گزارش پروژه کارشناسی

از بهمن ماه ۱۴۰۰ تا دی ماه ۱۴۰۱

قوام الدين سليماني

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه کاشان

استاد راهنما : سركار خانم دكتر فرشته دهقاني

فهرست مطالب

۲		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•	•		•	•	•	•	•	•		ن	, a	' بھ	22	تا	ن	Ą	۹ بې
٣	•			•	•											•						•				ن	،ير	ِرد	رو	۵ ف	تا (ں	فن	اس	7)
۴																														دی	١ د	۶	تا	ی	۲د

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