

4.10 model card + evaluation report

کارت مدل و گزارش ارزیابی - ProDecks

نسخه: 1.0

تاریخ: 1403/11/17

ارزیابی شده - MVP وضعیت: مدل‌های

فصل ۱: مرور کلی مدل‌ها

۱.۱. هدف این سند

شامل نحوه آموزش، ارزیابی، ProDecks ارائه اطلاعات جامع درباره مدل‌های یادگیری ماشین استفاده شده در محدودیت‌ها و شرایط عملکرد بهینه.

۱.۲. مدل‌های موجود در MVP

۱. مدل پیشنهاد کارت (Card Recommender) - CR-MODEL-v1
۲. مدل پیش‌بینی زمان تکمیل (Completion Time Predictor) - CTP-MODEL-v1
۳. مدل تشخیص blockage (Blocker Detector) - BD-MODEL-v1

۱.۳. اصول اخلاقی و مسئولیت

- شفافیت: افشای کامل قابلیت‌ها و محدودیت‌ها
- bias عدالت: بررسی و کاهش
- مسئولیت‌پذیری: تعیین مسئول برای هر مدل
- امنیت: محافظت از مدل‌ها در برابر سوءاستفاده

فصل ۲: مدل پیشنهاد کارت (CR-MODEL-v1)

۲.۱. هدف مدل

پیشنهاد خودکار کارت‌های مشابه هنگام ایجاد کارت جدید، بر اساس الگوهای تاریخی کاربر و تیم.

۲.۲. معماری مدل

- Neural Network Enhancement با Collaborative Filtering: نوع
- لایه‌ها:
 - ویژگی: ۵۰۰ Input Layer -
 - بعد: ۱۰۰ Embedding Layer -

- تغییرات کوچک در داده: عملکرد پایدار
- retraining تغییرات بزرگ در توزیع: نیاز به
- مناسب handling: 极端 ورودی‌های

bias ارزیابی ۵.۳

- بررسی بر اساس زیرگروه‌ها
- متوسط bias: تجربه کاربران -
- کم bias: اندازه تیم -
- قابل توجه bias: نوع صنعت -
- bias اقدامات کاهش:
- داده‌های متعادل
- regularization
- post-processing

فصل ۶: تفسیرپذیری و توضیح‌پذیری

روش‌های تفسیر ۶.۱

۱. SHAP Values: tree-based برای مدل‌های
۲. LIME: neural برای مدل‌های
۳. Feature Importance: برای تمام مدل‌ها
۴. Attention Weights: sequence برای مدل‌های

نمونه تفسیر ۶.۲

CTP: برای مدل

subcard، این کارت به دلیل طولانی بودن توضیحات (۴۰۰ کلمه) و داشتن ۳ "و اختصاص به کاربری با تجربه متوسط، احتمالاً ۴۰ ساعت زمان خواهد برد"

محدودیت‌های تفسیر ۶.۳

- تفسیرهای تقریبی، نه قطعی
- عدم توانایی در تفسیر تعاملات پیچیده
- نیاز به تخصص برای درک برخی تفسیرها

فصل ۷: امنیت و حریم خصوصی

حفاظت از مدل‌ها ۷.۱

- Watermarking: برای تشخیص سرقت

