

# به نام خدا

گزارش پیشرفت پروژه گروه شماره 8

اعضای گروه:

- محمدرضا ماجد(سرگروه)
- مسیح تنورساز
- شنتیا سلطانی
- محمد کیانی نسب
- سارا چترایی

موضوع پروژه:

## G8: Personalized Book Recommendation System with NLP

جلسات بین اعضای گروه:

1. **جلسه اول** در تاریخ 21 فروردین با حضور تمام اعضا برگزار شد. هدف از حضور در این جلسه آشنایی با دیگر اعضای گروه و صحبت درباره خود پروژه بود. در پایان تعدادی تسک برای افراد گروه در نظر گرفته شد تا انجام شوند. به عنوان مثال تسک های زیر تعریف شدند:

- صحبت با تی ای درس و پروژه: مسیح تنورساز
- جمع آوری حداقل دو مقاله مرتبط با NLP و Recommender systems:
- تمام اعضای گروه
- تحقیق درباره بخش عملی کار و کتابخانه های مورد نیاز برای آن: شنتیا سلطانی

2. **جلسه دوم** در تاریخ 20 اردیبهشت ماه با حضور تمامی اعضای گروه برگزار شد. هدف از برگزاری این جلسه مرور بر تسک های انجام شده و تعریف تسک های جدید بود. مختصری از جلسه:

- ☐ اعلام حداقل دو مقاله برای خواندن
- ☐ اتمام خواندن مقاله های اعلام شده توسط هر شخص
- ☐ نوشتن شرح مختصری از مقاله خوانده شده و یا تهیه ویدیو درباره با آن
- ☐ جمع آوری مطالب و تسک های انجام شده برای تهیه تکلیف "گزارش پیشرفت پروژه"
- ☐ برنامه ریزی برای ادامه مسیر و برگزاری جلسه سوم گروه

❖ مقاله های معرفی شده و مورد مطالعه توسط هر شخص:

● ماجد:

1- Web-based Personalized Hybrid Book

Recommendation System

2- Introducing Hybrid Technique for Optimization of Book

Recommender System

● تنورساز:

1- Personalized Book Recommendation System using

Machine Learning Algorithm

2- Artificial intelligence in recommender systems

● کیانی نسب:

1- overview on NLP techniques for content-based recommender systems for books

2- Personalized Recommender System for Children's Book

Recommendation with A Realtime Interactive Robot

● چترایی:

1- Recommendation Application System using Collaborative Filtering and Autoencoders

2.1- Natural language processing: state of the art, current trends and challenge

2.2- Book Recommendation Using Collaborative Filtering Algorithm

❖ به دلیل وجود محدودیت در یکتا و همچنین زمان، مختصری از ارائه هر یک از اعضای

گروه (درباره یکی از مقاله هایشان) درون [این لینک](#) آپلود شده است که قابل مشاهده نیز میباشند.

اهداف آتی:

- ☐ اتمام خواندن مقالات و ارائه مختصری از آن
- ☐ برگزاری جلسه سوم گروه و صحبت هر فرد درباره مقاله اش
- ☐ پرس و جو از تی ای برای نحوه پیاده سازی و روند پیاده سازی
- ☐ انتخاب یکی از روش ها و الگوریتم ها و پیاده سازی آن در صورت امکان و الزام