

باشید

یکتا

در ایده پردازی

ارزش پیشنهادی یکتا
Unique Value Proposition
هر چهارشنبه یک ایده

مهدی عرب زاده یکتا

مشاور ، استراتژیست و خط مشی گذار حوزه دیجیتال

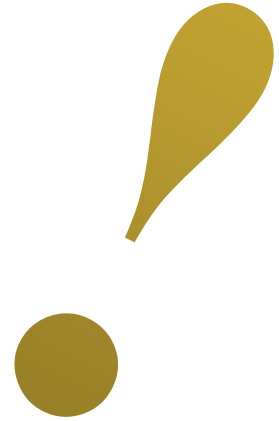


Digital Policy Advisory Group

WWW.DPAG.IR



بهره برداری از هوش مصنوعی در مترو جهت مدیریت فاصله گذاری هوشمند



خدایا چنان کن سرانجام کار

که تو خشنود باشی و ما رستگار



ایده: کاربرد هوش مصنوعی در اپراتوری مترو تهران جهت مدیریت فاصله گذاری هوشمند

سازمان بهره بردار: شرکت متروی تهران و حومه

شرح مختصر ایده:

با توجه به اینکه مترو یکی از مناطق پر خطر و مستعد جهت انتقال انواع بیمارهای ویروسی و عفونی نظیر کوید 19 می باشد ضروری است طرحی آینده نگر برای کمک به اپراتوری متروی تهران پیشنهاد شود.

برای این کار کافی است سامانه ای هوشمند، طراحی که تواما اطلاعات مربوط به سنسورهای وزن قطار، گیت های ورودی خروجی، سیستم های کنترل و سیگنالینگ، سیستم های مدیریت ترافیک مترو، دوربین های مدار بسته و اطلاعات شبکه های تلفن همراه را جمع آوری کند تا به اپراتورهای مترو در توزیع هوشمندانه مسافر و بهینه سازی چگالی رفت و آمدی در ایستگاه ها کمک کند. همچنین سامانه بایستی از قابلیت های پیش بینی (تخمینی) مبتنی بر هوش مصنوعی برای انطباق برنامه حرکتی قطارها متناسب با ظرفیت واگن ها و مدیریت جریان مسافران به ایستگاه ها استفاده کند. انتظار می رود این امر برای مقابله با تقاضای بیش از حد مسافران در ساعات شلوغی و یا رویدادهای ویژه (نظیر مراسم عید سعید فطر)، مفید باشد.

نمونه مشابه پیاده سازی شده:

با گذشت سه ماه یادگیری توسط شبکه های عصبی هوش مصنوعی، سیستم مترو پاناما قادر به پیش بینی موضعی تا 30 دقیقه قبل از هر رخداد شده است خروجی این طرح سبب شده که میانگین زمان انتظار در ایستگاه ها 12٪ کاهش یابد.

اکنون و در بحران کوید 19 از این فناوری برای محدود کردن ظرفیت پذیرش مسافران قطارها به میزان 40٪ حداکثر ظرفیت واگن ها، مطابق با توصیه های مقامات بهداشتی آن کشور استفاده می شود.



اگر این ایده جذاب است و شما توانایی اجرای فنی یا سرمایه گذاری به روی آن را دارید بنده در موارد زیر می توانم کمک به عملیاتی شدن طرح نمایم.

- ارائه ارزش پیشنهادی یکتا UVP از پروژه مذکور.
- تهیه طرح تحول دیجیتال برای سازمان متروی تهران و حومه.
- تجاری سازی فن آوری های نوظهور (تهیه مدل کسب و کار پروژه)
- تهیه طرح نیازمندی های فنی پروژه در قالب سند RFP
- مشاوره تخصصی در تمامی مراحل توسعه کسب و کار و توسعه محصول.

با اینجانب در تماس باشید.

مهدی عرب زاده یکتا

مشاور ، استراتژیست و خط مشی گذار حوزه دیجیتال

contact@dpag.ir

WWW.DPAG.IR

11 تیر 1399