

گزارش فعالیت هفتگی تیم پیاده سازی پروتوتایپ پلتفرم ابری سرویس های هوش مصنوعی (AIPaaS)

تاریخ فعالیت : از ۲۲ آذر تا ۲۸ آذر سال ۱۳۹۹

سرپرست پروژه : دکتر محمدحسین رهبان

شرح مختصر فعالیت های هفته گذشته:

فریمورک های مختلفی که برای پیاده سازی سرویس های پایه یادگیری ماشین و شبکه های عمیق وجود دارند توسط اعضای تیم بررسی شد. همچنین نمونه کدهای مختلفی از این فریمورک ها توسط گروه به منظور انتخاب فریمورک نهایی توسط اعضای تیم ارائه شد. از جمله پلتفرم های بررسی شده به PyTorch، Apache Numpy، Spark برای پیاده سازی سرویس های پایه ای یادگیری ماشین و Keras، BigDI، Pytorch، MxNet برای پیاده سازی شبکه های عصبی اشاره کرد. نهایتاً جمع بندی گروه بر این بود که از Apache Spark به عنوان فریمورک پیاده سازی سرویس های پایه یادگیری ماشین و از Pytorch به عنوان فریمورک پایه پیاده سازی شبکه های عصبی یادگیری عمیق استفاده کنیم.

برنامه ریزی هفته آتی:

بررسی تکنولوژی های موجود برای پیاده سازی بستر مدیریت container ها

بررسی تکنولوژی های موجود برای پیاده سازی زیرساخت مانیتورینگ

تخمین نفر ساعت کار انجام شده بر روی پروژه در هفته گذشته : ۴۰-۵۰ ساعت