

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

تاریخ فعالیت : از ۶ دی تا ۱۲ دی سال ۱۳۹۹

سرپرست پروژه : دکتر محمدحسین رهبان

شرح مختصر فعالیت های هفته گذشته:

در هفته گذشته زیرساخت مدیریت container ها با استفاده از تکنولوژی k8s بر روی سیستم آزمایشگاه بالا آورده شد. با وجود این زیرساخت امکان ساخت docker image ها و اجرای آن ها به صورت توزیع شده در بستر کلاستر k8s وجود دارد. همچنین بر روی classifier قبلی (logistic regression) قابلیت hyperparameter tuning به وسیله cross validator ها در بستر apache spark پیاده سازی شد. علاوه بر این گام های ابتدایی در پیاده سازی قابلیت feature reduction و feature selection با استفاده از الگوریتم های ridge و lasso بر روی classifier موجود انجام شد.

برنامه ریزی هفته آتی:

بررسی تکنولوژی های موجود و طراحی معماری مناسب برای ذخیره سازی داده های structured در کنار داده های unstructured

بررسی تکنولوژی های موجود در زمینه مانیتورینگ منابع مورد استفاده در کلاستر k8s

پیاده سازی نهایی قابلیت feature selection و feature reduction

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