

سجاد صالحی

جلسه ۱۶ شهریور

کارهایی که من در این هفته انجام دادم شامل موارد زیر است:

۱- شروع به پیاده سازی مدل ارائه شده در جلسه ۲ شهریور: نوشتن برنامه مربوط به مدل را شروع کرده ام. پیاده سازی در مراحل پایانی است. بعد از اتمام پیاده سازی باید برنامه را تست کنم که به درستی کار می کند یا خیر و بعد از آن اطلاعات مربوطه را استخراج کنم. کار دیگری که در این مرحله لازم است که انجام دهم این است که مشخص کنم چه نتایجی را می خواهم استخراج کنم. چه نمودارهایی را لازم است تهیه کنم و ... این کار را بعد از اتمام پیاده ساز انجام خواهم داد.

۲- جستجو برای مجموعه داده: مجموعه داده ای که برای تست برنامه نیاز داریم، یک گراف وزن دار و جهت دار است. این گراف باید علامت مثبت و منفی بر روی یال های خود داشته باشد. همچنین نودها باید عقیده داشته باشند. با توجه به این ویژگی ها و بررسی طیف وسیعی از مجموعه داده ها، هیچ مجموعه ای که همه این ویژگی ها را داشته باشد پیدا نکردم. با توجه به شرایط سه راه حل زیر وجود دارد که باید در مورد آن ها صحبت شود:

- استفاده از مجموعه داده Epinion. این مجموعه داده دو مجموعه متفاوت است. یک مجموعه شامل کاربران و ارتباطات منفی و مثبت آن ها و مجموعه دیگر شامل کاربران و نظر آن ها در مورد محصول. می توان این دو مجموعه را با هم ترکیب کرد. تنها مشکلی که وجود دارد و دارم آن را بررسی می کنم این است که این دو مجموعه با هم سازگار هستند یا خیر.
- استفاده از مجموعه داده های collaborative filtering. این مجموعه ها شامل پروفایل کاربر و نظرات کاربران در مورد محصول است. ممکن است بتوان از روی پروفایل کاربر نظرات آن ها را در مورد هم استخراج کرد ولی این اطلاعات شاید زیاد مناسب نباشد. علت این موضوع این است که این اطلاعات تنها شامل جنس، مکان و رده سنی است.
- راه دیگر تولید مجموعه داده است که مشکلات خاص خود را دارد.

۳- بررسی روشی شهودی برای بیان همگرایی الگوریتم. همانطور که در گزارش ۹ شهریور گفتم امکان اثبات دقیق همگرایی الگوریتم وجود ندارد. ولی برای نوشتن مقاله باید بتوانیم شواهدی ارائه کنیم که

فرضیات درستی را در نظر گرفته ایم. بر روی این موضوع بررسی هایی داشته ام ولی هنوز به نتیجه
مشخصی نرسیده ام.

ساعات حضور در آزمایشگاه:

شنبه: ۱۶ تا ۲۲

یکشنبه: ۹ تا ۲۱

دوشنبه: ۸ تا ۱۰ - ۱۵ تا ۲۰:۳۰

سه شنبه: ۱۰ تا ۲۱

چهارشنبه: ۱۷ تا ۲۱

پنج شنبه: ۹ تا ۱۳ - ۱۶ تا ۲۱:۳۰

جمعه: ۱۰ تا ۲۱