

اسپرینت فروردین: تکمیل فاز گزارش و شروع آموزش معماری‌های ارائه شده

توجه:

- از تمامی مطالعات و فعالیت‌های انجامی گزارش و یادداشت برداری شود.
- لطفاً تمامی تغییرات پیاده‌سازی خود را در بستر گیت‌هاب و بروز انجام دهید.
- برای عدم تداخل، یک برنچ با نام خود ایجاد و توسعه خود را روی آن انجام دهید (بعد از هر تغییر در برنچ خود پوش و کامیت کنید)
- در پایان اسپرینت، کدها در برنچ اصلی و با هماهنگی و توسط هر دو عزیز ادغام خواهد شد.
- از این لحظه هیچ آپدیتی روی فایل‌های ژوپیتِر انجام ندید و تمامی توسعه‌های خود را با فایل‌های py. پیش ببرید.
- تمامی پیاده‌سازی‌ها 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 می‌شود؟).

فعالیت‌های مورد انتظار از هر دو دوست:

۱. برنچ‌های خود را در یک برنچ با عنوان MainResearch در گیت‌هاب مرج کنید و برای شروع اسپرینت از آن برنچ جدید بگیرید.
۲. نگارش نتایج و توجیه آن با هماهنگی یکدیگر مربوط به تاثیر ویژگی‌های گرافی و پیاده‌سازی انجام شده در اورلیف (گزارش با بیس‌ها از بابت دقت، ساین، همگرایی، سرعت ارزیابی)
۳. علاوه بر گزارش، متن‌های نوشته‌ی تان تا کنون را همگی در overleaf وارد کنید که مشتمل بر جداول، تصاویر، نمودارهای مورد نیاز و ... می‌باشد.
۴. نظم‌دهی و آماده‌سازی متن مقاله برای آرکایو طبق هماهنگی‌های صورت گرفته.
۵. پیشنهاد می‌شود آموزش‌ها بصورت انجام شود: ۱. یکبار با بردار ویژگی‌های سه، ۲. یکبار با ۱۰ ویژگی ۳. یکبار با چهار یا پنج ویژگی (۳ ویژگی + یک یا دو تا از بهترین ویژگی گرافی)
۶. مجموعه داده‌های پوینت کلودی هدف می‌باشد و فعلاً هدف مجموعه داده‌های گرافی نیست.

فعالیت‌های مورد انتظار خانم اطیابی:

۱. آموزش، fine-tuning و ارزیابی رویکرد feature concatenation.
 - a. تنظیمات آموزش نظیر بهینه‌ساز و نرخ یادگیری و ساینز بچ و ... انجام گردد.
 - b. معماری مربوط به لایه‌ی خطی و بچ نرمالیزیشن بعد از معماری پوینت نت بصورت دقیق طراحی شده و با سعی و خطا تلاش شود بهترین مورد حاصل شود.
 - c. معماری مربوط به mlp که ورودی آن حاصل از ترکیب دو بردار ویژگی از پوینت نت و سگپول می‌باشد بصورت دقیق طراحی شده و با سعی و خطا تلاش شود بهترین مورد حاصل شود.
 - d. در مورد ابعاد خروجی (پیشفرض ۶۴ تنظیم شده بود) نیز مطالعه و تنظیم گردد.
۲. خروجی مورد فوق در قالب جدول و گزارش آماده شود.

فعالیت‌های مورد انتظار آقای چوپان:

۱. آموزش، fine-tuning و ارزیابی رویکرد PointNetBasedGraphPoolingModel.
 - a. تنظیمات آموزش نظیر بهینه‌ساز و نرخ یادگیری و ساینز بچ و ... انجام گردد.
 - b. معماری مربوط به لایه‌ی کانولوشن یک بعدی و بچ نرمالیزیشن بعد از معماری پوینت نت بصورت دقیق طراحی شده و با سعی و خطا تلاش شود بهترین مورد حاصل شود.
 - c. در مورد ابعاد خروجی شبکه پوینت که برای هر نود یک بردار ویژگی خروجی می‌دهد (پیشفرض ۳۲ تنظیم شده بود) نیز مطالعه و تنظیم گردد.
۲. خروجی مورد فوق در قالب جدول و گزارش آماده شود.