گزارش پروژه کارشناسی

از بهمن ماه ۱۴۰۰ تا بهمن ماه ۱۴۰۱

قوام الدين سليماني

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه کاشان

استاد راهنما : سركار خانم دكتر فرشته دهقاني

فهرست مطالب

۲	•	•		•		•	•		•	•	•	•	•			•	•		•	•	•		•			ن	ہم	۲ بچ	1	، تا	من	بھ	9
٣	•	•	•																			•		بن	دي	رر	رو	۵ ف	تا	ند	سف	1 7	′/
۴	•	•																										s۵	1;	ع ع	ی ن	33	۲
۵																											٠,	بهہ	٨	تا	یی	۲ د	,

۹ بهمن تا ۲۲ بهمن

- مطالعه مقاله و ترجمه
- ابتدا مقاله ی جدید که قرار بود مطالعه شود ، بررسی و سپس ترجمه کردم و بخش هایی از اون رو که متوجه نمیشدم یادداشت برداری و درموردش سرچ کردم و از نتایج استفاده کردم.
- تماشای ویدئو های مربوط به الگوریتم های داده کاوی و مدل سازی مدل های مختلقی برای تحلیل داده ها و پیش بینی ها وجود دارد . جهت یاد آوری درس داده کاوی و مفاهیم آن ، ویدئو ها را تماشا و نکات را یادداشت برداری کردم.
 - دیتاست
 - پس از جستجو در مورد دیتاست مورد بحث در مقاله ، آن را در kaggle یافتم .
- آغاز یادگیری Latex نوشتن پایان نامه و اسلاید سمینار با Latex برایم اهمیت ویژه ای داشت . پس زمانی صرف آن کردم.
 - Data clearing •
- داده هایی که در دیتاست وجود دارد حاوی مقادیر زیادی از NaN هستند و روش هایی برای استاندارد سازی آن وجود دارد.
- مدل سازی برای رگرسیون لجستیک جهت این کار لازم است متغییر های Dummy ایجاد کنیم . چون داده های ما اسمی هستند و در مدل رگرسیون خطی آن ها را به کار نگرفته ایم. سپس از sklearn کمک میگیریم.

۲۸ اسفند تا ۵ فروردین

- ایجاد قالب گزارش در ادامه یادگیری Latex ابتدا دنبال قالب های آماده بودم اما به دلایل مختلف تصمیم گرفتم یک قالب را بر اساس نمونه های موجود خودم طراحی کنم.
 - ادامه مطالعه مقاله و ترجمه بخش دیگری از مقاله باقی مانده بود و با مرور بخش قبلی ، بخش جدید را ادامه دادم.
- مدل سازی جهت RF مدل سازی جهت مطابق مراحلی که برای رگرسیون لجستیک استفاده شد بر اساس مستندات موجود در sklearn انجام گشت.
- ادامه یادگیری Latex بخش های زیادی از Latex همچنان برایم ابهام داشت و به ارور های زیادی برمیخورم و باید بیشتر جستجو میکردم.
- آغاز نوشتن مطالبی جهت استفاده در پایان نامه از نکات یادداشت شده و استفاده از مقاله ی مربوطه برای نوشتن پایان نامه اسفاده کردم . همچنین درمورد نکاتی درباره پایان نامه مناسب تحقیق کردم.

۳دی تا ۱۶ دی

- مرور و مطالعه و یادآوری فعالیت های گذشته به علت وقفه طولانی در حین پروژه مشغول به مرور موارد قبلی شدم.
- مصور سازی دادهها
 مطابق بخش هایی از مقاله و جهت تهیه برخی گزارشات این بخش یکی از بخش های مهم
 است که باید انجام شود و معمولا قبل از مدل سازی با الگوریتم های مختلف انجام می شود .
- ایجاد قالب مناسب برای beamer و ایجاد اسلاید ها برای ارائه سمینار لازم است قالب مربوطه در Latex ایجاد شود و از PowerPoint پرهیز میکنم. پس یک Draft از ساختار کلی و به صورت آزمایشی و با جنبه آموزشی در beamer ایجاد کردم.
- ادامه پایان نامه با تمرکز بر فصل یک بخش هایی تکمیل شد و فصل های بعدی مطالبی به عنوان نمونه و به صورت Draft اضافه شد.
- اصلاح نوت بوک نوت بوکی که ایجاد کردم به هم ریختگی هایی داشت و نیاز بود در بخش هایی توضیحاتی بیفزایم. از جمله CleanCoding و برخی ها Markdown
- مطالعه در مورد نحوه عملکرد الگوریتم ها برای نوشتن الگوریتم های مورد نظر لازم است یک مرور کلی بر نحوه عملکرد آنها داشته باشیم تا بتوانیم عملکردشان را درک کنیم و در پایان نامه نیز ذکر کنیم.
 - تكميل گزارشات

۰۲دی تا ۸ بهمن

- تنظیم فونت و سایز و اصلاح برخی شماره گذاری ها
 - اعمال cross validation
 - فصل مقدمه تا حدودی تکمیل و اصلاح شد
 - افزودن رفرنس های فصل ۱
 - تغییر ساختار فصل های پایان نامه
 - ادامه تكميل فصل ٢ شامل ۴ الگوريتم اصلي
- مطالعه درمورد نحوه عملكرد رياضياتي هر الگوريتم
- پیش نویس فصل کارهای پیشین و بخشی از ۲ فصل پایانی
 - یادگیری رسم برخی نمودار ها در Latex
 - تكميل گزارشات