

خلاصه حرفه‌ای

مشاور و متخصص GIS در مطالعات شهری. *کار با زبان برنامه‌نویسی پایتون و کاربردهای آن در داده‌های GIS سازمانی. هماهنگی مدیریت داده و پایگاه داده GIS برای مطالعات مهندسی عمران و مدیریت شهری. ارائه پشتیبانی نقشه‌برداری GIS برای گزارش‌ها و پیشنهادها. مدیریت و توسعه استانداردهای کنترل کیفیت برای کاربردهای سیستم.

تحصیلات

تیر/1403 - مهر/1400

مهر/1395 - بهمن/1339

✓ کارشناسی ارشد مدیریت شهری

دانشگاه تهران

✓ کارشناسی مهندسی عمران

دانشگاه تهران

علاقه پژوهشی

حمل و نقل عمومی، مدلسازی اطلاعات شهری.

مهارت

➤ مهارت های نرم افزاری :

• مرتبط با GIS :

ArcGIS/ WebGIS/ / ArcGIS Pro/ ArcGIS Online/ QGIS

• مرتبط با Autodesk :

Revit/ AutoCAD/

• نرم افزار های آفیس :

MS Words/ MS Excel/MS Project

• برنامه نویسی

Python/ Machine Learning/ Dynamo

• دیتابیس

PostGIS / PostgreSQL

• Framework

Django/ Django REST framework

• Devops

Git / Docker

➤ مهارت های نرم :

• دقت بالا در جزئیات

• روحیه کار تیمی و مسئولیت پذیری

• کد نویسی تمیز

• علاقه مند به یادگیری مداوم و آشنایی با تکنولوژی های جدید

➤ زبان

• English (lower Intermediate)

سوابق حرفه‌ای

❖ **شغل‌های تمام وقت و پاره وقت**

✓ فریلنسری

🔧 تولید نرم افزار های اجرایی و داشبورد و بهینه سازی .

✓ مشاور و متخصص GIS

شهرداری منطقه 18 تهران

🔧 ایجاد لایه های GIS برای شهرداری و چکلیست های حمل و نقل عمومی

مرداد/1402 - فروردین/1404

مهر/1401 - تیر/1402

مهر/1399 - شهریور/1401

✓ مهندس کنترل کیفیت

شرکت پیاپاساز پارسارگاد

🔧 وظایف اداری دفتر و کمک در محاسبات سازه ای و بازرسی سازه های ساخته شده

تیر/1398 - شهریور/1399

✓ کارشناس دفتر فنی

آبتیک پوشش آریا

🔧 تهیه نقشه های اجرایی و برنامه ریزی، ترسیم نقشه های As-Built و تهیه صورت وضعیت

پروژه‌ها

• داشبورد حمل‌ونقل عمومی :

جمع‌آوری داده‌های جامع از سیستم‌های مترو، BRT و تراموا در یک مجموعه داده واحد. توسعه یک برنامه وب با استفاده از پایتون برای تجسم و تحلیل داده‌های حمل‌ونقل. پیاده‌سازی ویژگی‌هایی برای نظارت بر عملکرد حمل‌ونقل، شناسایی ناهنجاری‌ها و بهینه‌سازی مسیرها. ارائه بیش و گزارش‌هایی برای برنامه‌ریزان شهری و مقامات حمل‌ونقل.

• داشبورد تولید سفر :

طراحی یک مدل تولید سفر برای کاربری‌های مختلف زمین در تهران. محاسبه تعداد سفرهای تولیدشده در ساعت اوج توسط وسایل نقلیه مختلف (اتوبوس، ماشین، تاکسی و غیره). ارزیابی نیازهای پارکینگ برای هر کاربری زمین با استفاده از پایتون. توسعه یک برنامه ویندوزی برای تسهیل برنامه‌ریزی شهری و سیاست‌گذاری

• پروژه PRC :

توسعه یک مدل پیش‌بینی برای تعیین تعداد دوربین‌های مورد نیاز در سراسر ایران. استفاده از الگوریتم سیمپلکس و پایتون برای بهینه‌سازی مکان‌یابی دوربین‌ها بر اساس محدودیت‌هایی مانند دوربین‌های دیگر و محورهای طولی. انجام یک تحلیل جامع برای اطمینان از تخصیص کارآمد منابع. ارائه بیش‌های عملی برای بهبود امنیت ملی و نظارت.

• استخراج داده از گوگل پلی

اتوماتیک‌سازی استخراج جزئیات امتیازات کاربران از برنامه Moveselat در Google Play با استفاده از پایتون. تحلیل محتوای هر امتیاز برای شناسایی مشکلات رایج و احساسات کاربران. تولید گزارش‌های دقیق برای اطلاع‌رسانی به توسعه‌دهندگان برنامه درباره بهبودهای بالقوه. ارتقای تجربه کاربری برنامه از طریق توصیه‌های مبتنی بر داده.

• استخراج داده از ویکی‌پدیا به اکسل

توسعه یک اسکریپت پایتون برای جمع‌آوری جداول از صفحات مختلف ویکی‌پدیا. ادغام داده‌های استخراج‌شده در یک فایل اکسل واحد برای تحلیل و گزارش‌دهی آسان. اطمینان از دقت و کامل بودن داده‌ها از طریق بررسی‌های اعتبارسنجی خودکار. ارائه یک ابزار ارزشمند برای محققان و تحلیلگرانی که به داده‌های ساختاریافته از ویکی‌پدیا نیاز دارند

• ابزار تخمین هزینه سالانه نگهداری

توسعه یک برنامه دسکتاپ مبتنی بر PyQt برای تخمین هزینه‌های سالانه نگهداری و پشتیبانی یک سیستم نظارت ترافیک. پیاده‌سازی یک رابط کاربر پسند با فیلدهای ورودی پویا، بررسی‌های اعتبارسنجی و محاسبات خودکار بر اساس ضرایب تنظیم از پیش تعریف‌شده. امکان ذخیره نتایج در قالب اکسل برای تحلیل بیشتر. بهبود کارایی ارزیابی هزینه‌ها برای مدیریت شهری و برنامه‌ریزی زیرساخت.

• ابزار پیدا کردن تردد شمارهای مشکوک

پیدا کردن تردد شمارهای مشکوک مبتنی بر شش الگوریتم مبتنی بر آمار بر اساس داده‌های بزرگ و ذخیره نتایج در قالب فایل اکسل.

معرف

✓ دکتر شهاب‌الدین کرمانشاهی. استادیار برنامه‌ریزی حمل‌ونقل و شهری. دانشکده برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه تهران، تهران،

ایران. Email: shkermanshahi@ut.ac.ir +989126449358

✓ دکتر مژگان طاهری. استادیار برنامه‌ریزی حمل‌ونقل و شهری. دانشکده برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

Email: m.tafti@ut.ac.ir +989038538973