

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

پیشنهادهای دریافت شده از تاریخ (۱۴۰۳/۷/۱) تا (۱۴۰۳/۱۲/۷)

کد پیشنهاد: ۵۰-۱۴۰۳

موضوع پیشنهاد: استفاده از تکنیک های ocr جهت چک پروژه گویاسازی تصاویر هوایی و کارت های اسامی

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)

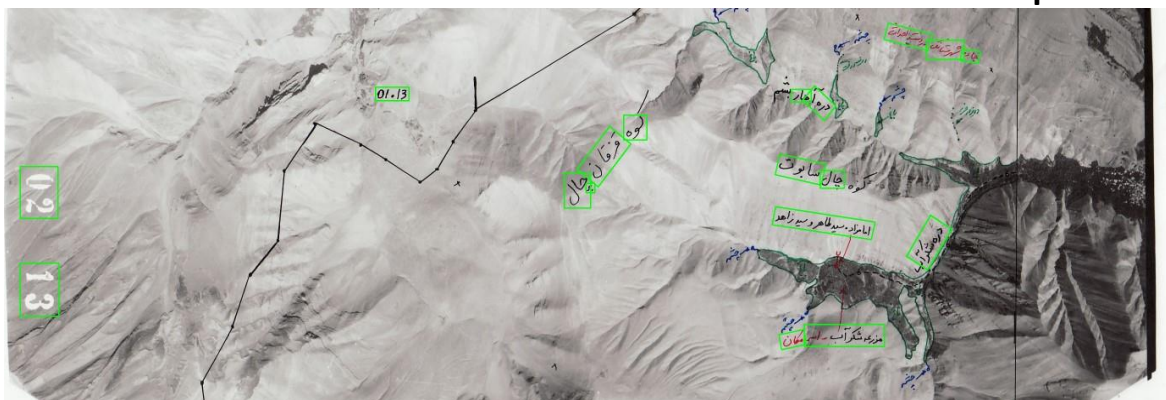
جهت بازنگری و چک کلی تصاویر گویا و کارت های اسامی

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا

https://colab.research.google.com/drive/۱۳kLiMvWRaEz۴qp۷۰۷D۴_yQNmR۰۵۸esF?usp=sharing

البته دارم روش کار میکنم. تا متن رو از تصاویر استخراج کنه
در صورت نیاز به شرح بیشتر، پیوست مستندات را ضمیمه نمایید

Capture ۱.PNG



شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

چک و بازنگری تصاویر گویا و کارت های اسامی.

در حال حاضر پروژه گویا سازی تصاویر هوایی نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ انجام شده و فایل متنی اطلاعات توصیفی عوارض آن وجود دارد. اینکار بصورت سنتی و با تلاش و زحمت فراوان انجام شده است. در حال حاضر با پیشرفت علم و وجود زبان برنامه نویسی پایتون هم چنین تکنیک های استخراج عوارض متنی از تصاویر، اینکار بصورت ساده و اتوماتیک با تکنیک های ocr (optical character

(recognition) قابل انجام است. بعد از صحبت با همکاران اداره پایگاه داده نام های جغرافیایی این لزوم احساس شد. در حال حاضر پروژه‌ای تحت این عنوان و ژئورفرنس و ژئوکدینگ کردن تصاویر هوایی در حال انجام است و ان شالله خروجی آن را در نشریه نام های جغرافیایی ایران منتشر خواهیم کرد.

کد پیشنهاد: ۵۱-۱۴۰۳

موضوع پیشنهاد: تخصیص امتیاز، تشویق یا پاداش به مشارکت‌کنندگانی که در عملیاتی نمودن پیشنهادات قدم برمی‌دارند.

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)

در حال حاضر برای همکارانی که پیگیر اجرای پیشنهادات واصله می‌باشند، امتیازی در نظر گرفته نمی‌شود.

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا

در نظر گرفتن امتیاز و تشویق برای همکارانی که پیگیر اجرایی و عملیاتی نمودن پیشنهادات واصله می‌باشند، باعث ایجاد انگیزه، تقویت روحیه و صرف وقت و انرژی بیشتر در روند اجرای فرایند پیشنهاد در کارشناسان می‌گردد.

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

با عنایت به اینکه عملیاتی نمودن پیشنهادات واصله در اکثر مواقع می‌بایست توسط همکاران دیگر مجموعه‌ها صورت پذیرد، لذا کارشناسان در طی این مسیر با چالش‌ها و موانعی مواجه می‌شوند که نیاز به پیگیری و صرف وقت و انرژی زیادی جهت بالفعل نمودن پیشنهادات می‌باشد، تخصیص امتیاز، تشویق یا پاداش به مشارکت‌کنندگانی که در عملیاتی نمودن پیشنهادات قدم برمی‌دارند باعث ایجاد انگیزه و تقویت روحیه همکارانی در بین کارشناسان می‌گردد.

کد پیشنهاد: ۵۲-۱۴۰۳

موضوع پیشنهاد: سنجش عملکرد نیروی خدماتی توسط کارمندان

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)

با توجه به عدم اسقرار ثابت نیروهای خدماتی در یک محل (نیروی خدماتی به صورت سیار میباشد) دائما شاهد عدم نظافت ادارات و سرویسهای بهداشتی و امور محوله بوده و در برخی روزها نیروی خدماتی اصلا حضور ندارد و کارمندان از نبود و یا حضور فرد جایگزین خبر ندارند. این روند و همچنین عدم مسئولیت پذیری از جانب برخی نیروهای خدماتی زمینه نارضایتی بسیاری از همکاران را ایجاد کرده و چه بسا بجای مشغول بودن به انجام کارهای فنی خود، ساعاتی از روز را مشغول پیگیری و حل این مسائل میباشدند.

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا

پیشنهاد میشود همانگونه که سایر کارمندان در سطح سازمان دارای کدهایی دستوری جهت سنجش رضایت از عملکرد آنها میباشدند، در سیستم پرگار، سانا و یا رهیافت، ابزاری در اختیار کارمندان قرار گیرند که سنجش عملکرد نیروی خدماتی مربوطه (طبق برنامه تدوین شده در اداره نظارت بر امور عمرانی و خدماتی) در قالب جدول و لیست خدمات علاوه بر اینکه توسط مسئول خدمات صورت میگیرد ماهانه توسط کارمندان نیز صورت گیرد و این ارزیابی در حسن انجام کار آنها موثر باشد.

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

این ارزیابی هم باعث می شود نیروی خدماتی وظایف خود را با مسئولیت پذیری بیشتری انجام دهد، هم کارمندان در محیطی با آرامش بیشتر و صرف وقت کمتر در این زمینه مشغول به انجام وظائف خود باشند.

لازم بذکر است در اکثر ارگانها این ارزیابی در حال اجرا می باشد.

موضوع پیشنهاد: پایش مستمر نظرات مشتریان در مورد سامانه های ارائه دهنده خدمت به صورت

مجزا و اختصاصی

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)

در حال حاضر بخش مهمی از خدمات سازمان از طریق سامانه های متنوعی از جمله، هدی، IRG، پیش بینی جزر و مدی، تراز دریا و ... ارائه می شود بی شک توسعه و بهبود این سامانه ها اجتناب ناپذیر است که اغلب منشا این اصلاحات و توسعه های سامانه بر اساس موارد زیر آغاز می شود:

۱- بر اساس تکلیف بالادستی اتفاق می افتد.

۲- پیشنهاد متولی سامانه از دید ارائه دهنده خدمت

۳- گردآوری نظرات و پیشنهادهای پراکنده کاربران سامانه که اغلب طی تماس تلفنی ارائه می شود و در جایی مستند نمی باشد. پس از اجرای برنامه توسعه ای با بهبود در سامانه ها هیچ سنجشی از موثر بودن یا اثربخش بودن این برنامه های مورد سنجش قرار نمی گیرد و نظر کاربران تخصصی سامانه ها در مورد خدمت دریافت شده در دو حال قبل و بعد از بهبود در جایی ثبت نمی شود. نبود نظر ثبت شده کاربران، هم در تنظیم گزارش های بهبود و توسعه خدمات مشکل ساز است و هم در تحلیل درست از برنامه های توسعه ای سامانه ها که اغلب با صرف هزینه و وقت کارشناسان اجرا می شود، مشکل ایجاد می کند و در اغلب موارد ما روند چند ساله از میزان رضایت کاربران سامانه ها را در اختیار نداریم. متأسفانه نظرسنجی اختصاصی از کاربران سامانه ها به ندرت و آن هم به صورت مقطعی انجام شده و در سالیان متوالی تکرار نمی شود و میزان رضایت دقیق کاربران که قابل استناد باشد. در جایی ثبت نشده است.

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا

پیشنهاد می شود که حسب خدمت ارائه شده در بستر سامانه های تخصصی سازمان، سوالات استاندارد طراحی و به صورت مستمر (سالانه) مورد نظرسنجی کاربران قرار گیرد. این پایش حتما قبل از اقدام توسعه ای و ۶ ماه پس از پیاده سازی توسعه سامانه ها نیز ضروری است. پرسشنامه با شرایط زیر تنظیم شود:

۱- سوالات باید مولفه های جامع و کاملی را از منظر مشتری / کاربر پوشش دهند تا بر اساس نتایج قابل تحلیل در ابعاد مختلف باشد.

- ۲- حداکثر ۱۰ سوال طراحی شود تا از حوصله پاسخ دهنده خارج نباشد.
- ۳- حتما بخش پایانی سوالات، امکان درج نظر و پیشنهاد داشته باشد.
- ۴- پرسشنامه های واحدی برای کلیه سامانه ها تنظیم نشود. زیرا سوالات بر اساس نوع خدمت میتواند بسیار متفاوت باشد.
- جهت افزایش مشارکت کاربران سامانه در نظرسنجی ها و کسب نظر استاندارد از جامعه آماری مدنظر، رعایت موارد زیر پیشنهاد می شود:
- ۵- باتوجه به اینکه متأسفانه شرکت در نظرسنجی های آنلاین، اغلب مورد استقبال کاربران سامانه ها قرار نمی گیرد و میزان مشارکت به حدی نیست که بتوان ارزیابی دقیقی از نتایج حاصل شود، راه حل جایگزین می تواند نظرسنجی تلفنی جهت کسب حد نصاب نتایج ارزیابی باشد.
- ۶- جهت ایجاد انگیزه شرکت در نظرسنجی های آنلاین حتی میتوان جایزه و پاداشی برای شرکت کنندگان در نظر گرفت و در مورد خدماتی که نیاز به پرداخت هزینه دارد، در یک بازه زمانی مشخص از درصدی از تخفیف برخوردار باشند و کد تخفیفی برایشان ارسال شود.
- ۷- در مقاطعی نظرسنجی در خصوص خدمت ارائه شده در اداره کل نظارت و در مورد یکی از سامانه های اداره کل زمینی به پیشنهاد اینجانب انجام شد. علت تکرار نشدن این نظر سنجی را نمی دانم. جهت مستمر بودن این نظرسنجی ها پیشنهاد می شود، محتوای سوالات نظرسنجی در کمیته یا کارگروهی مصوب و اجرای سالانه آن به واحدهای متولی ابلاغ شود تا ضمانت اجرایی داشته باشد.

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

- یکی از مراجع تصویب برنامه های توسعه ای با بهبود ارائه خدمت نتایج نظرسنجی از مشتریان خواهد بود.
- امکان پایش و رصد سالانه نظر کاربران در مورد سامانه های ما فراهم میشود.
- امکان ارائه گزارش های تحلیلی و تعریف شاخص های سنجش موثر از عملکرد سامانه ها براساس داده واقعی قابل انجام خواهد بود.
- گزارش های تحلیلی که بر اساس شاخص های کمی اندازه گیری شده می باشد، قابل ارائه و استناد به مراجع بالادستی خواهد بود.

کد پیشنهاد: ۵۴-۱۴۰۳

موضوع پیشنهاد: تصویربرداری هوایی مراکز استانها با دقت ۱۰ سانتیمتر

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)

با توجه به زمینگیر بودن چند ساله هواپیماهای دورنیر سازمان نقشه برداری کشور و نبود هواپیمای مناسب تصویربرداری هوایی جایگزین از سال ۱۳۹۷ تا سال گذشته و نیز معطوف بودن بخش خصوصی فعال در این زمینه در پروژه هایی مانند طرح کاداستر، اکثر قریب به اتفاق مراکز استانها سالهاست از تهیه نقشه مناسب محروم بوده اند و میتوان گفت برخی مراکز استان نزدیک به یک دهه است تصویربرداری هوایی مناسب و بادقت نداشته اند از جمله این مراکز استان می توان به سنندج، یاسوج، قم، سمنان و ... اشاره نمود.

تهیه نقشه به روز و دوره ای از جمله وظایف ذاتی و مصوب سازمان نقشه برداری کشور است که میتوان با اتکا به این اصل در صدد رفع این مشکل برآمد.

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا

تصویربرداری هوایی با دقت ۱۰ سانتیمتر با اتکا بر داشته های فنی، سخت افزاری و نیروی انسانی متخصص حال حاضر سازمان نقشه برداری کشور و با تعامل انجام شده با بخش خصوصی در برآورده ساختن هواپیمای مناسب تصویربرداری هوایی امکان انجام این مهم را مقدور میسازد تا مبادی ذیربط و ذینفع با داشتن تصاویر هوایی با دقت ۱۰ سانتی متر و سایر داده های مکانی برداشت شده در حین پرواز اقدام به تهیه نقشه های ۱/۲۰۰۰ و حتی ۱/۱۰۰۰ و ارتو فتو نمایند. برآورد انجام شده توسط اینجانب نشان میدهد پرواز تصویربرداری هوایی تمامی مراکز استانهای کشور با حدود ۲۰۰ ساعت پرواز تصویربرداری هوایی قابل انجام است.

مبادی ذینفع: ۱- دفاتر فنی استانداریها ۲- مرکز آمار ۳- سازمان های مدیریت و برنامه ریزی استان ها ۴- شهرداری های مراکز استان

امکانات مورد نیاز:

هواپیمای دورنیر سازمان نقشه برداری کشور (در صورت آماده شدن) یا هواپیمای تصویربرداری هوایی بخش خصوصی که قبلا نیز در چند پروژه استفاده شده است - دوربین تصویربرداری هوایی اولتراکم ایکس-پی سازمان - نیروی فنی و متخصص در اداره پرواز سازمان

کد پیشنهاد: ۵۵-۱۴۰۳

موضوع پیشنهاد: دوره آموزشی نحوه ارزیابی پیشنهادها (پرورش ارزیاب)

مدت دوره آموزشی (ساعت): ۸ ساعت

مدرس پیشنهادی: آقای ذاکری - آقای علی اصغر صفری فرد ۰۹۱۲۲۱۳۷۱۴۴

اهداف کلی آموزش (مقاصد و انتظارات):

ارزیابی دقیق پیشنهادها

اهداف رفتاری آموزش (اهداف و انتظارات رفتاری فراگیران پس از دوره)

آشنایی و تسلط بر شاخص های ارزیابی پیشنهادها

دلایل درخواست برگزاری دوره (اهمیت و ضرورت برگزاری دوره)

آشنایی با اصول ارزیابی پیشنهادها و ارزیابی دقیق پیشنهادها

رئوس مطالب دوره آموزشی پیشنهادی (متناسب با مدت دوره):

تعریف پیشنهاد و ساختار نظام پیشنهادها

تعریف شاخص های ارزیابی و نحوه ارزیابی پیشنهاد

نحوه تجدیدنظر ارزیابی پیشنهاد

شاخص های انتخاب پیشنهادهای اجرایی

نتایج مورد انتظار از اجرای نظام پیشنهادها

منابع آموزشی

کتاب مدیریت مشارکتی با تأکیدی بر نظام پیشنهادها - اثر پیمان متقی و جواد فقیهی پور

کد پیشنهاد: ۵۶-۱۴۰۳

موضوع پیشنهاد: تخصیص یک شماره همراه و اپلیکیشن بله برای دبیرخانه سازمان و جایگزین آن با فکس دبیرخانه برای دریافت نامه ها

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)

در حال حاضر بسیاری از نامه ها از طرف بخش خصوصی به صورت فکس برای سازمان ارسال می شود. در صورت خرابی فکس دبیرخانه سازمان، روند ارسال نامه ها به صورت پیک انجام خواهد شد. وقتی نامه ها به صورت فیزیکی وارد سازمان شوند نیاز به اسکن آنها از طرف همکاران دبیرخانه وجود دارد.

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا

تخصیص یک شماره همراه به دبیرخانه سازمان جهت دریافت نامه های ورودی (بدون پیوست فیزیکی) از شرکتهای خصوصی با استفاده از اپلیکیشن بله و یا اپلیکیشن مورد تأیید حراست سازمان.

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

- ۱- دریافت نامه ها به صورت سیستمی انجام می شود.
- ۲- عدم نیاز مراجعه حضوری نماینده مشاور و یا مامور پیک به سازمان
- ۳- بخش اسکن نامه حذف می گردد.
- ۴- کیفیت تصویر نامه ها نسبت به فکس بهتر می باشد.
- ۵- اطمینان از ارسال و امکان پیگیری دریافت نامه ها وجود دارد.

کد پیشنهاد: ۵۷-۱۴۰۳

موضوع پیشنهاد: معرفی سازمان در صفحه اصلی سایت سازمان نقشه برداری کشور به صورت فیلم کوتاه

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)

در سایت سازمان اسلایدهای مختلفی گذاشته شده است، می توان در یکی از اسلایدها، از فیلم کوتاه یا تصاویر برای معرفی سازمان نقشه برداری کشور و مدیریت های مختلف آن استفاده کرد و در صفحه اصلی سازمان قرار داد. این کار هم کاربر پسند بوده و اثربخشی قابل توجهی دارد.

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا

استفاده از فیلم کوتاه از سازمان و مدیریت ها در جهت معرفی سازمان: مثل تصویر هوایی که از بالا اسم سازمان و داخل سازمان و تابلوها و مدیریت های مختلف را نشان می دهد.

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

-کاربر پسند بودن

-بهبود کیفیت ارائه خدمات امکانات مورد نیاز در سازمان و جود دارد و هزینه خاصی لازم نیست.

موضوع پیشنهاد: ایجاد انگیزه در ارگانهای عضو کمیته نام نگاری و یکسان سازی نام های جغرافیایی ایران

شرح وضع فعلی موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)

کمیته نام نگاری و یکسان سازی نامهای جغرافیایی ایران به منظور جمع آوری اطلاعات مربوط به نامهای جغرافیایی سرزمین و ثبت صحیح و مستند سازی جغرافیایی و استاندارد سازی نامهای جغرافیایی و جلوگیری از تشتت در نامهای جغرافیایی و تدوین دستورالعملها و روشهای علمی ثبت صحیح نامهای جغرافیایی و یکسان نمودن و همسان سازی نامهای جغرافیایی در اسناد مکتوب و نقشه ها ... تشکیل شده است که اکنون ۱۴ عضو دارد. برای عملکرد بهتر و موثرتر سازمانهای عضو کمیته نام نگاری و یکسان سازی نامهای جغرافیایی در انجام مسئولیتهای خود، از ابزارهای کارآمد و مفید با توجه به عملکرد آنها استفاده شود. چون ایجاد انگیزه برای کسب موفقیت ضروری است و باعث بهبود عملکرد فردی و سازمانی ارگانهای عضو کمیته نام نگاری و یکسان سازی نامهای جغرافیایی می شود. هدف از این پیشنهاد بهبود عملکرد این ارگانها از طریق ایجاد انگیزه می باشد.

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا

پیشنهاد می شود برای ایجاد انگیزه و رقابت بین سازمانهای عضو که فعالیتهای مربوط به نام نگاری و یکسان سازی نامهای جغرافیایی را بهتر انجام دهند، در پایان هر سال با نظر رئیس کمیته و دبیر کمیته و همچنین رای گیری از دستگاههای عضو، ارگان برگزیده معرفی شده، تقدیرنامه در صورت امکان جایزه ای هم لحاظ شود.

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

یکی از موارد در انتخاب ارگان نمونه میزان فعالیت آن دستگاه در انجام مسئولیتهای مربوطه و میزان مشارکت در جلسات کمیته و میزان مشارکت در نشریه نامهای جغرافیایی سازمان ملل (UNGEGN) و میزان مشارکت در نشریه نامهای جغرافیایی ایران و ... می باشد.

موضوع پیشنهاد: تعیین جهات جغرافیایی و قبله

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)

به جهت اینکه کشور ما یک کشور اسلامی می باشد. یکی از وظایف فرد مسلمان به جا آوردن نماز است. بعد از طهارت و وضو که از مقدمات نماز می باشد، شناسایی جهت درست قبله و به سمت خانه خدا نماز خواندن برای شخص نمازگزار بسیار مهم می باشد. من به جهت سفرهای مختلف و نماز خواندن در جاهای مختلف از جمله امکان مقدس مثل بقاع متبرکه که امامزادگان، مساجد، حسینیه، تکایا و نماز خانه های بین راهی نماز خوانده ام و یکی از چالش هایی که مشاهده کرده ام تعیین جهت قبله و یا درستی جهت قبله ای که مشخص شده است می باشد. حتی در بسیاری از هتل ها و مسافر خانه ها هم چنین مشکلی وجود دارد. ما ساکن منطقه باغستان غربی کرج هستیم که حدود یک ماه پیش در مسجد امام جماعت و نماز گزاران در خصوص درستی جهت قبله بحث می کردند که به زعم امام جماعت محترم مسجد جهت قبله باید تغییر می کرد یعنی جهتی که طی سالها در مسجد جامه و تنها مسجد محل بود باید تغییر می کرد. چنین مواردی در کشور فراوان است. لذا با توجه ماهیت کار سازمان نقشه برداری کشور و وجود کارشناسان خبره و آگاه در این زمینه پیشنهادهای مطرح می گردد.

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا

- ۱- ارسال نامه ای از طرف سازمان به سازمان تبلیغات اسلامی، اداره اوقاف، دفاتر امام جمعه های استان ها و شهر های مختلف، آموزش و پرورش، وزارت راه شهر سازی، هتل ها، اماکن گردشگری و سیاحتی، دفتر امور مساجد فرودگاه ها راه آهن ها و مراکز نظامی و پادگان ها و غیره ... با موضوع تعیین جهت قبله و اهمیت این مسئله برای همه آحاد جامعه به عنوان یک کشور اسلامی و اعلام آمادگی سازمان نقشه برداری کشور جهت اعزام کارشناسان خبره برای انجام این کار در صورت درخواست کتبی مراکز یاد شده.
- ۲- طراحی یک لوگو و یک طرح مختص تعیین جهت قبله با گنجاندن آرم نام سازمان جهت نصب در مراکزی که توسط سازمان تعیین جهت قبله شده اند. که این کار هم برای سازمان تبلیغ هست هم باعث اطمینان خاطر نمازگران می گردد. همچنین با این کار خیل عظیم جامعه با نام سازمان نقشه برداری کشور آشنا می گردند و ممکن است در آینده به نحوی مشتری ما گردند.
- ۳- طراحی لوگو را می توان در بین همکاران به مسابقه گذاشت
- ۴- در صورت تصمیم مسئولان سازمان می توان انجام خدمت مورد نظر را به عنوان یک راه کسب درآمد در نظر گرفت و حق الزحمه ای برای این کار مشخص و به متقاضیان اعلام و پس از واریز و ارسال فیش اعزام کارشناس انجام شود
- ۵- برای برخی مراکز مثل مساجد می توان با تخفیف و یا رایگان انجام داد.
- ۶- پیشنهاد این طرح به مسئولان کشوری به ویژه ستاد اقامه نماز جهت دیده شدن به عنوان یک طرح کشوری و ملی و معرفی سازمان نقشه برداری کشور به عنوان متولی انجام این کار در کشور و مجاب نمودن تمامی ارگان ها و نهادها و دستگاهها به انجام این کار و درخواست انجام از سازمان نقشه برداری کشور

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

این کار یک کار ملی و کشوری است و بازتاب خوبی در سطح کشور دارد و باعث تبلیغ بیشتر سازمان و اهمیت سازمان نقشه برداری در کشور می شود و بسیاری از مسئولین که سازمان نقشه برداری کشور را نمی شناسند و نمی دانند که این سازمان چقدر کارهای متنوع و مهم و اثر بخش دارد هوشیار کند.

موضوع پیشنهاد: ارتباط و یکپارچگی دو سامانه برای بهبود کارایی و بهره‌وری

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)

در حال حاضر، فرآیند ثبت مکاتبات دبیرخانه در سامانه پرونده‌های الکترونیکی کارکنان شامل دوباره کاری و اسکن مجدد مستندات است که منجر به اتلاف وقت و کاهش کارایی می‌شود. هر سامانه به صورت مجزا عمل می‌کند و ارتباط بین سامانه‌ها وجود ندارد. این عدم هماهنگی باعث افزایش حجم کار و احتمال خطاهای انسانی می‌گردد. همچنین، نیاز به وارد کردن اطلاعات به صورت دستی در چندین سامانه مختلف، زمان‌بر و طاقت‌فرسا است و می‌تواند باعث ناهماهنگی در اطلاعات ثبت‌شده شود.

پیشنهاد می‌شود با اتصال و یکپارچگی دو سامانه، فرآیندها بهبود یافته و از تکرار و دوباره کاری جلوگیری شود. این کار به صرفه‌جویی در زمان و منابع کمک کرده و کارایی کلی سامانه پرونده‌های الکترونیکی پرسنلی کارکنان را افزایش می‌دهد.

شرح روش پیشنهادی و نحوه‌ی اجرا:

یکپارچه‌سازی سامانه‌ها: با اتصال و یکپارچه‌سازی دو سامانه پرگار و رهپر، می‌توان فرآیندهای ثبت الصاق مدارک در سامانه پرونده الکترونیکی کارکنان را بهبود بخشید. این کار از دوباره کاری و نیاز به اسکن مجدد مستندات جلوگیری می‌کند و امکان اشتراک‌گذاری اطلاعات بین سامانه‌ها را فراهم می‌سازد.

اتوماسیون فرآیندها: استفاده از ابزارهای اتوماسیون برای انجام کارهای تکراری و زمان‌بر می‌تواند کارایی را افزایش دهد و خطاهای انسانی را کاهش دهد.

مدیریت دیجیتال مستندات: به کارگیری سیستم مدیریت دیجیتال مستندات (DMS) برای ذخیره، بازیابی و به‌روزرسانی مستندات به صورت الکترونیکی، می‌تواند نیاز به اسکن مجدد را از بین ببرد و دسترسی سریع‌تر و آسان‌تر به اطلاعات را فراهم کند.

آموزش کارکنان: برگزاری دوره‌های آموزشی برای کارکنان جهت آشنایی با سامانه‌های جدید و نحوه استفاده بهینه از آنها، می‌تواند به تسهیل فرآیندهای کاری کمک کند.

بهبود ارتباطات داخلی: تقویت ارتباطات داخلی بین تیم‌های مختلف با استفاده از ابزارهای ارتباطی مدرن می‌تواند هماهنگی بیشتری را بین افراد و بخش‌های مختلف ایجاد کند.

با اجرای این بهبودها، می‌توان انتظار داشت، که کارایی و بهره‌وری سامانه پرونده الکترونیکی کارکنان به طور قابل توجهی افزایش یابد و مشکلات ناشی از دوباره کاری و اسکن مکاتبات به حداقل ممکن برسد.

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

حمایت سازمانی در وهله اول و اقدامات به شرح ذیل:

اتوماسیون فرآیندها: استفاده از ابزارهای اتوماسیون برای انجام کارهای تکراری و زمان‌بر می‌تواند کارایی را افزایش دهد و خطاهای انسانی را کاهش دهد.

مدیریت دیجیتال مستندات: به کارگیری سیستم مدیریت دیجیتال مستندات (DMS) برای ذخیره، بازیابی و به‌روزرسانی مستندات به صورت الکترونیکی، می‌تواند نیاز به اسکن مجدد را از بین ببرد و دسترسی سریع‌تر و آسان‌تر به اطلاعات را فراهم کند.

آموزش کارکنان: برگزاری دوره‌های آموزشی برای کارکنان جهت آشنایی با سامانه‌های جدید و نحوه استفاده بهینه از آنها، می‌تواند به تسهیل فرآیندهای کاری کمک کند.

بهبود ارتباطات داخلی: تقویت ارتباطات داخلی بین تیم‌های مختلف با استفاده از ابزارهای ارتباطی مدرن می‌تواند هماهنگی بیشتری را بین افراد و بخش‌های مختلف ایجاد کند.

کد پیشنهاد: ۶۱-۱۴۰۳

موضوع پیشنهاد: جمع آوری و جایگزینی تابلوهای اضافه و فرسوده ادارات

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)
وجود تابلوهای اضافه و فرسوده نصب شده در سطح ادارات مختلف

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا

جایگزینی تابلوهای جدید و زیبا به جای تابلوهای نصب شده در ادارت مربوط به ۳۰ سال قبل

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

با توجه به عمر بالای تابلوهای نصب شده در ادارت و مدیریت های مختلف سازمان (مانند تابلوهای با قاب چوب ساده، قاب های دهه ۵۰ و ۶۰) تابلوهای نقشه برجسته رنگ و رو رفته ، حذف و جانمایی تابلوهای جایگزین نمای زیباتری هم به اتاقها و ادارت و هم باعث تجدید در روحیه همکاران می گردد.

کد پیشنهاد: ۶۲-۱۴۰۳

موضوع پیشنهاد: حل و فصل مشکلات پروازی سازمان

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)
زمین گیری هواپیماهای سازمان بمدت ۶ سال است که موجب نگرانی های گسترده در سطح سازمان گردیده است

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا

تقاضا برای حل و فصل مشکلات سازمان و هواپیمایی کشوری و شرکت هواپیمایی آسمان به یکی از مقامات بلند پایه دولتی (بیت رهبری --- یا ریاست جمهوری) یا مقام اجرایی کشور جهت برطرف نمودن اختلافات مالی و اداری دو سازمان دولتی در جهت ارائه خدمات به بخش عمرانی کشور.

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

با توجه به زمینگیر بودن ۴ فروند هواپیمای سازمان در سالهای اخیر، پیشنهاد حل و فصل توسط مقامات بالاتر کشوری می تواند در ارائه هر بهتر خدمات از طرف سازمان به بخش عمرانی کشور صورت پذیرد.

کد پیشنهاد: ۶۳-۱۴۰۳

موضوع پیشنهاد: قرار دادن شماره اداره فروش نقشه بر روی سایت سازمان

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)
بر روی سایت سازمان چند شماره تلفن از مدیران و دفاتر مدیریت ها قرار دارد که با تماسهای بی موقع و طولانی باعث رنجش مدیران و مسئول دفاتر گردیده است

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا

جایگزینی شماره تلفن اداره فروش نقشه بر روی سایت سازمان به جای شماره فعلی
در صورت نیاز به شرح بیشتر، پیوست مستندات را ضمیمه نمایید

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

باعث ایجاد آرامش جهت مدیران و اداره فروش نقشه خواهد بود و مردم از سردرگمی در خصوص سوالات مطروحه بیرون خواهند آمد

کد پیشنهاد: ۶۴-۱۴۰۳

موضوع پیشنهاد: تعامل با فروشندگان کشوری

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)
عدم همکاری فروشگاه سازمان یا دفتر روابط عمومی با فروشندگان سطح استان.

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا

تعامل با فروشندگان سطح استانهای نزدیک به محل اسکان همکاران در رابطه با ارائه محصولات مختلف

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

می توان با همکاری با فروشندگان معتبر داخلی در سطح استان تهران و البرز نسبت به انعقاد قرارداد همکاری جهت رفاه حال همکاران اقدامات موثری انجام داد. البته این اقدامات باید در حد وسع همکاران باشد. جدیداً فروشگاه پوشاکی در سازمان اقدام به ارائه محصولات نمود که در سطح وزیر هم قابل خرید نبود.

کد پیشنهاد: ۶۵-۱۴۰۳

موضوع پیشنهاد: کسب درآمد سازمان نقشه‌برداری از داده‌های مکانی تولید شده توسط بخش خصوصی از طریق یک سامانه یکپارچه تحت وب

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)

دوباره‌کاری و موازی‌کاری در تولید داده‌های مکانی در سراسر کشور و هدر رفتن منابع کشور، یکی از مشکلات اساسی در کشور است. به عبارت دیگر، داده‌های مکانی که توسط بخش خصوصی تولید می‌شوند در سامانه یکپارچه‌ای جهت استفاده کاربران موجود نیست که این امر منجر به دوباره‌کاری و موازی‌کاری در تولید داده‌های مکانی شده و لذا هزینه زیادی را به کشور تحمیل می‌کند، چراکه می‌دانیم ۸۰ درصد داده‌ها ماهیت مکانی دارند و قسمت عمده‌ای از هزینه پروژه‌های حوزه ژئوماتیک مربوط به تهیه داده‌های مکانی است و چه بسیار پروژه‌هایی که به دلیل نبود داده‌های کافی و کامل، شروع نمی‌شوند و یا اگر شروع می‌شوند، به نتایج مطلوب نمی‌رسند.

شرح روش پیشنهادی و نحوه‌ی اجرا

چنانچه سازمان نقشه‌برداری یک سامانه تحت وب تعبیه نماید که بخش خصوصی بتواند داده‌های مکانی خود را که از صحت و دقت آن اطمینان دارد بر روی آن به اشتراک بگذارد و دیگر کاربران از آن بهره‌مند شوند، مشکل فوق‌الذکر تا حد زیادی برطرف می‌شود. حتی خود سازمان می‌تواند با انجام بعضی از تحلیل‌های مکانی خاص بر روی این داده‌ها، ارزش افزوده ایجاد کرده و یک محصول جدید را به نام خود تولید نماید. لازمه اجرایی شدن این پیشنهاد این است که برای بخش خصوصی به منظور قرار دادن داده‌های خود بر روی این سامانه، ایجاد انگیزه نمود. مثلاً می‌توان برای تشویق و ترغیب بخش خصوصی، یک بند در تفاهم‌نامه میان سازمان و بخش خصوصی اضافه نمود مبنی بر اینکه بخشی از عایدات فروش این محصولات به آن بخش تعلق گیرد. لازم به ذکر است که هیچ هزینه‌ای برای انجام این کار به سازمان تحمیل نمی‌شود، زیرا بستر فروش محصولات سازمان قبلاً در ژئوپرتال ملی سازمان مهیا شده است و سامانه موردنظر می‌تواند به عنوان یک زیرپرتال از ژئوپرتال فعلی تعبیه شود.

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

- ۱- جلوگیری از هدر رفتن منابع کشور با جلوگیری از دوباره‌کاری و موازی‌کاری در تولید داده‌های مکانی
- ۲- تشویق تولیدکنندگان داده مکانی و بخش خصوصی به تولید بیشتر داده‌ها و به اشتراک‌گذاری آن‌ها
- ۳- غنی‌تر شدن پایگاه داده مکانی سازمان نقشه‌برداری کشور به عنوان متولی اصلی داده‌های مکانی در ایران
- ۴- عدم تحمیل هزینه اضافی به سازمان بابت اجرای این سامانه، زیرا این سامانه می‌تواند به عنوان یک زیرپرتال از پرتال مکانی فعلی سازمان تعبیه شود.
- ۵- منتفع شدن کارمندان سازمان از بخشی از درآمدزایی این سامانه

موضوع پیشنهاد: توزیع خرما یا میوه خشک به جای قند حبه

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)
سازمان نقشه برداری، قند حبه میان کارمندان خود برای نوشیدن چای توزیع می کند که ساکاروز موجود در قند حبه روی دندان ها و قند خون اثر بسیار منفی دارد.
آشرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا
به جای قند، خرما یا میوه خشک توزیع شود.

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز:

- ۱- قند موجود در خرما و میوه خشک از نوع فروکتوز است که برای بدن قابل هضم تر و حتی مفید است.
- ۲- ضرر خرما و میوه خشک برای دندان، کمتر از قند حبه است.
- ۳- با توجه به اینکه وزن قندی که برای هر کارمند تخصیص داده می شود، معمولاً بیشتر از حد نیاز اوست، می توان با همان هزینه قبلی، به میزان کافی خرما یا میوه خشک تهیه نمود و لذا هیچ بار هزینه ای اضافی نسبت به حالت قبل برای سازمان ایجاد نمی شود.
- ۴- تشویق کارمندان به نوشیدن بیشتر چای که مزایای غیر قابل انکاری برای ایشان دارد.

موضوع پیشنهاد: مدیریت حافظه سخت‌افزاری سرورهای پشتیبان داده‌های اخذ شده از شرکت‌های خصوصی

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)

پیش‌بینی فضای هاردهای سرورهای پشتیبان اداره کل نظارت به دلیل نسخه‌های تکراری فایل‌ها یکی از معضلات این اداره کل است. به عبارت دقیق‌تر، وقتی شرکت‌ها آپدیت جدید داده‌های یک پروژه را تحویل اداره کل نظارت می‌دهند، اپراتور سازمان مجدداً کل این آپدیت را که ممکن است با نسخه‌های قبلی آپدیت مزبور، فایل‌های مشترک و تکراری زیادی داشته باشد، روی سرور پشتیبان‌گیری مربوطه کپی می‌کند. این امر به پر شدن سریع ظرفیت هارد این سرور منجر می‌شود.

شرح روش پیشنهادی و نحوه اجرای اجرا

- الف- استفاده از نرم‌افزارهای استخراج و حذف فایل‌های یکسان.
- ب- درخواست از شرکت‌های خصوصی مبنی بر تغییر ندادن نام فایل‌هایی که قرار است محتویات آن‌ها بروز شود.
- ج- درخواست از اپراتور سازمان در مورد کنترل و عدم کپی کردن فایل‌های تکراری

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

- ۱- صرفه‌جویی در حافظه سرور پشتیبان‌گیری.
- ۲- عدم کاهش سرعت سرور به دلیل بار سنگین حافظه
- ۳- مدیریت راحت‌تر فایل‌های پروژه‌های شرکت‌های خصوصی در سازمان

موضوع پیشنهاد: راه اندازی سامانه الکترونیکی نشریه نقشه برداری

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)

یکی از اقدامات موثر سازمان نقشه برداری کشور، انتشار نشریه علمی و فنی سازمان نقشه برداری بوده که زمینه تبادل نظر و ثبت تجربیات در حوزه نقشه و اطلاعات مکانی را برای تمامی عوامل این حوزه فراهم آورده است. به موازات رشد سریع اینترنت و با توجه به اهمیت و نقش نشریات علمی پژوهشی در جامعه علمی کشور، بسیاری از سازمان‌های تخصصی و مراکز علمی و تحقیقاتی با هدف تأمین منابع غنی علمی جهت استفاده پژوهشگران و محققان جهت دستیابی سریعتر به مقاله‌های ارزشمند تحقیقاتی و تخصصی نشریات خود، برای دسترسی پذیر بودن و همچنین تشخیص وجود یک مقاله در یک موضوع، عنوان یا مولف خاص، اقدام به تهیه فهرست و نمایه نامه از مقالات تخصصی خود می‌نمایند و اطلاعات مرتبط با مقالات ارائه شده در نشریات علمی را نیز در سایت خود در دسترس همگان قرار میدهند. لازم به ذکر است که یکی از روش‌های مطمئن و کارآمد در افزایش رویت پذیری مجلات و افزایش شانس مرور و مطالعه مقالات مجلات، تهیه فهرست مقالات و نمایه نامه‌های علمی می‌باشد که با استفاده از این شیوه سازماندهی اطلاعات می‌توان مقالات نشریات را به گونه‌ای سامان داد که هر کاربر و استفاده‌کننده‌ای به سهولت و در کمترین زمان ممکن بتواند به اطلاعات مقاله مورد نظر خود دست یابد. در این رابطه به عنوان مثال میتوان به نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران و نشریه عمران و نقشه برداری اشاره کرد که دست اندرکاران نشریه در راستای افزایش رویت و استناد به مقالات نشریه و با توجه به اهمیت موضوع و رسالت خود، مقالات علمی خود را از طریق وب انتشار داده اند و با این کار میزان دسترسی به مقالات را افزایش داده اند.

در حال حاضر با وجود قرارگرفتن مقالات نشریه نقشه‌برداری در سایت سازمان، جستجوی یک مقاله خاص در تمام شماره‌های نشریه نقشه برداری بسیار وقت گیر و مشکل بوده و دسترسی به مقالات تنها با اتکا به حافظه و یا جستجوی تمامی مجلدات نشریه امکان پذیر می‌باشد. از اینرو به دلیل پراکندگی و حجم گسترده مقالات ارائه شده در نشریه نقشه‌برداری نیاز است که بانک اطلاعاتی از مقالات نشریه تهیه شود تا بازیابی مقالات به راحتی انجام گیرد.

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا

در حال حاضر وب سایت‌های متعددی در بستر وب وجود دارند که به نمایه‌سازی پژوهش‌های علمی کشور می‌پردازد. اما نبود سامانه‌ای جامع که امکان جستجو دقیق، در مقالات نشریات علوم ژئوماتیک فراهم کند کاملاً احساس می‌شود. به منظور ایجاد مرکزی برای دسترسی و هم‌افزایی فعالیت‌های علمی پژوهشی در حوزه نقشه‌برداری ایجاد بانک اطلاعات جامع مقالات نشریه نقشه‌برداری پیشنهاد میگردد. این بانک اطلاعاتی می‌تواند با دسترسی آسان و معرفی تخصصی پژوهشگران و اساتید در حوزه‌های تخصصی جهت تقویت حقوق معنوی و فراهم نمودن بستری برای جریان سازی و مدیریت محتوای علوم ژئوماتیک جهت جلوگیری از تضییع منابع مادی و معنوی جامعه علمی کارآمد باشد. افزون بر این پیشنهاد می‌شود در طراحی این بانک اطلاعاتی امکان جستجوی ساده و پیشرفته و همچنین امکان محدود کردن نتایج پس از انجام جستجو، امکان جستجوی مقالات به تفکیک موضوع، گروه‌های تخصصی، عبارات کلیدی با نمایش هوشمند کلیدواژه‌ها و نویسندگان نیز در سامانه وجود داشته باشد. هدف اصلی از ایجاد سامانه الکترونیکی نشریه

نقشه برداری ، گردآوری و تنظیم مقالات چاپ شده در ۱۲۰ شماره نشریه نقشه برداری است تا کمکی باشد به جامعه علمی کشور که بتوانند نیازهای اطلاعاتی خود را رفع نموده و از این طریق در انتخاب موضوع و تحقیقات جدید و هم چنین از ارائه تحقیقات تکراری جلوگیری بعمل آید.

روش کار در نمایه نامه به این صورت خواهد بود که ابتدا عنوان مقالات نشریه نقشه برداری به ترتیب الفبایی عنوان مرتب میشود و به هر یک از مقالات به ترتیب الفبایی یک شماره اختصاص می یابد که این شماره مبنای بازیابی مقاله می باشد، به هر یک از مقالات چاپ شده نیز چند کلید واژه اختصاص داده می شود که این کلید واژه ها در قسمت الفبایی خود قرار گرفته و شماره بازیابی براساس نمایه عنوان به آنها داده میشود که مبنای بازیابی در سایت قرار می گیرد.

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

هدف از راه اندازی سامانه الکترونیکی نشریه نقشه برداری درج و انعکاس تحقیقات جدید در زمینه ی مهندسی نقشه برداری است که موضوعاتی نظیر: علوم اطلاعات مکانی، ژئوماتیک و مهندسی نقشه برداری، با تخصص های ژئودزی، فتوگرامتری، سنجش از دور و سامانه های اطلاعات مکانی و کاربردهای آنها را در برمیگیرد.

مزایا:

-امکان دسترسی به اطلاعات مقالات با صرف کمترین هزینه و در اسرع وقت امکان جستجوی پیشرفته در مقالات براساس موضوع، عناوین مقالات و پدیدآورندگان

-امکان دسترسی به مقالات به صورت جامع یا تفکیک شده بر اساس موضوعات تخصصی

-کاهش زمان دستیابی به مقالات و پرهیز از انجام تحقیقات تکراری

موضوع پیشنهاد: امکان پایش و ردگیری نامه ارسالی از طرف بخش خصوصی توسط خودش

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)
در حال حاضر، امکان ردگیری نامه که بخش خصوصی به سازمان ارسال می‌کند، وجود ندارد و این بخش برای مطلع شدن از اینکه نامه‌اش در چه وضعیتی است، نیاز دارد که با دبیرخانه تماس تلفنی برقرار کند و یا با همکارانی که آشنا است، تماس بگیرد و از آن‌ها کمک بخواهد که مستلزم صرف وقت و هزینه برای هر دو طرف است.

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا
ایجاد یک صفحه وب در سایت سازمان برای منعکس شدن اینکه نامه بخش خصوصی در کدام قسمت سازمان است و قرار دادن یک تلفن از قسمت مزبور جهت تماس بخش خصوصی و کسب اطلاع. دقیقاً مانند اقدامی که اداره پست انجام داده و همگی این امکان را دارند که از وضعیت و محل نامه خودشان مطلع شوند.

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

۱

- عدم سردرگمی بخش خصوصی و مطلع شدن این بخش از محل و وضعیت نامه ارسالی‌اش به سازمان.
- ۲-عدم ایجاد مشغولیت برای همکاران دبیرخانه و دیگر قسمت‌های سازمان به خاطر تماس‌های بخش خصوصی.
- ۳-تکریم ارباب رجوع و بهبود وجهه سازمان نقشه‌برداری کشور

موضوع پیشنهاد: ساماندهی نمایندگان جمعداری در مدیریت ها

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)
با توجه به اینکه تجهیزات سیستمی از مرکز دفتر فناوری اطلاعات و امنیت فضای مجازی، گروه توسعه و پشتیبانی به سایر مدیریت ها صورت می پذیرد نیاز به اخذ دسترسی به سامانه جمعداری اموال برای نماینده جمعداری در مدیریت مربوطه در راستای سهولت در ثبت نقل و انتقال تجهیزات می باشد.

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا
اخذ دسترسی به سامانه جمعداری اموال برای نماینده جمعداری در مدیریت مربوطه
در حال حاضر این دسترسی برای نماینده جمعدار اموال دفتر فناوری اطلاعات و امنیت فضای مجازی، گروه توسعه و پشتیبانی می باشد و در صورت موافقت و اجرای شدن می تواند برای نمایندگان جمعدار اموال سایر مدیریتها نیز برقرار شود.

- شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز**
- ۱- یکپارچه شدن اطلاعات تحویل و دریافت تجهیزات به سایر مدیریت ها
 - ۲- ثبت سریع اطلاعات در سامانه
 - ۳- اطمینان از نگهداری این اطلاعات

موضوع پیشنهاد: استفاده از mermaid.js جهت توسعه نمودارهای اطلس پویا، تهیه استانداردها و دستورالعمل ها، گردش کار و فرآیند سازمانی در حوزه ریاست سازمان

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)

در حال حاضر سامانه اطلس پویا ما بصورت برون سپاری و کامل توسعه یافته نیست. این سامانه در بخش نمودار و استایل دهی دچار مشکل است. از جمله مشکلات آن (نمودار دایره ای بصورت بدون لژاندر، نمودار میله ای بصورتی که حالت مقایسه ای ندارد، نمودار برش دار که اصلا امکان تهیه آن وجود ندارد، نمودار پراکندگی رو ندارد، نمودار خطی نمی زند، نمودار میله ای ستونی معمولی رو می زند و هرم سنی هم ندارد) بعد از بررسی ها مشخص شد که شرکت برون سپار نیز در تولید این نمودارهای تحت وب با چالش مواجه است. بنابراین این نیاز احساس شد تا به حل مشکل بپردازیم. بعد از بررسی ها به کتابخانه mermaid.js برخوردیم که تمامی نمودارها را تحت وب با آن می توان پیاده کرد. همچنین قابلیت تولید نمودارهای جدیدی برای سامانه های اطلس ما که تابحال وجود نداشتند نیز با آن فراهم می شود. در حال حاضر داکيومنت آن تهیه شده ولی کامل اجرایی نشده است. با این کار اطلس پویا و سنتی ما متحول خواهد شد.

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا

این روش با تلاش خودمان اجرایی خواهد شد ولی نیاز به پشتیبانی مالی دارد. زیرا بصورت کار ویژه خواهد بود جهت اجرای آن بصورت کلی توضیحات زیر در اختیار قرار داده می شود: Mermaid.js یک کتابخانه جاوا اسکریپت است که جهت ایجاد نمودارهای خیره کننده تحت وب استفاده می شود. با استفاده از نشانه گذاری فلوچارت ها، نمودارهای توالی، نمودارهای GANTT، نمودارهای ER، نقشه های سفر، نمودارهای دایره ای، جدول های زمانی و موارد دیگر به شیوه ای انعطاف پذیر و قابل برنامه ریزی ایجاد خواهند شد. با قابلیت های نقشه برداری گسترده Mermaid می توان ایده های پیچیده، گردش کار، نقشه های راه و الگوهای داده ای را به صورت بصری به شیوه ای جذاب و به یاد ماندنی انتقال داد. که این کار حتی در برنامه ریزی برای حوزه ریاست و تهیه استانداردها و دستورالعمل ها بسیار مفید و مثمر ثمر خواهد بود. با استفاده از آن نمودارها ۱۰ برابر سریعتر از ابزارهای ترسیم سنتی ایجاد خواهند شد. با استفاده از دستورالعمل اجرایی ارسالی که بصورت کلی ذکر شده، موارد زیر قابلیت اجرایی خواهند داشت. در صورت پذیرفته شدن ایده موارد زیر تر توضیح داده خواهد شد Mermaid js در محیط های مختلف پیکربندی شده و سینتکس علامت گذاری برای تعریف نمودارها قابل درک خواهند بود. ظاهر نمودارها با تغییر استایل عناصری مانند اشکال، رنگ ها، فونت ها و اندازه سفارشی و خاص می شوند. انواع نمودارها از جمله نمودارهای جریان، نمودارهای توالی، نمودارهای GANTT، نمودارهای ER، نمودارهای وضعیت و موارد دیگر ایجاد خواهند شد. نمودارها را برای استفاده در اسناد، ارائه ها، نیازمندی ها و غیره ساخته خواهند شد. نمودارهای mermaid.js با استفاده از HTML، CSS، جاوا اسکریپت در برنامه های تحت وب اجرا خواهند شد. بهترین شیوه ها برای سازماندهی و ساختار نمودارهای پیچیده اعمال خواهند شد. از Mermaid برای بهبود اسناد، ارتباطات و همکاری در حوزه ریاست برای اهداف و گردش کار ازمانی و تهیه استانداردها و دستورالعمل ها استفاده می شود. عیب یابی مشکلات و دیاگرام های از قبل ترسیم شده از ویژگی ها و قابلیت های گسترده Mermaid برای نمودار سازی پیشرفته استفاده می شود. در حال حاضر قابلیت کد

نویسی آن برای تولید نمودارها وجود دارد و راه اجرایی پیدا شده است. در صورت تایید به مرحله اجرا خواهد رسید و بعد آموزش را در پی خواهیم داشت تا back end نرم افزار اطلس پویا تحت وب را توسعه دهیم.

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

با استفاده از دستورالعمل اجرایی ارسالی که بصورت کلی ذکر شده، موارد زیر قابلیت اجرایی خواهند داشت. در صورت پذیرفته شدن ایده موارد زیر تر توضیح داده خواهد شد. Mermaid js در محیط های مختلف پیکربندی شده و سینتکس علامت گذاری برای تعریف نمودارها قابل درک خواهند بود. ظاهر نمودارها با تغییر استایل عناصری مانند اشکال، رنگ ها، فونت ها و اندازه سفارشی و خاص می شوند. انواع نمودارها از جمله نمودارهای جریان، نمودارهای توالی، نمودارهای GANTT ، نمودارهای ER ، نمودارهای وضعیت و موارد دیگر ایجاد خواهند شد. نمودارها را برای استفاده در اسناد، ارائه ها، نیازمندی ها و غیره ساخته خواهند شد. نمودارهای mermaid.js با استفاده از HTML ، بهترین شیوه ها برای سازماندهی و ساختار نمودارهای پیچیده اعمال خواهند شد. از Mermaid برای بهبود اسناد، ارتباطات و همکاری در حوزه ریاست برای اهداف و گردش کار سازمانی و تهیه استانداردها و دستورالعمل ها استفاده می شود عیب یابی مشکلات و دیگرام های از قبل ترسیم شده است. از ویژگی ها و قابلیت های گسترده Mermaid برای نمودارسازی پیشرفته استفاده می شود. به یک تیم پشتیبانی و کاری برای اجرا نیاز دارد و بایستی بعد از تهیه کامل دستورالعمل آموزش داده شود. این علم با توان کارشناسان متخصص سازمان بسادگی اجرا خواهند شد.

کد پیشنهاد: ۷۲-۱۴۰۳

موضوع پیشنهاد: سرویس نقشه های پایه

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)
سازمان نقشه برداری در حال حاضر سرویس نقشه های پایه را ندارد.

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا

در دنیای امروزی با توجه به اهمیت موضوع GIS استفاده از نقشه های بروز در سامانه های GIS محور حائز اهمیت است. نقشه های OpenStreet MAP و Google Map (تصاویر ماهواره ای) با توجه به زیرساخت آنها داده هایی بروز را دارا هستند اما استفاده از این نقشه ها در سامانه های مکان محور داخلی مخاطراتی را به همراه خواهد داشت. با توجه به اینکه سرورهای این نقشه ها خارج از ایران قرار دارند، استفاده از این نقشه ها بعنوان نقشه های پایه، خطر آفرین است. لذا استفاده آفلاین از این نقشه ها، بسیار ضروری و کارآمد است. سازمان نقشه برداری کشور به عنوان متصدی داده های مکانی می تواند سرویس OpenStreet MAP را در بستر شبکه های داخلی ارائه نماید. روش کار به اینصورت می باشد که داده های وکتور OpenStreet MAP از سایت مربوطه دانلود می شود و در پایگاه داده postgres sql وارد می گردد و با استفاده از ژئو سرور برای ان استایل سفارشی تعریف شده و سرویس ارائه می گردد.

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

استفاده از تجربه شرکت های مشاور و سرور برای ارائه سرویس

موضوع پیشنهاد: استفاده از uml در کتاب نقشه های اطلس

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)

در حال حاضر در ابتدای کتاب نقشه های اطلس نمودارهایی وجود ندارد که کل روند پی گرفته شده در اطلس را به نمایش بگذارد این کار باعث فهم بهتر یک اطلس پیشنهادی در یک نگاه، همچنین توسعه اطلس های کاغذی و اطلس های پویا خواهد شد. UML (Unified Modeling Language) ابزاری برای مدل سازی و تجسم اطلاعات در زمینه ها و کاربردهای مختلف می باشد. UML یک زبان استاندارد برای مدل سازی نرم افزار است که به طور خاص برای نمایش ساختار و رفتار سیستم های نرم افزاری طراحی شده است. هدف UML فراهم آوردن یک زبان مشترک برای تحلیلگران، طراحان و توسعه دهندگان نرم افزار است تا بتوانند سیستم ها را به طور مؤثر مدل سازی کنند. همچنین دارای خروجی بصورت کاغذی برای کتاب ها نیز خواهد بود.

UML شامل انواع مختلفی از نمودارها است، از جمله:

نمودارهای کلاس (Class Diagrams)

نمودارهای توالی (Sequence Diagrams)

نمودارهای فعالیت (Activity Diagrams)

نمودارهای مورد استفاده (Use Case Diagrams)

نمودارهای وضعیت (State Diagrams)

این نمودارها به طور خاص برای مدل سازی جنبه های مختلف طراحی شده اند.

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا

UML بیشتر در پروژه های نرم افزاری و مهندسی سیستم ها برای تحلیل، طراحی و مستندسازی استفاده می شود و به عنوان یک استاندارد صنعتی شناخته می شود و در بسیاری از سازمان ها و پروژه های بزرگ به کار می رود. استفاده از نمودارهای UML (Unified Modeling Language) در ایجاد نقشه های اطلس باعث تجسم و مدل سازی ساختار و روابط داده ها خواهد شد. در اینجا با چند نمونه به بررسی نحوه استفاده از نمودارهای UML در نقشه های اطلس و کاربردهای آن ها پرداخته می شود.

۱- نمودارهای کلاس (Class Diagrams)

کاربرد: نمودارهای کلاس می توانند برای نمایش ساختار داده ها و روابط بین انواع مختلف داده ها در یک اطلس استفاده شوند. به عنوان مثال، در یک اطلس جغرافیایی، می توانید کلاس هایی مانند "کشور"، "شهر"، "رودخانه" و "کوه" را تعریف کنید و روابط بین آن ها را نشان دهید.

مزایا: این نمودارها به تحلیلگران و توسعه دهندگان کمک می کنند تا درک بهتری از ساختار داده ها و نحوه ارتباط آن ها داشته باشند.

۲. نمودارهای مورد استفاده (Use Case Diagrams)

کاربرد: نمودارهای مورد استفاده می‌توانند برای شناسایی و نمایش نیازهای کاربران و تعاملات آن‌ها با سیستم اطلس استفاده شوند. به عنوان مثال، کاربران می‌توانند به عنوان “مسافران”، “تحلیلگران داده” یا “مدیران پروژه” تعریف شوند و نیازهای آن‌ها به صورت موارد استفاده نمایش داده شود.

مزایا: این نمودارها به درک بهتر نیازهای کاربران و طراحی ویژگی‌های مورد نیاز در اطلس کمک می‌کنند.

۳. نمودارهای توالی (Sequence Diagrams)

کاربرد: نمودارهای توالی می‌توانند برای نمایش تعاملات بین اجزای مختلف سیستم اطلس در طول زمان استفاده شوند. به عنوان مثال، می‌توانند نشان دهند که چگونه داده‌ها از یک منبع جمع‌آوری می‌شوند و سپس به کاربر نمایش داده می‌شوند.

مزایا: این نمودارها به تجزیه و تحلیل فرآیندهای پیچیده و نحوه تعامل اجزا کمک می‌کنند.

۴. نمودارهای فعالیت (Activity Diagrams)

کاربرد: این نمودارها می‌توانند برای نمایش گردش کار و فرآیندهای مختلف در اطلس، مانند جمع‌آوری داده‌ها، پردازش اطلاعات و تولید خروجی‌ها استفاده شوند.

مزایا: نمودارهای فعالیت به درک بهتر فرآیندها و شناسایی نقاط ضعف یا بهبودهای ممکن کمک می‌کنند.

۵. نمودارهای وضعیت (State Diagrams)

کاربرد: نمودارهای وضعیت می‌توانند برای نمایش وضعیت‌های مختلف یک عنصر در اطلس (مانند یک نقشه یا داده) و انتقال بین این وضعیت‌ها استفاده شوند. به عنوان مثال، وضعیت‌های مختلف یک نقشه می‌تواند شامل “بارگذاری”، “نمایش”، “زوم” و “تعامل” باشد. مزایا: این نمودارها به درک بهتر رفتار سیستم در پاسخ به رویدادها کمک می‌کنند.

نتیجه‌گیری

استفاده از نمودارهای UML در نقشه‌های اطلس می‌تواند به بهبود درک ساختار، داده‌ها و فرآیندها کمک کند. این نمودارها ابزارهای قدرتمندی برای تحلیلگران و توسعه‌دهندگان هستند تا بتوانند نیازها و ویژگی‌های سیستم را بهتر شناسایی و مدل‌سازی کنند. با استفاده از UML، می‌توان اطمینان حاصل کرد که طراحی و پیاده‌سازی اطلس به طور مؤثری انجام می‌شود و نیازهای کاربران به خوبی برآورده می‌شود.

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

PlantUML مؤلفه‌ای است که به کاربران اجازه می‌دهد تا به سرعت نمودارهای توالی، نمودارهای use case، نمودارهای کلاس، نمودارهای فعالیت، نمودار مؤلفه‌ها، نمودارهای حالت، نمودارهای استقرار، نمودارهای شی و رابط‌های گرافیکی Wireframe را بنویسند. نمودارها با استفاده از یک زبان ساده و شهودی تعریف می‌شوند. تصاویر را می‌توان در فرمت PNG، SVG یا LaTeX تولید کرد و همچنین امکان تولید نمودارهای هنری ASCII برای نمودارهای توالی نیز وجود دارد. ایجاد این نمودارها با استفاده از vs code امکان پذیر است.

کد پیشنهاد: ۷۴- ۱۴۰۳

موضوع پیشنهاد: کمک مالی به فروشگاه سازمان

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)
رکود فروشگاه مواد غذایی سازمان

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا
کمک مالی به صندوق فروشگاه یا مدیریت فروشگاه جهت احیاء این فروشگاه برای ارائه خدمات بهتر به همکاران

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز
فروشگاه سازمان در وضعیت بسیار اسف باری به سر می برد که با کمک مالی به مدیریت و صندوق آن ، می توان به بهبود خدمات دلخوش نمود. در سال های اخیر (با حضور جناب آقای اکبری معاون محترم مالی) در خصوص کمک به صندوق فروشگاه جهت تقویت بار مالی فروشگاه - مبلغی جهت بهبود وضعیت صندوق فروشگاه از طرف معاونت مالی به همکاران تخصیص یافت جهت خرید خاص از فروشگاه سازمان . این امر هم در زمینه صندوق ذخیره کارکنان سازمان نیز قابل انجام است و هم در صندوق فروشگاه. همچنین می توان جهت کمک فعال بصورت بن کارت یا خرید از فروشگاه کمک قابل توجهی به این بخش نمود. همچنین با پشتیبانی سازمان می توان در زمینه وسایل لوازم خانگی کمک قابل توجهی نمود.

موضوع پیشنهاد: تولید نقشه‌های کوررنگی جهت استفاده‌ی جامعه نابینایان براساس شبیه‌ساز کوررنگی (color oracle)

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)
۴ درصد از کل جمعیت جهان مبتلا به کوررنگی هستند. استفاده از ابزارهایی مانند Color Oracle می‌تواند به گسترش مخاطبان استفاده کنندگان از نقشه کمک کند. Color Oracle یک ابزار ارزشمند برای شبیه‌سازی نحوه درک افراد کوررنگ از رنگ‌ها است که می‌تواند به ویژه در ایجاد نقشه مفید باشد. با گنجاندن Color Oracle در فرآیند ایجاد نقشه خود، می‌توان تجسم‌های جامع‌تر و مؤثرتری ایجاد کرد و جامعه مخاطبین نقشه‌ها را گسترده کرد

شرح روش پیشنهادی و نحوه‌ی اجرا

(۱) آماده‌سازی نقشه: ابتدا نقشه خود را با استفاده از نرم افزار کارتوگرافی مربوطه برای مثال ابزارهای GIS ، نرم افزار طراحی گرافیک ایجاد می‌کنیم. (۲) نرم افزار Color Oracle را اجرا و نوع کوررنگی که مد نظر است انتخاب می‌شود: به عنوان مثال، Protanopia، Deuteranopia، Tritanopia پس از اجرا، شبیه‌سازی رنگ روی کل نقشه اعمال می‌شود.

(۳) ارزیابی نقشه: با فعال بودن Color Oracle ، میتوان ارزیابی کرد که چگونه رنگ‌ها در هر یک از انواع کوررنگی‌ها چگونه ظاهر می‌شود.

(۴) تنظیم رنگ: بر اساس مشاهدات از خروجی نقشه، رنگ‌های نقشه را می‌توان تغییر داد تا اطمینان حاصل شود که عناصر ضروری برای کاربران کوررنگ قابل تشخیص باقی می‌مانند.

(۵) اجرای دوباره: پس از انجام تنظیمات، دوباره Color Oracle را باید اجرا کرد تا دید چگونه تغییرات باعث بهبود دسترسی به نقشه برای افراد کوررنگ شده است.

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

دسترسی‌پذیری: با شبیه‌سازی کوررنگی، Color Oracle کمک می‌کند تا اطمینان حاصل شود که نقشه برای مخاطبان وسیع‌تری، از جمله افرادی که کمبود دید رنگی دارند، قابل دسترسی است. وضوح اطلاعات: به شناسایی ترکیبات رنگی که ممکن است باعث سردرگمی شوند کمک می‌کند و اطمینان می‌دهد که اطلاعات مهم به وضوح و به طور مؤثر منتقل می‌شوند. طراحی در انتخاب رنگها: انتخاب و استفاده متفکرانه از پالت‌های رنگی که برای همه قابل تشخیص است، نه صرفاً از نظر زیبایی‌شناختی برای افراد با دید رنگی معمولی. تجربه کاربری: با بهبود دسترسی به نقشه، تجربه کلی کاربر بهبود می‌یابد و تفسیر صحیح نقشه برای همه کاربران آسان‌تر می‌شود. تست و بازخورد: روشی مطمئن برای آزمایش طراحی نقشه، قبل از بازخورد از کاربران واقعی ارائه می‌دهد و امکان بازبینی‌های آگاهانه‌تر را فراهم می‌کند. امکانات مورد نیاز: استفاده از ماژول color oracle بعد از انتخاب رنگ نقشه و قبل از چاپ

موضوع پیشنهاد: استفاده از فناوری GeoAI برای ایجاد نقشه های پویا با رویکرد مدیریت بحران

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)

GeoAI) (ادغام داده های مکانی با تکنیک های هوش مصنوعی برای تجزیه و تحلیل، تفسیر و تصمیم گیری است. کاربردهای آن در مدیریت فضایی بحران به دلیل نیاز به پاسخ به موقع و موثر به شرایط اضطراری، بلایا و سایر شرایط بحرانی بسیار ارزشمند است. GeoAI برای ایجاد نقشه های پویا با ادغام هوش مصنوعی و داده های مکانی استفاده می شود. با استفاده از الگوریتم های یادگیری ماشین، GeoAI می تواند مقادیر زیادی از داده های مکانی را در زمان واقعی تجزیه و تحلیل و پردازش کند تا نقشه های پویا و تعاملی تولید کند. یکی از راه های ایجاد نقشه های پویا با استفاده از GeoAI، استفاده از داده های بلادرنگ است. به عنوان مثال، GeoAI می تواند داده های حسگر را از منابع مختلف مانند ایستگاه های هواشناسی، دوربین های ترافیکی یا رسانه های اجتماعی تجزیه و تحلیل کند تا نقشه را با شرایط فعلی به روز کند. این امر به کاربران اجازه می دهد تا اطلاعات به روز را مشاهده کنند و بر اساس جدیدترین داده ها تصمیمات آگاهانه تری بگیرند. راه دیگر برای استفاده از GeoAI برای نقشه برداری پویا از طریق تجزیه و تحلیل و پیش بینی است. با تجزیه و تحلیل داده ها و روندهای مکانی-تاریخی، GeoAI می تواند مدل های پیش بینی کننده برای پیش بینی رویدادها یا الگوهای آینده ایجاد کند و سناریوهای بالقوه را بر اساس نتایج پیش بینی شده تجسم کند. علاوه بر این، GeoAI می تواند برای بهبود تجربه کاربر از نقشه های پویا با شخصی سازی محتوا بر اساس اولویت ها یا موقعیت مکانی استفاده شود. با استفاده از الگوریتم هایی که رفتار و بازخورد کاربر را تحلیل می کنند، GeoAI می تواند نقشه را برای نمایش اطلاعات و توصیه های مرتبط به هر کاربر تنظیم کند. به طور کلی، GeoAI به طور فزاینده ای در جنبه های مختلف مدیریت بحران، ارائه راه حل های نوآورانه برای واکنش به بلایا، ارزیابی ریسک و آسیب پذیری مورد استفاده قرار می گیرد. در اینجا چند نمونه خاص از نحوه استفاده و کاربرد GeoAI در مدیریت بحران آورده شده است:

۱. تشخیص و مدیریت آتش سوزی اطلاعات آتش سازمان ناسا برای سیستم مدیریت منابع (FIRMS): این سیستم از داده های ماهواره ای برای ارائه اطلاعات بلادرنگ در مورد آتش سوزی های فعال استفاده می کند. با یکپارچه سازی الگوریتم های هوش مصنوعی، می تواند الگوهای آتش را تجزیه و تحلیل کند و گسترش احتمالی آتش را پیش بینی کند و امکان مداخلات به موقع را فراهم کند. تشخیص آتش با هوش مصنوعی گوگل: گوگل الگوریتم هایی را توسعه داده است که تصاویر ماهواره ای را برای شناسایی زودتر از روش های سنتی آتش سوزی ها تجزیه و تحلیل می کند و به آژانس های آتش نشانی کمک می کند تا به طور موثرتری واکنش نشان دهند.
۲. ارزیابی خطر سیل مدل های پیش بینی سیل: محققان از مدل های یادگیری ماشینی استفاده کرده اند که داده های تاریخی سیل، الگوهای بارندگی و توپوگرافی را برای پیش بینی خطرات و اثرات سیل تجزیه و تحلیل می کنند. به عنوان مثال، اداره ملی اقیانوسی و جوی (NOAA) از GeoAI برای افزایش قابلیت های پیش بینی سیل استفاده می کند. نقشه برداری سیل براساس داده های رسانه های اجتماعی: در طول سیل، پلتفرم هایی مانند «Ushahidi» داده های بلادرنگ را از

رسانه‌های اجتماعی و برنامه‌های تلفن همراه جمع‌آوری می‌کنند و از GeoAI برای ایجاد نقشه‌های پویا استفاده می‌کنند که میزان سیل و مناطق نیازمند کمک را نشان می‌دهد. ۳. پایش زلزله ShakeAlert سازمان ملی زمین‌شناسی آمریکا (USGS) این سیستم هشدار زودهنگام زلزله از داده‌های لرزه‌ای در زمان واقعی همراه با هوش مصنوعی برای ارزیابی احتمال لرزش قابل توجه استفاده می‌کند و چند ثانیه قبل از شروع لرزش هشدارها را به مناطق آسیب‌دیده ارسال می‌کند.

ارزیابی خسارت: پس از زلزله، ابزار GeoAI می‌تواند تصاویر ماهواره‌ای را برای ارزیابی آسیب‌های وارده به زیرساخت‌ها و ساختمان‌ها تجزیه و تحلیل کند و به امدادگران کمک کند تا تلاش‌های خود را اولویت‌بندی کنند. ۴. مدیریت بحران بهداشت عمومی نظارت بر بیماری: سیستم مبتنی بر GeoAI که توسط مراکز کنترل و پیشگیری از بیماری (CDC) توسعه یافته است، از داده‌های مکانی برای ردیابی شیوع بیماری‌هایی مانند زیکا و کووید-۱۹ استفاده می‌کند و عواملی مانند تراکم جمعیت، الگوهای تحرک و شرایط محیطی را برای پیش‌بینی تجزیه و تحلیل می‌کند. ۵. تجزیه و تحلیل تصاویر ماهواره‌ای و پهپادی: GeoAI در عملیات جستجو و نجات برای تجزیه و تحلیل تصاویر پهپاد و ماهواره‌ای برای یافتن افراد گمشده یا ارزیابی آسیب در مناطق آسیب‌دیده استفاده می‌شود. به عنوان مثال، پس از بلایای طبیعی، پهپادها می‌توانند مناطق آسیب‌دیده را نقشه برداری کنند.

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا

(۱) تعریف مسئله: چالش مربوط به بحرانی خاص (به عنوان مثال، پیش‌بینی سیل، ارزیابی خسارت، ردیابی شیوع بیماری) مشخص می‌گردد.

(۲) جمع‌آوری داده‌ها: الف) داده‌های مکانی: جمع‌آوری داده‌های مکانی مرتبط از منابع مختلف، مانند تصاویر ماهواره‌ای، داده‌های GIS و سنجش از دور. ب) داده‌های غیرمکانی: داده‌های اضافی، از جمله سوابق تاریخی، پست‌های رسانه‌های اجتماعی، داده‌های حسگر (مانند ایستگاه‌های هواشناسی، دوربین‌های ترافیک) و اطلاعات جمعیتی جمع‌آوری می‌گردد. پ) داده‌های مبنی بر رسانه‌های اجتماعی: از اطلاعات جمعی اخذ شده از برنامه‌ها یا پلتفرم‌ها (مانند Ushahidi، توییتر) برای به‌روزرسانی در زمان واقعی استفاده می‌گردد.

(۳) پیش‌پردازش داده‌ها

الف) پاکسازی داده‌ها (Data Cleaning): داده‌های حاوه اطلاعات پرت، موارد تکراری و اطلاعات نامربوط پاک می‌گردد.

ب) یکپارچه سازی داده‌ها (Data Integration): مجموعه داده‌های متعدد برای ایجاد یک مجموعه داده جامع که هم اطلاعات مکانی و هم اطلاعات غیر مکانی را در بر می‌گیرد، ترکیب می‌شوند.

پ) مهندسی ویژگی (Feature Engineering): ویژگی‌های مرتبطی که قابلیت‌های پیش‌بینی مدل را افزایش می‌دهد، مانند عوامل محیطی (به عنوان مثال، بارندگی، دما) و شاخص‌های اجتماعی-اقتصادی تعیین می‌گردد

(۴) انتخاب الگوریتم: الگوریتم های یادگیری ماشین مناسب را بر اساس ماهیت مشکل انتخاب می کنیم. الگوریتم های رایج برای کاربردهای مدیریت بحران عبارتند از: الف) الگوریتم های طبقه بندی: برای پیش بینی نتایج طبقه بندی شده (به عنوان مثال، درختان تصمیم، جنگل های تصادفی، ماشین های بردار پشتیبان. ب) الگوریتم های رگرسیون: برای پیش بینی نتایج پیوسته (مانند رگرسیون خطی، شبکه های عصبی. پ) الگوریتم های خوشه بندی: برای شناسایی الگوها و گروه بندی ها در داده ها (به عنوان مثال، خوشه بندی K-means). یادگیری عمیق: برای وظایف طبقه بندی تصاویر (به عنوان مثال، CNN برای تجزیه و تحلیل تصاویر ماهواره ای)

(۵) آموزش و اعتبارسنجی مدل • تقسیم داده ها: برای ارزیابی عملکرد مدل، مجموعه داده را به مجموعه های آموزشی، اعتبارسنجی و آزمایشی تقسیم می کنیم. آموزش مدل: از مجموعه آموزشی برای آموزش الگوریتم انتخاب شده استفاده نموده و پارامترها را برای بهینه سازی عملکرد تنظیم می کنیم. • اعتبارسنجی مدل: از مجموعه اعتبارسنجی برای تنظیم پارامترها و جلوگیری از برازش بیش از حد استفاده کنید. می توان از تکنیک هایی مانند اعتبارسنجی متقابل استفاده کرد.

• ارزیابی عملکرد: عملکرد مدل را با استفاده از معیارهای مناسب برای برنامه خاص ارزیابی می کنیم (به عنوان مثال، Precision-recall، F-score).

(۶) استقرار مدل ادغام در سیستم های پشتیبانی تصمیم: مدل آموزش دیده را در یک پلت فرم یا برنامه کاربردی کاربر پسند که تیم های مدیریت بحران می توانند برای تصمیم گیری بلادرنگ استفاده کنند، مستقر می کنیم. Real-Time Data Feeding: اطمینان از اینکه مدل می تواند ورودی داده های بلادرنگ را برای تجزیه و تحلیل و پیش بینی های مداوم دریافت و پردازش کند.

(۷) نظارت و مانیتورینگ • نظارت مستمر: عملکرد مدل را در سناریوهای دنیای واقعی مدنظر قرار می دهیم و در صورت لزوم بر اساس داده های جدید یا شرایط تغییر، تنظیمات را اعمال می کنیم. • به روزرسانی های منظم: مدل را به طور دوره ای به روزرسانی تا داده های جدید ترکیب شود و دقت و قابلیت اطمینان بهبود یابد.

(۸) حلقه بازخورد منظور از این این حلقه، یک مکانیسم برای جمع آوری بازخورد از کاربران در مورد عملکرد و قابلیت استفاده مدل است. از این بازخورد می توان برای بهبود الگوریتم و کاربردهای آن در بحران های آینده استفاده کرد.

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

(۱) پایش بی درنگ GeoAI (Real-time Monitoring): می تواند از داده های حسگر (مانند ایستگاه های هواشناسی، حسگرهای لرزه ای) و تصاویر ماهواره ای برای ارائه نظارت و هشدار در زمان واقعی برای بلایای قریب الوقوع استفاده کند و به جوامع زمان برای آماده شدن بدهد.

(۲) ارزیابی خسارت GeoAI: می‌تواند تصاویر ماهواره‌ای و هوایی را برای ارزیابی آسیب‌های ناشی از یک فاجعه (مانند زلزله، سیل، طوفان) تجزیه و تحلیل کند. این به آژانس‌ها کمک می‌کند تا مناطقی را برای واکنش اضطراری و تخصیص منابع اولویت بندی کنند.

(۳) تخصیص منابع: با تجزیه و تحلیل داده‌های زمان واقعی در مورد تراکم جمعیت، زیرساخت‌ها و شبکه‌های حمل و نقل، GeoAI می‌تواند استقرار خدمات و منابع اضطراری را بهینه کند.

(۴) نقشه‌برداری خطر جهت ارزیابی ریسک GeoAI: می‌تواند برای ایجاد نقشه‌های خطر دقیق که مناطق در معرض خطر بلایای مختلف (مانند مناطق سیل، مناطق زلزله‌خیز) را با تجزیه و تحلیل داده‌های تاریخی و عوامل محیطی شناسایی می‌کند، استفاده شود.

(۵) بهینه‌سازی مسیر تخلیه GeoAI: می‌تواند الگوهای ترافیک، شبکه‌های جاده‌ای و تراکم جمعیت را برای توسعه مسیرها و برنامه‌های تخلیه بهینه در مواقع اضطراری تجزیه و تحلیل کند.

(۶) شبیه‌سازی و مدل‌سازی: با استفاده از شبیه‌سازی، GeoAI می‌تواند نحوه حرکت افراد در طول تخلیه را پیش‌بینی کند و به برنامه‌ریزان کمک کند تا استراتژی‌های تخلیه موثرتری طراحی کنند.

(۷) مدل‌سازی پیش‌بینی‌کننده: الگوریتم‌های یادگیری ماشینی می‌توانند الگوها را از داده‌های تاریخی برای پیش‌بینی احتمال وقوع بحران‌های آینده، مانند آتش‌سوزی‌ها، سیل‌ها یا شیوع بیماری‌ها تجزیه و تحلیل کنند.

(۸) ارزیابی تأثیر: ابزارهای GeoAI می‌توانند به ارزیابی تأثیر تغییرات آب و هوایی بر مناطق مختلف، شناسایی مناطقی که نیاز به اقدامات تطبیقی دارند، مانند دفاع در برابر سیل یا تغییرات در برنامه‌ریزی کاربری زمین، کمک کنند.

(۹) داده‌های جمع‌سپاری GeoAI: (Crowdsourcing Data) می‌تواند از داده‌های جمع‌سپاری شده از رسانه‌های اجتماعی و برنامه‌های تلفن همراه برای جمع‌آوری اطلاعات بلادرنگ درباره شرایط در طول بحران استفاده کند و آگاهی موقعیتی را افزایش دهد.

موضوع پیشنهاد: پیاده سازی یک متاورس سازمانی-مکانی جهت برگزاری جلسات سازمانی و بهبود روابط با مشتریان

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)

سازمان نقشه‌برداری کشور بعنوان متولی داده‌های مکانی و اجرای به‌روز ترین فناوری ها و تکنولوژی های این حوزه شایسته است که از آخرین متدهای روز فناوری اطلاعات مکانی جهت اجرا بهره گیرد. متاورس یک پیشرفت پیشگامانه در فناوری و تجربیات دیجیتال است. در این حوزه گسترده، قلمروهای فیزیکی و دیجیتالی با هم همپوشانی دارند و افراد، آواتارها و شخصیت‌های دیجیتال را قادر می‌سازد تا در طیف وسیعی از فعالیت‌ها شرکت کنند. متاورس با پشتیبانی از Web ۳ و استفاده از بسترهای هوش مصنوعی و فناوری‌های بصری سه‌بعدی در حال ظهور، ترکیب منحصر به فردی از قلمرو فیزیکی و دیجیتالی که به عنوان اینترنت مکان شناخته می‌شود، ایجاد می‌کند. متاورس به عنوان یک اکوسیستم دیجیتال پویا عمل می‌کند و از فناوری‌های پیشرفته استفاده می‌کند که در قلمرو دیجیتالی که جهان فیزیکی را منعکس می‌کند، همگرا می‌شوند و می‌توان با استفاده از آواتارها پیمایش کرد. اساس این قلمرو دیجیتالی، فناوری Web ۳ است - یک پایه غیرمتمرکز که کنترل ایمن بر هویت‌ها را تضمین می‌کند. از متاورس در سازمان نقشه برداری در زمینه های زیر میتوان استفاده نمود:

• برگزاری جلسات

• مشاوره به مشتریان

• و نمایش داده‌های نقشه‌برداری

با ایجاد اتاق های مشاوره مجازی که هر فرد در هر جایی که میباشد با استفاده از آواتار مخصوص به خود می‌تواند در این فضا شرکت کند و از مشاوره های تخصصی همکاران ما در سازمان بهره ببرند که باعث افزایش کارایی، کاهش کار دستی و بهبود فرآیندهای تصمیم‌گیری منجر به صرفه‌جویی در هزینه می‌شود و از حضور فیزیکی و یا اتلاف وقت جلوگیری کرد.

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا

پیاده‌سازی متاورس در سازمان نقشه‌برداری می‌تواند به بهبود تعاملات و ارائه خدمات بهتر به مشتریان کمک کند. با استفاده مراحل زیر و بهره‌گیری از فناوری‌های وب ۳، می‌توان یک محیط متاورسی کارآمد و کاربرپسند ایجاد نمود. (۱) انتخاب پلتفرم: استفاده از پلتفرم متاورسی مناسب با نیازهای سازمان مثل Decentraland ، VRChat/ این پلتفرمها این امکان را می‌دهند تا کاربران در محیط های سه بعدی و تعاملی با یکدیگر ارتباط برقرار کنند. (۲) طراحی محیط های متاورسی: الف) ایجاد اتاق‌های جلسات: اتاق‌های مجازی برای برگزاری جلسات با قابلیت‌های لازم برای نمایش داده‌ها و نقشه‌ها. ب) اتاق‌های مشاوره: محیط‌هایی برای مشاوره با مشتریان که در آن بتوان نقشه‌ها و اطلاعات را به اشتراک گذاشت و به سوالات مشتریان پاسخ داد.

(۳) ایجاد آواتار: کاربران در این محیط می‌توانند آواتارهای خود را بسازند و شخصی‌سازی کنند. این کار به ایجاد حس واقعی تری از حضور در محیط متاورس کمک می‌کند.

۴) استفاده از فناوری های وب

۳: الف) غیرمتمرکزسازی: برای ایجاد تعاملات ایمن تر و شفاف تر در محیط های متاورسی از تکنولوژی های وب ۳ مانند بلاکچین و قراردادهای هوشمند می توان استفاده کرد.

ب) NFT (ها): از توکن های غیرقابل تعویض (NFT) برای مالکیت و نمایش نقشه ها، داده ها و محتوای دیجیتال می توان استفاده نمود. این کار می تواند به مشتریان این امکان را بدهد که به راحتی به دارایی های دیجیتال دسترسی پیدا کنند. پ) سیستم های پرداخت: از سیستم های پرداخت مبتنی بر رمزارز برای تسهیل تراکنش ها و مشاوره های پرداختی در متاورس استفاده می توان استفاده کرد.

در صورت نیاز به شرح بیشتر، پیوست مستندات را ضمیمه نمایید



• شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

به طور کلی، با پیاده سازی متاورس سازمانی در مرکز ملی کارتوگرافی ایران، می توان همکاریها را بهبود بخشید، تجسم داده ها را افزایش داد، کارایی را بالا برد و نوآوری را در نقشه برداری و تجزیه و تحلیل جغرافیایی ایجاد کرد. این مزایا در نهایت می تواند منجر به تصمیم گیری بهتر، بهبود خدمات و مزیت رقابتی برای سازمان شود.

کد پیشنهاد: ۷۸-۱۴۰۳

موضوع پیشنهاد: برگزاری همایش های ملی در مناسبت های مختلف

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)

سازمان نقشه برداری می تواند در مناسبت های مختلف با ایجاد فراخوان های گسترده به برگزاری همایش های متعدد بپردازد. امروزه سازمان های متعددی مانند ثبت اسناد و املاک با برگزاری همایش های متعدد به مناسبت های مختلف باعث شده اند از اندیشه ها و نوآوری های طیف گسترده ای از دانشگاهیان، سازمان های دولتی و خصوصی و بهره گیرند و باعث ارتقای اهداف سازمانی شود.

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا

سازمان نقشه برداری می تواند در طول سال متناسب با مناسبت ها مانند روز نقشه بردار، روز gis، محیط زیست و به برگزاری همایش جهت ثبت ایده، ثبت مقاله، ثبت اختراع و فناوری های نوین و ... بپردازد و مخاطبین گسترده ای داشته باشد و حتی همایش هایی با حضور استارت آپ های مرتبط با اهداف سازمانی برگزار کند و از ایده تا اجرا را با حضور آنها برگزار کند. در این راستا همانند سایت ثبت اسناد و املاک میتواند در سایت خود سازمان صفحه ای تحت عنوان همایش ها داشته باشد و به برگزاری منظم آن اهتمام بورزد.

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

این امر باعث بهره بردن از آخرین دستاوردها و اطلاعات بخش های مختلف جامعه در راستای اهداف سازمانی می شود.

کد پیشنهاد: ۷۹-۱۴۰۳

موضوع پیشنهاد: امکان رزرو قطعی غذا تا ۴۸ ساعت قبل از موعد تحویل و پرداخت هزینه به صورت آنلاین

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)
در حال حاضر پرداخت هزینه غذا در رستوران به صورت حضوری انجام میگیرد و همین امر باعث بوجود آمدن صف طولانی می شود.

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا
پرداخت هزینه به صورت آنلاین از بوجود آمدن این صف جلوگیری میکند. علاوه بر این در اغلب موارد بعد از رزرو نوع خاصی از غذا، با مراجعه به رستوران مشاهده میشود که متصدی مربوطه اعلام می کند غذای رزرو شده تمام شده است در صورتیکه چنانچه تا ۴۸ ساعت قبل از وعده غذایی رزرو و نوع غذا صورت گیرد، تهیه کننده غذا میتواند با استفاده از آمار غذاهای رزرو شده به تعداد مقتضی و مناسب به تهیه غذاهای رزرو شده بپردازد.

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز
کاهش زمان صرف شده جهت سرو غذا

موضوع پیشنهاد: ارزیابی ریسک در مدیریت منابع

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)

در دنیای پیچیده و پویای امروز، سازمانها با چالشهای متعددی در تخصیص منابع مواجه هستند. مدیریت ریسک به عنوان یک ابزار استراتژیک میتواند به بهبود فرآیند تخصیص منابع کمک کند و از بروز مشکلات و خسارات احتمالی جلوگیری نماید. در حال حاضر یکی از بزرگترین مشکلات سازمان شناسایی مشکلات و تخصیص منابع به صورت اولویت بندی شده می باشد. در این فرآیند اغلب ارتباط افراد و چانه زنی، غالب خواهد بود در صورتیکه احاطه کامل بر روی تمامی موارد و اولویت بندی آنها جهت کاهش خطرات و تسریع در رسیدن به اهداف اهمیت ویژه ای دارد. از اینرو استانداردهای مرجع مانند ISO ۳۱۰۰۰ در تمامی کسب و کارها و استاندارد ISO ۲۷۰۰۴ در فناوری اطلاعات به این امر پرداخته اند. مطالعات متعدد نشان داده اند که استفاده از مدیریت ریسک میتواند به بهبود عملکرد سازمانها کمک کند. به عنوان مثال، تحقیقاتی که توسط دانشگاه هاروارد انجام شده است، نشان میدهد که سازمانهایی که از مدیریت ریسک استفاده میکنند، به طور متوسط ۲۰ درصد عملکرد بهتری نسبت به سازمانهایی دارند که از این ابزار استفاده نمیکنند. همچنین، مطالعات دیگری نشان داده اند که مدیریت ریسک میتواند به کاهش هزینه ها و افزایش بهره وری کمک کند.

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا

مدیریت ریسک به سازمانها این امکان را میدهد که با شناسایی و ارزیابی ریسکها، تصمیمات بهتری در تخصیص منابع بگیرند. این فرآیند شامل شناسایی ریسکها، ارزیابی تأثیرات آنها، و تدوین راهکارهای مناسب برای کاهش یا حذف ریسکها است. با استفاده از مدیریت ریسک، سازمانها میتوانند منابع خود را به صورت بهینه تخصیص دهند و از هدررفت منابع جلوگیری کنند. مراحل اجرا به شرح زیر می باشد.

۱- شناسایی ریسکها: با شناسایی ریسکهای محتمل، سازمانها میتوانند از بروز مشکلات غیرمنتظره جلوگیری کنند.
۲- ارزیابی تأثیرات: ارزیابی تأثیرات ریسکها به سازمانها کمک میکند تا منابع خود را به سمت پروژهها و فعالیتهایی هدایت کنند که بیشترین بازدهی را دارند.

۳- تدوین راهکارها: باتدوین راهکارهای مناسب برای کاهش یا حذف ریسکها، سازمانها میتوانند از بروز مشکلات و خسارات احتمالی جلوگیری کنند. این اقدامات توسط نیروی آموزش دیده می تواند به راحتی در سازمان پیاده سازی ود.

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

- ۱- مدیریت ریسک، موفقیت پروژه ها را امکان پذیر می کند.
- ۲- مدیریت ریسک حوادث و مشکلات غیرمنتظره را کاهش می دهد
- ۳- مدیریت ریسک منافع مالی ایجاد می کند.
- ۴- مدیریت ریسک از بروز مشکلات اعتبار شرکت جلوگیری می کند
- ۵- مدیریت ریسک در تصمیم گیری ها می تواند راهنمایی کند

امکانات مورد نیاز:

حداقل دو نفر نیروی متخصص در این زمینه برای شروع پروژه، برگزاری چند جلسه شناسایی، اهتمام مدیران ارشد جهت اختصاص منابع به مدیریت ها با توجه به نتایج مدیریت ریسک در هر مجموعه

کد پیشنهاد: ۸۱-۱۴۰۳

موضوع پیشنهاد: استفاده از سهمیه بورس وطن جهت اعزام کارمندان دستگاه های اجرایی به خارج از کشور

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)

در دی ماه سال ۱۴۰۲ شیوه نامه ای مبنی بر بورس وطن یا بورس شهید حاج قاسم سلیمانی تدوین شد که مختص اعزام کارمندان دستگاه های اجرایی و جهت تحصیل در مقاطع کارشناسی ارشد یا دکتری در خارج از کشور می باشد. با توجه به اهمیت تربیت نیروی انسانی متخصص با هدف برگشت و خدمت به کشور، پیگیری جزئیات این بورسیه و استفاده از سهمیه آن جهت تقویت و ارتقا جایگاه سازمان نقشه برداری کشور و کشور عزیزمان ایران، الزامی می باشد. لذا بهتر است پیگیری و اجرایی کردن این بورسیه برای کارمندان تازه استخدام شده و نیروی جوان، بخصوص کارمندان کارتوگرافی (ارتقا جایگاه کارتوگرافی با توجه به اینکه در ایران ادامه تحصیلی برای آن وجود ندارد) و سایر رشته ها در دستورالعمل قرار گیرد.

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا

<https://sib.saorg.ir/portal/home/?۲۸۳۴۷۷/> آیین-نامه-ها-و-قوانین
<https://sib.saorg.ir/portal/home/?۲۷۸۴۱۲/> بورس-وطن
<https://www.isna.ir/news/۱۴۰۲۱۰۲۹۲۰۴۹۱/> رایزنی-با-دستگاه-های-اجرایی-برای-استفاده-از-بورس-وطن

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

تربیت نیروی متخصص با علم روز دنیا و بازگشت به کشور با هزینه های دولت
ارتقا جایگاه سازمان
ارتقا جایگاه کشور
افزایش تعامل با خارج کشور

موضوع پیشنهاد: فروش برنامه های نیمه خودکار تخصصی در سایت سازمان

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)

بدلیل اختلاف ورژن نرم افزارهای فنی سازمان با نرم افزارهای مورد استفاده شرکتها، در مسیر کنترل فایل های دریافت شده از شرکتها مشکلات زیادی وجود دارد که موجب اتلاف وقت بسیار می گردد. چنانچه برنامه های نیمه خودکار سازگار با ورژنهای مختلف وجود داشته باشند که هم در مرحله ایجاد و هم در مرحله کنترل فایلها استفاده شوند، سرعت و دقت کارها افزایش یافته و نقشه ها با کیفیت بهتری تهیه و نظارت می گردد. چنین برنامه هایی قبلاً برای ورژن های پایینتر نرم افزار میکرواستیشن توسط همکاران برنامه نویس سازمان تهیه شده بود و در فرآیند تولید نقشه در سازمان استفاده میشد که در حال حاضر در ورژنهای جدید قابل استفاده نیستند. با توجه به اینکه عملکرد سازمان به سمت نظارتی شدن پیش میرود و عملاً فرآیند تولید در سازمان بسیار محدود است همچنین بدلیل اختصاص ندادن بها و بودجه کافی به امر برنامه نویسی متاسفانه همکاران برنامه نویس انگیزه ای برای ارتقا و به روز رسانی این برنامه ها نداشته اند.

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا

با توجه به اینکه برنامه نویسان خلاق و توانمندی در بین همکاران هستند، پیشنهاد میشود لیستی از برنامه های مورد نیاز شرکتها، برای ایجاد نقشه ها، و لیستی از برنامه های مورد نیاز مدیریت نظارت، برای کنترل نقشه ها، تهیه و طی یک فراخوان رسمی به برنامه نویسان سپرده شود همچنین بودجه ی مناسبی به این امر تخصیص یابد، تا ایشان برنامه های لازم را با مشارکت کارشناسان مربوط به بخشهای فنی، تهیه و تست نمایند و در نهایت این برنامه ها جهت فروش به شرکتها در سایت سازمان قرار داده شود. البته برخی از این برنامه ها در حال حاضر وجود دارند و تنها نیاز هست که به روز شوند.

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

بدیهی است این امر هم برای سازمان درآمدها خواهد بود و هم باعث افزایش سرعت و دقت و کاهش اتلاف وقت در تهیه و کنترل نقشه ها میگردد. از طرفی وجهه نظارتی سازمان که متولی توزیع داده های مختلف فنی به کاربران مختلف است، ارتقا خواهد یافت.

کد پیشنهاد: ۸۳-۱۴۰۳

موضوع پیشنهاد: ایجاد انگیزه در بین کارکنان سازمان

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)
ایجاد انگیزه در بین کارکنان سازمان از اهمیت بالایی برخوردار است توجه و ارزش گذاری صرفا نباید مالی باشد با حضور سرزده و یا با اطلاع قبلی مدیر یا مدیران سازمان در محل خدمت کارکنان می تواند تاثیر مهم در کارایی افراد داشته باشد این مهم می تواند به صورت برنامه ریزی شده در دستور کار مدیران قرار گیرد.

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا

ایجاد انگیزه در بین کارکنان سازمان از اهمیت بالایی برخوردار است توجه و ارزش گذاری صرفا نباید مالی باشد با حضور سرزده و یا با اطلاع قبلی مدیر یا مدیران سازمان در محل خدمت کارکنان می تواند تاثیر مهم در کارایی افراد داشته باشد این مهم می تواند به صورت برنامه ریزی شده در دستور کار مدیران قرار گیرد.

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

بهبود نحوه انجام وظایف توسط کارکنان

کد پیشنهاد: ۸۴- ۱۴۰۳

موضوع پیشنهاد: راه اندازی مجدد کتابخانه

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)
نبود فضای کتابخانه در محل سازمان

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا
ایجاد فضای مناسب در محل سازمان برای کتابخانه جهت اشاعه فرهنگ کتابخوانی در افراد سازمان و خانواده های ایشان.

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز
جهت تقویت فرهنگ کتابخوانی و رشد علمی

کد پیشنهاد: ۸۵-۱۴۰۳

موضوع پیشنهاد: ارائه راه حلی جهت استفاده از داده‌های به‌روز در شرایطی که امکان به‌روزرسانی نقشه‌های ۱:۲۵۰۰۰ وجود ندارد.

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)

در حال حاضر، سازمان نقشه‌برداری با کمبود داده‌های به‌روز مواجه است که این موضوع مشکلاتی نظیر کاهش کیفیت نقشه‌ها، تأخیر در ارائه اطلاعات به سازمان‌های متولی، و بروز موازی‌کاری در بخش‌های مختلف سازمان را به دنبال داشته است. به دلیل هزینه‌های بالا و محدودیت‌های بودجه‌ای، نقشه‌های ۱:۲۵۰۰۰ آپدیت نمی‌شوند و این موضوع باعث اختلال در اجرای پروژه‌ها و عدم هماهنگی با نیازهای روز شده است. در نتیجه، از داده‌های OpenStreetMap (OSM) که به‌صورت عمومی در دسترس هستند، استفاده می‌شود. اما این داده‌ها بدون پردازش و استانداردسازی، نمی‌توانند به‌طور کامل نیازهای سازمان را برآورده کنند.

شرح روش پیشنهادی و نحوه اجرای: برای رفع این مشکلات و استفاده بهینه از منابع موجود، پیشنهاد می‌شود یا کارگروهی جهت GISready و رفع خطاهای داده‌های OSM تشکیل شود و این داده‌ها متناسب با نیاز کشور پردازش و آماده شوند و یا اینکه از منابعی که این داده‌ها را به صورت GISready تهیه می‌کنند خریداری شوند. ۱) امکان خرید داده‌های: penStreetMap (OSM).

داده‌های OSM علاوه بر رایگان بودن، قابلیت خریداری به‌صورت پردازش‌شده و آماده (GIS-ready) را نیز دارند. این داده‌ها توسط شرکت‌هایی که روی OSM کار می‌کنند، در فرمت‌های استاندارد و به‌روز آماده‌سازی شده‌اند. به‌عنوان مثال، وبسایت Geofabrik داده‌های OSM را در قالب شیف‌فایل‌های آماده برای خرید ارائه می‌دهد. هزینه خرید داده‌های کشوری یا منطقه‌ای OSM بسته به حجم و جزئیات داده‌ها متفاوت است و معمولاً از حدود ۱۰ میلیون تومان برای هر منطقه شروع می‌شود. این داده‌ها شامل لایه‌هایی مانند راه‌ها، ساختمان‌ها، شبکه‌های آبی، کاربری اراضی و دیگر اطلاعات مرتبط هستند. همچنین، وبسایت OpenMapTiles مجموعه داده‌های برداری و رستری مبتنی بر OSM را برای استفاده در پروژه‌های مختلف فراهم می‌کند.

نحوه خرید داده‌ها: به وبسایت‌های مذکور مراجعه کرده و منطقه جغرافیایی مورد نظر خود را انتخاب کنید. پس از انتخاب داده‌های مورد نیاز، مراحل خرید را طی کرده و پس از پرداخت، لینک دانلود داده‌ها در اختیار شما قرار می‌گیرد. لینک بازدید از هزینه داده‌های Geofabrik:

<https://www.geofabrik.de/data/routeable-vector-data.html>

ایجاد بانک اطلاعات مکانی: (Spatial Database)

پیشنهاد می‌شود سازمان با استفاده از داده‌های OSM یک بانک اطلاعات مکانی طراحی کند. این بانک اطلاعاتی داده‌های ضروری را به‌صورت استاندارد GIS-ready پردازش کرده و در اختیار بخش‌های مختلف سازمان قرار می‌دهد. مراحل آماده‌سازی داده‌ها به‌صورت: GIS-ready

برای پردازش داده‌های OSM و آماده‌سازی آن‌ها به شکل GIS-ready مراحل زیر اجرا می‌شود: دانلود داده‌ها: داده‌های مورد نیاز از سایت‌هایی مانند Geofabrik یا سایر ارائه‌دهندگان OSM دانلود می‌شود. پردازش داده‌ها: با استفاده از نرم‌افزارهای GIS مانند QGIS یا ArcGIS، داده‌های OSM به فرمت‌های استاندارد مانند shapefile یا GeoDatabase تبدیل می‌شوند.

ویرایش: در این مرحله داده‌ها بررسی شده و نواقص احتمالی برطرف می‌شود. به عنوان مثال، بررسی همپوشانی عوارض، تکمیل داده‌های ناقص، و اصلاح مختصات اشتباه انجام می‌شود.

تحلیل و ترکیب: داده‌های OSM با تصاویر ماهواره‌ای و سایر لایه‌های موجود ترکیب شده و تحلیل‌های لازم برای اطمینان از صحت داده‌ها انجام می‌شود. بارگذاری در بانک اطلاعاتی: داده‌های آماده‌شده به بانک اطلاعات مکانی سازمان منتقل می‌شوند و از طریق یک سیستم مدیریت داده مکانی (Spatial Data Management System) در دسترس بخش‌های مختلف قرار می‌گیرند.

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

۱. کاهش هزینه‌ها: خرید داده‌های OSM به صورت پردازش‌شده، هزینه‌های مرتبط با تولید نقشه و بروزرسانی آن‌ها را کاهش می‌دهد. همچنین، استفاده از نرم‌افزارهای متن‌باز مانند QGIS هزینه‌های نرم‌افزاری را به حداقل می‌رساند. ۲. افزایش کیفیت داده‌ها: داده‌های OSM به طور مداوم توسط کاربران به روزرسانی می‌شوند و با پردازش و ترکیب این داده‌ها با تصاویر ماهواره‌ای، کیفیت خروجی‌ها به طور چشمگیری افزایش می‌یابد.

۳. صرفه‌جویی در زمان: استفاده از داده‌های آماده به جای تولید داده‌های جدید، زمان اجرای پروژه‌ها را کاهش داده و امکان بهره‌برداری سریع‌تر از نتایج را فراهم می‌کند.

۴. هماهنگی و یکپارچگی: با ایجاد بانک اطلاعات مکانی، تمام بخش‌های سازمان از یک منبع واحد و استاندارد استفاده می‌کنند و این موضوع از موازی کاری جلوگیری کرده و هماهنگی را افزایش می‌دهد.

۵. راه حل مناسب در شرایط بودجه محدود: با توجه به محدودیت‌های مالی و امکان پذیر نبودن به روزرسانی نقشه‌های ۱:۲۵۰۰۰، این روش یک جایگزین مقرون به صرفه و کارآمد برای سازمان است.

نتیجه‌گیری:

این پیشنهاد با هزینه‌ای مقرون به صرفه و در مدت زمان کوتاه قابل اجراست و می‌تواند چالش‌های فعلی سازمان را برطرف کند. استفاده از داده‌های آماده OSM، در کنار پردازش و استانداردسازی آن‌ها، کیفیت خروجی‌ها را افزایش داده و موجب بهبود عملکرد و کاهش هزینه‌های سازمان می‌شود.

موضوع پیشنهاد: ارتقای اطلس‌های پویای سازمان به نقشه‌های داستان‌گو (Story Maps) با افزودن قابلیت توضیحات صوتی

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)

در حال حاضر، سازمان از اطلس‌های پویای تحت وب استفاده می‌کند که قابلیت تعامل با کاربران را فراهم کرده است. با این حال، این اطلس‌ها بیشتر مبتنی بر داده‌های گرافیکی و آماری هستند و امکان افزودن توضیحات صوتی و محتوای متنی و توضیحات موجود در اطلس‌ها یا محتواهای چندرسانه‌ای به نقشه‌ها وجود ندارد. این محدودیت، کاربران را از مطالعه کامل اطلس محروم می‌کند.

شرح روش پیشنهادی و نحوه اجرای اجرا

پیشنهاد می‌شود که اطلس‌های پویا به نقشه‌های داستان‌گو (Story Maps) ارتقا یابند. این نقشه‌ها علاوه بر نمایش داده‌ها، شامل توضیحات صوتی، تصاویر، ویدئوها و متن‌های ترکیبی خواهند بود. این روش باعث می‌شود هر اطلس به یک روایت تبدیل شود و اطلاعات به صورت جذاب‌تر و کاربرپسندتر ارائه شوند.

نحوه اجرا: بهره‌گیری از ابزار ArcGIS StoryMaps:

استفاده از ArcGIS StoryMaps برای طراحی نقشه‌هایی که علاوه بر داده‌های جغرافیایی، توضیحات صوتی و چندرسانه‌ای را ارائه می‌دهند. هر نقشه شامل نقاط کلیدی است که با کلیک روی هر نقطه، یک فایل صوتی پخش شود و توضیحات مرتبط با آن بخش ارائه شود. تولید محتوای صوتی

تیم‌های متخصص موضوعی (مانند جغرافیا، محیط‌زیست یا تاریخ) توضیحات مربوط به هر بخش از نقشه را ضبط کرده و به صورت فایل‌های صوتی آماده کنند. این فایل‌های صوتی از طریق رابط وب به نقشه‌های پویا اضافه می‌شوند. یکپارچگی با اطلس پویا: افزودن لایه‌های صوتی و چندرسانه‌ای به اطلس پویا از طریق ارتقای سیستم فعلی. کاربران می‌توانند از طریق رابط تحت وب، نقاطی که توضیحات صوتی دارند را مشاهده و به آن‌ها گوش کنند. آموزش و پیاده‌سازی: آموزش کارکنان برای استفاده از ArcGIS StoryMaps و تولید محتوای چندرسانه‌ای. به‌روزرسانی نرم‌افزارهای موجود برای پشتیبانی از قابلیت‌های صوتی.

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

افزایش جذابیت اطلس‌ها: ترکیب صوت، تصویر و نقشه باعث افزایش تعامل کاربران و جذابیت ارائه اطلاعات می‌شود. دسترسی آسان به اطلاعات: توضیحات صوتی، خواندن متون طولانی را حذف کرده و کاربران می‌توانند در زمان کوتاه‌تری اطلاعات کلیدی را دریافت کنند. کاربرد آموزشی: این اطلس‌ها می‌توانند در دانشگاه‌ها، مدارس و سازمان‌های مرتبط برای آموزش مؤثرتر استفاده شوند. انعطاف‌پذیری بالا: این روش امکان افزودن موضوعات متنوع (تاریخی، محیط‌زیستی، شهری و...) را فراهم می‌کند. این پیشنهاد باعث ارتقای کیفیت و کارایی اطلس‌های فعلی سازمان شده و تجربه کاربری را بهبود می‌بخشد.

کد پیشنهاد: ۸۷-۱۴۰۳

موضوع پیشنهاد: اصلاح عناوین

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)

سامانه ای داریم برای ثبت غذای کارکنان!!!

موضوع کار : ثبت نام غذا مسیر سامانه : تردد taradod

نام سامانه : کسری kasra=taradod=غذا=؟؟؟

با توجه به این که متولی کل موارد مربوطه مدیریت فناوری اطلاعات می باشد پیگیری و اصلاح امور بسیار سهل الوصول می باشد.

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا

پیشنهاد : انتخاب نام واحد و خاص، هم برای نام سامانه و هم مسیر ارتباطی و مرتبط با موضوع کار سامانه
اگر سامانه جهت فرایندهای متنوع داخلی سازمان است یعنی غیر از غذا مواردی همچون تردد هم از این سامانه بهره می برد ، نام فردا با مسیر <https://farda.ncc.gov.ir> یا <https://fds.ncc.gov.ir> پیشنهاد می گردد.

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

همکاران محترم کمتر مسیر را فراموش می کنند.
احساس نامانوس وادن نام گذاری ها از بین می رود.

موضوع پیشنهاد: جزوه کمک آموزشی برای دوره های آموزشی شغلی سازمان

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)

در حال حاضر در دوره های آموزشی برگزار شده در سازمان که شغلی هست. این دوره ها در تایم اداری برگزار می گردند و اکثراً بخاطر مسائل اینترنت و کارهایی که همکاران انجام می دهند امکان بهره بردن کامل از این دوره ها وجود ندارد. در کلاس درسی فقط یک پاورپونت ارائه می شود ولی در بخش عملی کارهایی انجام می شود که نیاز به کار کردن و همچنین اسکرین گرفتن می باشد. بنابراین بهتر است مدرس دوره آموزشی جزوه ای را بصورت دستورالعمل در اختیار همکاران قرار دهد تا کیفیت افزایش پیدا کند. همچنین هر جلسه تمرینی طراحی کند و همکاران را به چالش بکشد. این کار افزایش بهره وری و استفاده کامل از مطالب همچنین افزایش جایگاه و ارتقا سازمان و کارکنان را در پی دارد.

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا

تهیه جزوه آموزشی تکمیلی از مراحل عملی انجام کار
پرینت جزوه و در اختیار قرار دادن آن به همکاران
تهیه این جزوه توسط مدرس دوره

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

افزایش بهره وری کیفی از آموزش ها
حضور ذهن همکاران در آموزش
امکان استفاده کاملاً بهینه از آموزش
با توجه به اینکه خود مدرس هم قبلاً آموزش ها را یاد گرفته است و قطعاً مطالبی را بصورت آماده دارد بهتر است آن را ضمیمه دوره آموزشی کرده و کیفیت دوره آموزشی را بالاتر ببرد زیرا هدف یادگیری همکاران و استفاده از آموزش در حین کار می باشد نه صرفاً دوره آموزشی و ساعت آموزشی

کد پیشنهاد: ۸۹-۱۴۰۳

موضوع پیشنهاد: تهیه دستورالعمل استفاده از نقشه ایران

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)
با توجه به استفاده ارگانها و سازمانهای مختلف از نقشه ایران بدون مرزهای آبی (خلیج فارس و دریای خزر) در تبلیغات محیطی
لزوم تهیه ی دستورالعمل استفاده از نقشه و مرزبندی صحیح توسط سازمان نقشه برداری کشور ضروری است.
(تصاویر بیلبورد های پویش دو درجه کمتر در سطح شهر به پیوست جهت استحضار ارسال شد)

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا

پیشنهاد میشود سازمان نقشه برداری کشور، طی ارسال نامه به ارگانهای مختلف دستورالعمل استفاده از نقشه ی درست کشور را در دستور کار قرار دهند. به طور مثال در تبلیغ زیر مرزهای آبی حذف شده است.
در صورت نیاز به شرح بیشتر، پیوست مستندات را ضمیمه نمایید.

۱۷۳۴۶۰۰۱۸۵۳۴۵۵۳۱۰۰.jpg

۵۲۹۴۲۲۳.jpg



شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

اهمیت نقشه ایران در سطح کشور نشان داده می شود.

کد پیشنهاد: ۹۰-۱۴۰۳

موضوع پیشنهاد: جمع آوری اطلاعات و رفع نواقص تصاویر هوایی

شرح وضع فعلی (موارد شناسایی و بیان مشکل، کفایت استدلال، دلایل و مستندات علمی توضیح داده شود)

در طی سفارشات ارباب رجوع ها (حقیقی و حقوقی) مشکلی مبنی بر عدم وجود تصاویر هوایی جدید وجود دارد که از بعضی از نقاط کشور تصویر هوایی وجود ندارد این امر مستلزم یک پروژه جامع تصویر برداری پوششی از کل کشور می باشد لازم به ذکر است ۱ - آخرین تصویر برداری پوششی مربوط به دهه ۸۰ می باشد ۲ - اجرای این طرح برای کشور ضروری و برای چرخه فعالیت سازمان امری حیاتی می باشد.

شرح روش پیشنهادی و نحوه ی اجرا

- ۱- استخراج اطلاعات مناطق فاقد تصویر هوایی از بعد از دهه ۸۰
- ۲- استخراج اطلاعات درخواست هایی که به دلیل عدم وجود تصویر هوایی عودت یا جایگزین می شوند
- ۳- بعد از جمع آوری اطلاعات مربوطه توجیح طرح و تشکیل کارگروه هماهنگ
- ۴- تامین بودجه و اجرای پروژه

شرح مزایای روش پیشنهادی و امکانات مورد نیاز

اجرای این طرح برای کشور ضروری و برای چرخه فعالیت سازمان امری حیاتی می باشد و سازمان را برای ارائه خدمات بهتر به سازمان ها ، شرکت ها و ارباب رجوع یاری می کند.

امکانات مورد نیاز

در ابتدا با یک گروه دو تا سه نفره می توان اطلاعات نواقص را جمع آوری نمود.
در مرحله دوم با تشکیل یک کار گروه و تشکیل جلسات بررسی و توجیح طرح و در مرحله آخر توان حداکثری بخش های فنی

کد پیشنهاد: ۹۱-۱۴۰۳

موضوع پیشنهاد: ارائه آموزش های هدفمند از طریق افراد متخصص و صاحب نظر (ارائه آموزش عوارض پشت میز نشینی و کار با کامپیوتر و راه حل مناسب)

اطلاعات دوره آموزشی پیشنهادی

مدت دوره آموزشی (ساعت): ۱۲

مدرس پیشنهادی: افراد متخصص و صاحب نظر در حوزه پیشنهادی

مخاطبین دوره آموزشی: عمومی و فرهنگی (کلیه کارکنان)

اهداف کلی آموزش (مقاصد و انتظارات)

دوره آموزشی ارتقاء بهره وری و سلامت جسمانی کارکنان در محیط کار با هدف افزایش بهره وری، تامین محیط کار ایمن و سالم، پیشگیری از حوادث و بیماری ها، سلامت جسمی و روحی کارکنان، پیشگیری از هدر رفت انرژی و زمان کار اهداف رفتاری آموزش (اهداف و انتظارات رفتاری فراگیران پس از دوره)

کاهش عوارض ناشی از نشستن های طولانی مدت و نادرست پیشگیری از اختلالات اسکلتی - عضلانی در بین شاغلین (مانند کمردرد، سندرم تونل کارپال یا درد شدید در مچ دست، گردن درد ناحیه زانو یا آرنج و ...)

کمک به پیشگیری از حوادث شغلی

افزایش میزان رضایت مندی کارکنان

افزایش رفاه و آسایش کارکنان کمک به افزایش بهره وری در کار

دلایل درخواست برگزاری دوره (اهمیت و ضرورت برگزاری دوره)

عوارضی که اکثر کارمندان به دلیل عدم تحرک و نشستن طولانی مدت و نادرست پشت میز با آن مواجه هستند و باعث فشار بر ستون فقرات و عضلات گردن که زمینه ساز برخی مشکلات و بیماری ها در آینده می شود.

رئوس مطالب دوره آموزشی پیشنهادی (متناسب با مدت دوره)

-مفهوم ارگونومی

-ارزیابی (نشستن پشت میز، جابجایی اجسام، کار با کامپیوتر، تدریس، ...)

-حرکات ورزشی پیشگیرانه

-حرکات کششی در محل کار، متناسب با محیط اداری

-نقش حرکات ورزشی و اصلاحی در پیشگیری از بروز آسیب های اسکلتی-عضلانی و درمان آسیب های جسمانی ناشی از کار

-حرکات اصلاحی قابل اجرا در محیط کار

منابع آموزشی

با توجه به نظر و صلاحدید مدرس دوره