

تاریخ: ۹۷/۶/۱۷	ساعت شروع: ۱۰:۰۰	ساعت پایان:	طبقه بندی:	محل جلسه: پژوهشگاه
----------------	------------------	-------------	------------	--------------------

حاضرین: دکتر رضی - مهندس علیزاده - مهندس الوانی (دانشگاه امیرکبیر)

مهندس نیاهی - مهندس سعیدی نیا (کافرما)

در تاریخ ۹۷/۶/۱۷ جلسه ای با کمداران امیرکبیر به سرانجام رسید و نتایج آن در پیوسته
اینترنت اشیاء بررسی و تعیین تکلیف گردید:

۱- لیستی از موارد انجام شده در پیلتفرم اینترنت اشیاء در پیوسته موجود می باشد. موارد شماره دار باید به تأیید
کارفرما برسد.
۲- مقرر گردید آقای نیاهی کمداران ۹۷/۶/۱۸ لیست تست های لازم برای ارزیابی پیلتفرم به دانشگاه
امیرکبیر ارسال نماید.

۳- مقرر گردید یک فایل ISO که توسط آن بتوان پیلتفرم اینترنت اشیاء نصب و فقط تنظیمات را پس
از نصب انجام داد توسط کمداران امیرکبیر تا تاریخ ۹۷/۶/۲۲ تحویل کارفرما گردد.

۴- مقرر گردید متن ایمیلی که به کارفرما ارسال می شود اصلاح شود. همچنین پیلتفرم باید در شبکه داخلی بدون
اتصال به اینترنت و بدون هیچ خطایی به پیلتفرم درخواست های کاربر پاسخ دهد.

۵- امکان پیاده سازی پیلتفرم به زبان دومی که توافق شده بود امکان پذیر نباشد.

۶- امکان نصب درایو کاربری (Zoom و unzoom و داشبورد و ...) توسط مهندس احسان نیکخواه
باشد.

۷- مقرر گردید سند امن سازی پیلتفرم و راه اندازی شبکه BLOT در جلسه مدیریت پیلتفرم بررسی گردد.

۸- مقرر گردید مهندس مستندات دوتیرم اقدار خارجی Portainer و Prometheus را جهت مدیریت
دهتر و جا به جایی ها و داکرها تحویل کارفرما دهد که کمال ارتباطی به این پیلتفرم ندارد و پیلتفرم و داکرها
می باشد.

الانی
الانی
علیزاده
بخش
احسان نیاهی
۹۷/۶/۱۷
سعیدی نیا

بخش	ردیف	قابلیت
ثبت نام و لاگین	۱	ثبت نام کاربر حقیقی
	۲	ثبت نام کاربر حقوقی
	۳	فعال سازی حساب کاربری از طریق ایمیل (با در نظر گرفتن امنیت آن)
	۴	استفاده از recaptcha
	۵	بازنشانی کلمه عبور از طریق ایمیل
	۶	قابلیت «مرا به خاطر نگه دار»
	۷	قابلیت log out
مدیریت حساب شخصی	۸	ویرایش اطلاعات کاربر حقیقی
	۹	ویرایش اطلاعات کاربر حقوقی
	۱۰	امکان بارگذاری عکس برای کاربران
	۱۱	امکان بارگذاری مستند برای کاربران حقوقی
	۱۲	امکان تغییر گذرواژه کاربر
داشبورد	۱۳	اضافه و حذف ویجت های از نوع نمودار
	۱۴	اضافه و حذف ویجت های از نوع جدول داده
	۱۵	استفاده از نام های مستعار از پیش تعریف شده برای ساخت ویجت ها
	۱۶	نمایش لینک تعداد پروژه ها و اشیا در صفحه داشبورد کاربر
مدیریت اشیا و گذرگاه ها	۱۷	امکان نمایش لیست گذرگاه ها به همراه قابلیت جستجو، pagination و مرتب سازی
	۱۸	امکان ایجاد، ویرایش و حذف یک گذرگاه
	۱۹	امکان نمایش لایو فریم گذرگاه
	۲۰	امکان کپی اطلاعات نمایش شده در لایو فریم گذرگاه
	۲۱	امکان رمزگشایی payload دریافتی از گذرگاه
	۲۲	امکان نمایش لیست پروفایل های اشیا به همراه قابلیت جستجو، pagination و مرتب سازی
	۲۳	امکان ایجاد، ویرایش و حذف یک پروفایل
	۲۴	امکان ایجاد پروفایل اشیا برای OTAA
	۲۵	امکان ایجاد پروفایل اشیا برای ABP
	۲۶	امکان پشتیبانی از هر سه کلاس A, C در پروفایل اشیا لورا
	۲۷	امکان استخراج نودهای متصل به یک پروفایل اشیا به صورت فایل اکسل
	۲۸	امکان تنظیم پارامترهای فعال سازی در پروفایل اشیا
	۲۹	امکان نمایش لیست اشیا یک کاربر به همراه قابلیت جستجو، pagination و مرتب سازی
	۳۰	امکان حذف دسته ای اشیا
	۳۱	امکان دریافت لیست اشیا به صورت فایل اکسل
	۳۲	امکان ویرایش اشیا
	۳۳	امکان رصد وضعیت اشیا در یک پروژه (فعال/غیر فعال، زمان دریافت داده/زمان پارس داده)
	۳۴	امکان نمایش آخرین وضعیت شی بر اساس بازه زمانی ارسال داده آن به صورت رنگ
	۳۵	امکان ارسال کدک به اشیا
	۳۶	امکان بررسی کدک
	۳۷	امکان آزمایش کدک
	۳۸	امکان نمایش لیست پروژه ها به همراه قابلیت جستجو، pagination و مرتب سازی
	۳۹	امکات تعریف پروژه و ویرایش اطلاعات پایه پروژه
	۴۰	امکان فعال سازی و غیرفعال سازی پروژه
	۴۱	امکان تعریف نام مستعار برای کلید اشیا
	۴۲	امکان نمایش لیست اشیا پروژه به همراه قابلیت جستجو، pagination و مرتب سازی
	۴۳	امکان افزودن و ویرایش شی Lora

۴۴	امکان افزودن و ویرایش شی LAN	مدیریت پروژه
۴۵	امکان افزودن/ حذف دسته ای اشیا با استفاده از اکسل	
۴۶	امکان نمایش وضعیت افزودن دسته ای اشیا	
۴۷	امکان ارسال /دریافت کلید از اشیا ABP	
۴۸	امکان ارسال /دریافت کلید از اشیا OTAA	
۴۹	امکان ارسال /دریافت کلید از اشیا LAN	
۵۰	امکان ارسال داده به اشیا (downlink)	
۵۱	امکان حذف و غیرفعال سازی اشیا	
۵۲	امکان نمایش لیست سناریوهای پروژه به همراه قابلیت جستجو، pagination و مرتب سازی	
۵۳	امکان اضافه کردن، ویرایش و حذف سناریو	
۵۴	امکان فعال سازی سناریو	
۵۵	امکان بررسی و صحت سنجی سناریو	
۵۶	امکان نمایش لیست قالب کدکهای پروژه به همراه قابلیت جستجو، pagination و مرتب سازی	
۵۷	امکان اضافه کردن، ویرایش و حذف قالب	
۵۸	امکان فعال سازی قالب	
۵۹	امکان بررسی و صحت سنجی قالب	
۶۰	نمایش لاگ اطلاعات پلتفرم به صورت لایو	
۶۱	نمایش لاگ اطلاعات لورا لایو	
۶۲	امکان نمایش اطلاعات اشیا پروژه به صورت نمودار میله ای	
۶۳	امکان نمایش اطلاعات اشیا پروژه به صورت نمودار خطی	
۶۴	امکان نمایش اطلاعات اشیا پروژه به صورت جدولی	
۶۵	امکان نمایش داده های خام اشیا پروژه به صورت جدولی	
۶۶	امکان فعال/ غیر فعال کردن شی ها بر روی نمودار	
۶۷	امکان انتخاب بازه انتخابی و پیش فرض (یک ساعت، یک روز، یک هفته) در نمایش اطلاعات پروژه	
۶۸	امکان فعال/ غیر فعال کردن دریافت خودکار داده در نمایش پروژه	
۶۹	امکان نمایش نامهای مستعار تعریف شده در نمودار در بخش نمایش پروژه	
۷۰	امکان نمایش لیست تراکنش های کاربر به همراه قابلیت جستجو، pagination و مرتب سازی	مدیریت مالی
۷۱	امکان نمایش بسته های خریداری شده کاربر و مدت زمان باقی مانده از هر بسته	
۷۲	مشاهده جزییات بسته فعال فعلی	
۷۳	امکان خرید یک بسته جدید توسط کاربر از طریق درگاه پرداخت	
۷۴	امکان استفاده از کد تخفیف توسط کاربر	
۷۵	امکان مشاهده کل تراکنش های یک کاربر و وضعیت پرداخت آن	مدیریت پرتال پرداخت
۷۶	مشاهده لیست درگاه های پرداخت	
۷۷	امکان فعال و غیر فعال سازی درگاه پرداخت	
۷۸	امکان مشاهده تراکنش های کل سیستم و ایجاد خروجی به صورت اکسل	مدیریت بسته ها
۷۹	امکان تخصیص بسته پیش فرض به هنگام ثبت نام کاربر	
۸۰	امکان نمایش لیست بسته های موجود	
۸۱	امکان اضافه کردن بسته جدید	
۸۲	امکان ویرایش و حذف یک بسته	
۸۳	امکان تغییر بسته پیش فرض در سیستم برای ثبت نام اولیه کاربران	
۸۴	امکان فعال/ غیر فعال سازی بسته	
۸۵	امکان نمایش لیست کدهای تخفیف به همراه قابلیت pagination و مرتب سازی	
۸۶	امکان ایجاد کد تخفیف برای کاربران نهایی	
۸۷	امکان مشاهده وضعیت کدهای تخفیف تعریف شده و حذف کد تخفیف	

مدیریت کاربران	۸۸	امکان نمایش لیست کاربران به همراه قابلیت جستجو، pagination و مرتب سازی
	۸۹	امکان تخصیص نقش تعریف شده به کاربران سامانه
	۹۰	مشاهده اطلاعات جزئی هر کاربر شامل اطلاعات پروفایل
	۹۱	امکان فعال/غیرفعال سازی کاربر
	۹۲	امکان Impersonate کردن
	۹۳	امکان تغییر گذرواژه یک کاربر
	۹۴	امکان نمایش لیست تراکنش کاربر به همراه قابلیت جستجو، pagination و مرتب سازی
مدیریت نقش‌ها	۹۵	امکان نمایش لیست نقش‌ها به همراه قابلیت جستجو، pagination و مرتب سازی
	۹۶	امکان تعریف /حذف نقش جدید
	۹۷	امکان ویرایش نقش‌های موجود بر اساس ۱۶ دسترسی تعریف شده
مدیریت قالب‌های عمومی	۹۸	امکان نمایش لیست قالب‌های عمومی به همراه قابلیت جستجو، pagination و مرتب سازی
	۹۹	امکان ایجاد قالب عمومی در سامانه جهت استفاده کاربران نهایی در کدک
	۱۰۰	امکان حذف و ویرایش قالب عمومی
نظارت بر پلتفرم	۱۰۱	فراهم کردن امکانات Portainer - داکرهای هر پروژه به همراه اطلاعات کاربران
	۱۰۲	فراهم کردن امکانات Portainer - مدیریت داکرهای هر پروژه شامل روشن/خاموش، لاگ و ..
	۱۰۳	فراهم کردن امکانات Portainer - اطلاعات آماری شامل مصرف cpu و RAM برای هر پروژه
	۱۰۴	فراهم کردن امکانات Portainer - امکان تعریف endpoint ها
	۱۰۵	فراهم کردن امکانات Pormetheus - امکان مشاهده وضعیت پارامترهای هر بخش پلتفرم (درخواست‌های ارسالی، پیکربندی‌های انجام شده و ...)
	۱۰۶	فراهم کردن امکانات Pormetheus - امکان نمایش اطلاعات به دو صورت کنسولی و گرافیکی
	۱۰۷	امکان مشاهده لاگ سامانه به صورت متنی
	۱۰۸	امکان مشاهده لاگ سامانه به صورت گرافیکی به همراه قابلیت جستجو، pagination و مرتب سازی *
قابلیت‌های عمومی واسط کاربری	۱۰۹	چک کردن syntax هر یک از فیلدهای ورودی
	۱۱۰	تعریف toast در تمامی action ها
	۱۱۱	قرار دادن خروجی اکسل در تمامی صفحات مورد درخواست کارفرما
	۱۱۲	انجام pagination در سمت سرور
	۱۱۳	نمایش progress bar در تمامی صفحات
قابلیت‌های زیرساختی پلتفرم	۱۱۴	پیاده سازی LAN Gateway با قابلیت داشتن ارسال و دریافت داده
	۱۱۵	فراهم کردن postman مربوط به API های فراهم شده
	۱۱۶	فراهم کردن vmware سامانه *
	۱۱۷	فراهم کردن فایل iso سامانه *
	۱۱۸	فراهم کردن قابلیت autostart سامانه *
	۱۱۹	فراهم کردن ارتباط با ابزار تحلیل داده
	۱۲۰	صحت‌سنجی درخواست‌ها بر اساس Token در LAN
	۱۲۱	اعمال محدودیت بر روی نرخ درخواست‌ها *
	۱۲۲	عدم دسترسی کدکها و سناریوهای یک کاربر به سیستم اصلی
	۱۲۳	عدم دسترسی کدکها و سناریوهای یک کاربر به منابع سایر کاربران
	۱۲۴	امکان پشتیبانی بیش از ۵۰۰۰ نود با شرایط ذیل - نرخ ارسال داده هر شی برابر ??? پیغام در ثانیه است - ماشین تست شامل ??? هسته، با ??? حافظه و storage از نوع ??? بود - ??? *
	۱۲۵	قابلیت سنگرون شدن با لورا سرور

قابلیت احیا برنامه با استفاده از داکر	۱۲۶
persist کردن داکرهای پروژه	۱۲۷