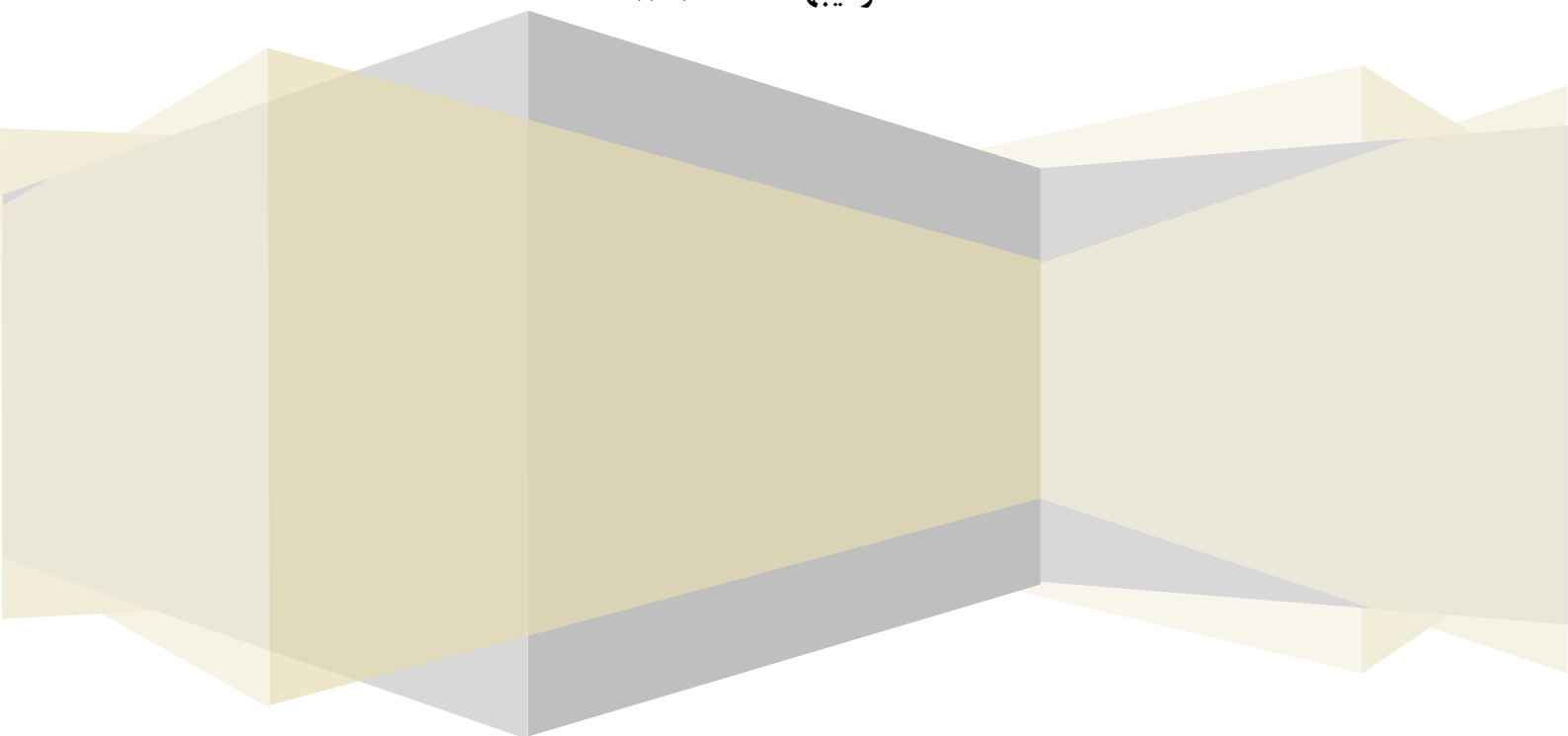


به نام ایزد دانا

گزارش پروژه اول درس سیستم های توصیه گر

نام و نام خانوادگی ۹۹۹۹۹۹

اردیبهشت ماه ۱۴۰۲



فهرست مطالب

۱	مقدمه.....	۳
۲	سیستم های توصیه گر.....	۳
۲-۱	الگوریتم کاربر محور.....	۳
۲-۲	الگوریتم میانگین کلیه رای های کاربر.....	۳
۳	آزمایش ها و نتایج.....	۳
۳-۱	مجموعه داده.....	۳
۳-۲	معیارهای ارزیابی.....	۴
۳-۳	روش ارزیابی.....	۴
۳-۴	ارزیابی الگوریتم های پیاده سازی شده.....	۴
۳-۴-۱	نتایج و تحلیل.....	۴
۳-۵	ارزیابی نقش پارامترهای الگوریتم کاربر محور.....	۵
۳-۵-۱	نتایج و تحلیل.....	۵
۴	جمع بندی.....	۵

۱ مقدمه

هدف از این تحقیق آشنایی با ... کتابخانه مورد نظر با زبان پایتون توسعه داده شده و به عنوان ...

...

در ادامه، ابتدا ...

...

۲ سیستم های توصیه گر

به منظور حل ...

۲-۱ الگوریتم کاربر محور

یکی از ...

۲-۲ الگوریتم میانگین کلیه رای های کاربر

در این روش

...

۳ آزمایش ها و نتایج

در این بخش جهت ارزیابی ... دو آزمایش ...

۳-۱ مجموعه داده

به منظور تحقیق در حوزه سیستم های توصیه گر، مجموعه داده های گوناگون استاندارد وجود دارد که ... در این تحقیق،

از مجموعه داده ...

۳-۲ معیارهای ارزیابی

برای ارزیابی درستی پیش‌بینی الگوریتم‌ها در این تحقیق از در این تحقیق از دو معیار

۳-۳ روش ارزیابی

به منظور ارزیابی کارایی الگوریتم‌های پیشنهادی در این تحقیق، برای ساخت مجموعه داده‌های آموزشی و آزمون ... سپس ...

۳-۴ ارزیابی الگوریتم‌های پیاده‌سازی شده

این آزمایش، معیارهای میانگین خطای مطلق و پوشش‌دهی پیش‌بینی الگوریتم‌های مختلف، محاسبه و مورد ارزیابی قرار می‌گیرد ...

۳-۴-۱ نتایج و تحلیل

در این بخش به ارائه نتایج حاصل از پیاده‌سازی الگوریتم می‌پردازیم ... نتایج بدست آمده از پیاده‌سازی الگوریتم‌های مورد مقایسه در جدول ۱ آورده شده است. از سوی دیگر بر حسب میانگین خطای مطلق شاهد همین برتری هستیم ...

بدترین عملکرد را برای الگوریتم‌های ... شاهد هستیم. علت این عملکرد ضعیف این است که ...

جدول ۱- نتایج حاصل از پیاده‌سازی الگوریتم‌ها

الگوریتم	معیار	مجموعه داده				
		دسته ۱	دسته ۲	دسته ۳	دسته ۴	دسته ۵
میانگین سراسری	میانگین مطلق خطا	۰.۹۱۳	۰.۷۹۳	۰.۷۶۳	۰.۷۵۲	۰.۷۴۴
	پوشش دهی (درصد)	۹۱.۵۶	۹۸.۶۱	۹۹.۲۷	۹۹.۵۴	۹۹.۶۷
میانگین آیتم	میانگین مطلق خطا					
	پوشش دهی (درصد)					
...	میانگین مطلق خطا					
	پوشش دهی (درصد)					
...	میانگین مطلق خطا					
	پوشش دهی (درصد)					

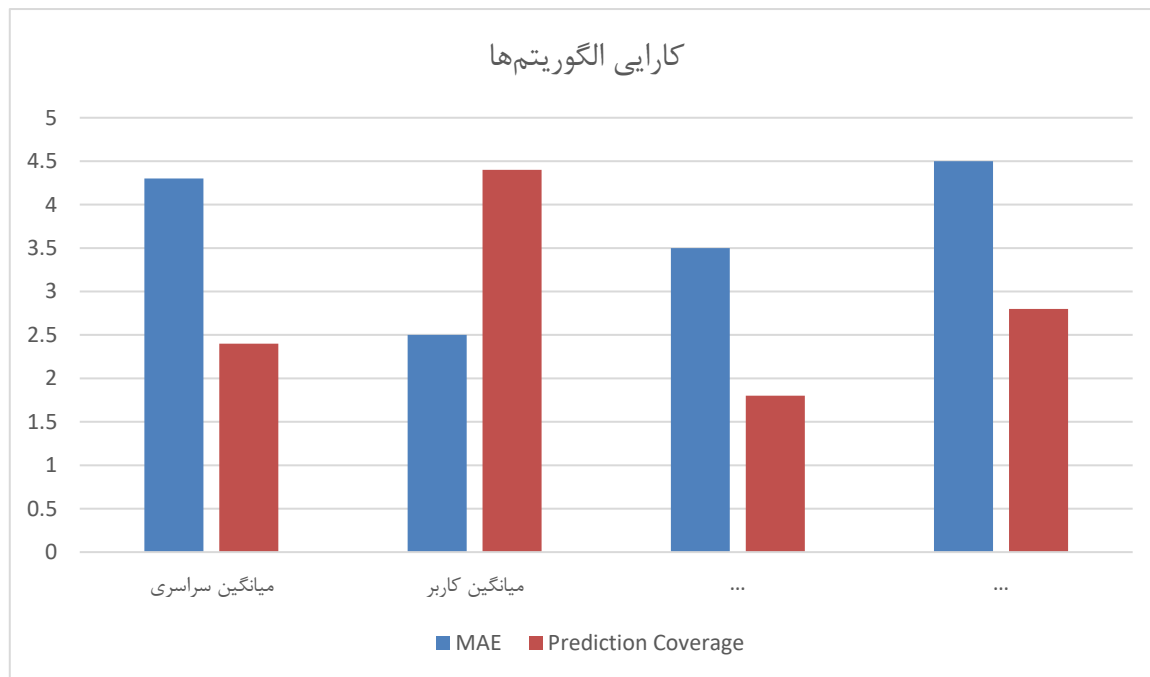
نتایج بدست آمده از پیاده‌سازی روش پیشنهادی و الگوریتم‌های مورد مقایسه در شکل ۱ آورده شده است

۳-۵ ارزیابی نقش پارامترهای الگوریتم کاربر محور

این آزمایش، معیارهای میانگین خطای مطلق و پوشش‌دهی پیش‌بینی الگوریتم‌های مختلف، محاسبه و مورد ارزیابی قرار می‌گیرد ...

۳-۵-۱ نتایج و تحلیل

در این بخش به ارائه نتایج حاصل از ...



شکل ۱- کارایی الگوریتم‌ها

۴ جمع بندی

در این تحقیق نتایج آزمایش‌ها بر روی مجموعه داده‌های مووی‌لنز و نت‌فلیکس نشان‌دهنده عملکرد بهتر روش در مقایسه با روش‌های پایه، به خصوص در شرایط این برتری با افزایش ... چشمگیرتر می‌شود که تاییدکننده این امر است که روش ... در شرایط ... داده‌ها در مقایسه با شرایط ... ، دارای عملکرد بهتری می‌باشند.

۵ مستندات پیاده سازی

ساختار کد و نحوه پیاده سازی را توضیح می‌دهید ...