|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| دستآورد | توضیحات |  |
| * افزایش تسلط بر کاربری داشبورد وارتقا ویژگی packet generator * افزایش دانش در جهت استفاده از کتابخانه های پایتون در برنامه نویسی شبکه * افزایش دانش تئوری و عملیاتی در حوضه شبکه های کامپیوتری | |  |  | | --- | --- | | مطالعه: برنامه نویسی شبکه(مطالعه و امکان سنجی ماژول scapy)  عملیاتی :ارایه template اولیه از packetGenerator در داشبورد | هفته اول | | مطالعه: برنامه نویسی شبکه(ماژول socket بررسی اجمالی کتابخانه های مربوط به شبکه در پایتون)    عملیاتی: ارتقا ویژگی packet generator با توجه به نیاز مندی های تیم تست (روال فعلی توسعه ماژول براساس افزودن پروتکل می باشد.) | هفته دوم | | مطالعه: افزایش دانش تئوری در بحث شبکه و پروتکل ها و لایه های استاندارد TCP/IP  عملیاتی: ارتقا ویژگی packet generator با توجه به نیاز مندی های تیم تست و افزودن امکانات بیشتر برای ساخت packet با توجه به نیازمندی ها | هفته سوم | | مطالعه: بررسی عمیق تر و افزایش دانش در پروتکل های لایه اپلیکیشن و انتقال و لایه سوم  عملیاتی: گرفتن بازخورد تیم تست از عملکرد packet generator و رفع باگ های احتمالی | هفته چهارم | | ماه اول |
| * افزودن ویژگی لاگ پارسر در داشبورد * تحلیل لاگ دریافتی از سمت سحاب * افزایش دانش و تسلط بر روند کار سیستم اعمال سیاست * ارايه راه حل های کاربردی در جهت سهولت انجام تست برای تیم مورد نظر و ارایه نقشه راه برای آنها | |  |  | | --- | --- | | مطالعه: -برنامه نویسی(امنیت شبکه در پایتون)  آشنایی با انواع تست های اتوماتیک نرمافزار اعم از unit test و غیره  عملیاتی: شروع تمرین نوشتن unit test | ماه اول | | مطالعه: یادگیری مصور سازی داده ها با پایتون  عملیاتی: لاگ پارسرPE در داشبورد تست با کمک آقای علیدادی (API با آقای علیدادی و کد سمت داشبورد با بنده) | ماه دوم | | مطالعه: بررسی کارایی سیستم اعمال سیاست وآشنایی با روند کار.  عملیاتی: تحلیل لاگ API سحاب با کمک آقای علیدادی | ماه سوم | | سه ماه اول |

**چشم انداز:** ارایه راه حل های کاربردی در راستای استفاده از الگوریتم های یادگیری ماشین و خوشه بندی در انجام عملیات مانیتورنگ در ماه های آتی