


تاریخ: ۲۱ فروردین ۱۴۰۰  پیوست:	<b>فرم گزارش پیشرفت کار دوهفتگی</b>	 <b>شرکت ارتباطات سیار ایران</b> مرکز تحقیق و توسعه
--------------------------------------	-------------------------------------	--

بهربردار:	عنوان پروژه: پیاده سازی پلتفرم بستر هوش مصنوعی (AIPaaS)
همکاران پروژه:	مدیر پروژه: دکتر محمدحسین رهبان
	مجری پروژه:
	پیمانکار پروژه:

### 1- موارد تکمیل شده:

شرح فعالیت	مرحله
اجرا کردن مجموعه دادگان CIFAR-10 بر روی مدل Image Classification با یک gpu اجرا کردن مجموعه دادگان epsilon بر روی مدل Logistic Regression با lbfgs optimizer	

### 2- موارد در حال انجام و ناتمام:

شرح فعالیت	مرحله

### 3- تاریخ رویدادهای مهم پروژه در ماه آینده (تحويل کار، جلسه ها، بازدید و ...)

شرح فعالیت	مرحله
جلسات داخلی دوهفتگی برنامه ریزی جلسات داخلی هر هفته دوبار کنترل پروژه جلسات دوهفتگی کنترل پروژه با مجموعه همراه اول جلسات تحويل فاز اول پروژه	

### 6- علل تأخیر، مشکلات و راه حل پیشنهادی:

شرح فعالیت	ردیف


### 7- نیازهای پروژه طی دوره آینده:

شرح فعالیت	ردیف
زیرساخت سخت افزاری یادگیری توزیع شده شبکه های عصبی بر روی کارت گرافیک	۱

### 8- فهرست جلسات برگزار شده (با ناظر، کارفرما، همکاران و ...):

خلاصه مباحث	اعضا	محل برگزاری	تاریخ	ردیف
	تیم داخلی پروژه	جلسات دوهفتگی برنامه ریزی پروژه	۱۷ اسفند	۱
	تیم پروژه	جلسات هفتگی دوبار کنترل داخلی پروژه	یکشنبه و سه شنبه هر هفته	۲
				۴

### 9- ریسک های پروژه

تاریخ: ۲۱ فروردین ۱۴۰۰  پیوست:	فرم گزارش پیشرفت کار دوهفتگی	 شرکت ارتباطات سیار ایران مرکز تحقیق و توسعه
--------------------------------------	------------------------------	---

### 1-9- فهرست ریسک‌های مهم شناسایی شده (ریسک‌های با احتمال وقوع بالا و تأثیرات زیاد):

توضیحات	ردیف
هنوز راهکار مناسبی برای کنترل دسترسی‌ها با توجه به اینکه زیرساخت ذخیره سازی داده ها بر روی HDFS است پیدا نکرده ایم و در صورت پیدا نکردن سازوکاری مناسب مجبور به تغییر زیرساخت ذخیره سازی داده های unstructured می شویم.	۱
ممکن است به دلیل اینکه زیرساخت و نحوه پیاده سازی کدها تأثیر زیادی در نتایج بنچمارک‌ها داشته باشد امکان پیدا کردن بنچمارک مناسب که قابلیت اتکا داشته باشد وجود نداشته باشد.	۲
به دلیل اینکه یکی از مهم ترین قابلیت های یک پلتفرم سرویس هوش مصنوعی توزیع شده یادگیری شبکه های عصبی بر روی کارت گرافیک به صورت توزیع شده است ممکن است محدودیت های سخت افزاری اجازه تست صحیح روی این مورد را به ما ندهد	۳

### 2-9- ریسک‌های رخ داده

میزان موفقیت اقدام صورت گرفته	اقدامات انجام شده در خصوص پاسخ به ریسک	ریسک رخ داده	ردیف
	در آزمایشگاه دکتر رهبان به صورت external به صورت موقت دو عدد gpu به سیستم اضافه کردیم تا بتوانیم حداقل تا ۳ gpu را تست بگیریم	محدودیت های سخت افزاری اجرای توزیع شده مدل های یادگیری عمیق بر روی چند gpu	۱
	در حال مطالعه راهکار جایگزین و استفاده از PV های تعریف شده در Kubernetes به صورت مستقیم هستیم.	مشکل کنترل دسترسی ها در HDFS	۲

نام و نام خانوادگی مدیر طرح / پروژه:  
تاریخ و امضا