

- از تمامی مطالعات و فعالیت های انجامی گزارش و یادداشت برداری شود.
- لطفا ایمیل /آیدی گیتهاب خود را با بنده شر کنید تا در ریپوی پروژه اضافه کنم.
- لطفا تمامی تغییرات پیاده سازی خود را در بستر گیتهاب و بروز انجام دهید.
- برای عدم تداخل، یک برنج با نام خود ایجاد و توسعه خود را روی آن انجام دهید (بعد از هر تغییر در برنج خود پوش و کامیت کنید)
- در پایان اسپرینت، کد ها در برنج اصلی و با هماهنگی و توسط هر دو عزیز ادغام خواهد شد.
- از این لحظه هیچ آپدیتی روی فایل های ژوپیتتر انجام ندید و تمامی توسعه های خود را با فایل های py. پیش ببرید.
- تمامی پیاده سازی ها یا توابعی که مرور میکنید را با نام گذاری و استاندارد PascalCase انجام دهید و کامنت گذاری استاندارد را انجام دهید. (ورودی شامل چیست؟ خروجی شامل چیست؟ نوع هر کدام چیست؟ چه فرآیندی انجام می شود؟).

فعالیت های مورد انتظار از آقای چوپان در پایان اسپرینت:

۱. با همکاری و مشارکت خانم اطمیابی، برنج خود و برنج ایشان را در یک برنج با عنوان MainReseach در گیتهاب مرج کنید و برای شروع اسپرینت از آن برنج جدید بگیرید. (۰.۵ روز)
۲. تکمیل و نگارش نهایی - در حد رفع غلط املائی و برخی جملات (۰.۵ روز)
۳. در خصوص تبدیل دیتاست های گرافی به ابر نقاط بررسی و راهکار مناسب بیابید و با خانم اطمیابی همکاری داشته باشید (راهکار مناسب بایستی نسبت به منابع و پیاده سازی موجود متناسب باشد) (۱ روز)
۴. مقاله poin net را برای هر سه دیتاست یافته شده برای ابر نقاط در اسپرینت قبلی (توسط خانم اطمیابی) آموزش داده و نتایج را ذخیره کنید (نمودار های لاس، دقت، ماتریس درهم ریختگی، خود مدل و.... - هر چیزی که بنظرتان میتواند در گزارش گیری کمک کند). (۰.۵ روز)
۵. پارامتر های آموزشی بهینه را برای هر سه دیتاست بالا پیدا کنید (نرخ یادگیری، بچ سایز، بهینه ساز، ویت دیکی، تعداد اپک، پیش پردازش های مورد نیاز، طراحی معماری classification head در مقاله و تعداد hidden های قابل تغییر و...) معماری نهایی یادتان نرود یادداشت کنید. (۴ روز)
۶. برای هر گره های دیتاست های بالا، ویژگی های مرکزیت (که در پژوهش ما مطرح شده است) را محاسبه کرده (اساسا در اسپرینت محاسبه شده است) و مجدد آموزش ها را با پارامتر های پیدا شده آموزش دهید. (پارامتر ها را تغییر ندهید - گویا داریم تاثیر معیار های مرکزیت را آزمایش میکنیم) - ابعاد ورودی شبکه طبعاً تغییر پیدا خواهد کرد. - در تمامی آموزش ها، از توابعی که پیاده سازی کرده اید استفاده و آنها را تست کنید و در صورت نیاز تغییر دهید. (۴ روز)
۷. گزارش انگلیسی از آزمایش های بالا بنویسید و یک جدول خلاصه نیز بیاورید. سناریو آزمایش و نتیجه گیری این آزمایش را بنویسید. نتایج عددی و جدول مقایسه را نیز تولید کنید (میتواند دقت، صحت، اف ۱، mAP و... باشد). معیار مقایسه هر چیزی که ذهنتان می آید باشد. حجم مدل، دقت مدل، همگرایی مدل، خطای انتهایی مدل و بدون عدد سازی و شفاف سعی کنید به جوری استفاده از ویژگی های مرکزیت را توجیه کنید :) (۱.۵ روز)
۸. متن های نوشته ی تان تا کنون را همگی در overleaf وارد کنید. (بخش های مورد انتظار را میتوانید ادیت، حذف یا اضافه کنید) (۱.۵ روز)
۹. نظم دهی و آماده سازی متن مقاله برای آرکایو طبق هماهنگی های صورت گرفته برای بخش اول (زمان باقی مانده)

فعالیت های مورد انتظار از خانم اطمیابی در پایان اسپرینت:

۱. با همکاری و مشارکت آقای چوپان، برنج خود و برنج ایشان را در یک برنج با عنوان MainReseach در گیتهاب مرج کنید و برای شروع اسپرینت از آن برج جدید بگیرید. (۰.۵ روز)
۲. در خصوص تبدیل دیتاست های گرافی به ابر نقاط بررسی و راهکار مناسب بیابید. (راهکار مناسب بایستی نسبت به منابع و پیاده سازی موجود متناسب باشد) (۱.۵ روز)
۳. مقاله Pointnet را برای هر سه دیتاست یافته شده برای مباحث گرافی در اسپرینت قبلی (توسط آقای چوپان) آموزش داده و نتایج را ذخیره کنید. (نمودار های لاس، دقت، ماتریس درهم ریختگی، خود مدل و.... - هر چیزی که بنظرتان میتواند در گزارش گیری کمک کند). (۰.۵ روز)
۴. پارامتر های آموزشی بهینه را برای هر سه دیتاست بالا پیدا کنید (نرخ یادگیری، بچ سایز، بهینه ساز، ویت دیکی، تعداد اپک، پیش پردازش های مورد نیاز، طراحی معماری classification head در مقاله و hidden و...) - معماری نهایی یادتان نرود یادداشت کنید. (۰.۵ روز)
۵. برای هر نقطه از دیتاست های بالا، ویژگی های مرکزیت (که در پژوهش ما مطرح شده است) را محاسبه کرده (اساسا در اسپرینت محاسبه شده است) و مجدد آموزش ها را با پارامتر های پیدا شده آموزش دهید. (پارامتر ها را تغییر ندهید - گویا داریم تاثیر معیار های مرکزیت را آزمایش میکنیم) - ابعاد ورودی شبکه (و طبعاً وسط معماری) طبعاً تغییر پیدا خواهد کرد. - در تمامی آموزش ها، از توابعی که پیاده سازی کرده اید استفاده و آنها را تست کنید و در صورت نیاز تغییر دهید. (۴ روز)
۶. گزارش انگلیسی از آزمایش های بالا بنویسید و یک جدول خلاصه نیز بیاورید. سناریو آزمایش و نتیجه گیری این آزمایش را بنویسید. نتایج عددی و جدول مقایسه را نیز تولید کنید (میتواند دقت، صحت، اف ۱، mAP و... باشد). معیار مقایسه هر چیزی که ذهنتان می آید باشد. حجم مدل، دقت مدل، همگرایی مدل، خطای انتهایی مدل و بدون عدد سازی و شفاف سعی کنید به جوری استفاده از ویژگی های مرکزیت را توجیه کنید :) (۱.۵ روز)
۷. متن های نوشته ی تان تا کنون را همگی در overleaf وارد کنید. (بخش های مورد انتظار را میتوانید ادیت، حذف یا اضافه کنید) (۱.۵ روز)
۸. نظم دهی و آماده سازی متن مقاله برای آرکایو طبق هماهنگی های صورت گرفته برای بخش اول (زمان باقی مانده)