

لیست عناوین پیشنهادی پروژه کارشناسی مهندسی کامپیوتر - نیمسال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۲

استاد راهنما : دکتر اسکندری

ردیف	عنوان پروژه	شرح پروژه
۱	پیاده سازی وب سایت نگهداری اطلاعات دوربین های امنیتی	در این پروژه هدف برقراری بستری برای نگهداری امن اطلاعات دوربین های امنیتی می باشد. انجام کار شامل موارد زیر می باشد: پنل مدیریت برای مدیریت کاربران، انجام تنظیمات امنیتی و عمومی، ریجیستر کردن محصولات و گزارش گیری و ... پنل کاربری برای دسترسی امن به محتوی مربوطه همراه با امکانات مورد نیاز برای جستجو و ذخیره اطلاعات مدیریت محتوی شامل ارسال داده های ویدیو به صورت امن همراه با کنترل دسترسی، فشرده سازی ویدیو ، تنظیم نرخ ارسال می باشد (عنوان براساس پروژه موردنیاز تعریف شده است و در صورت انجام کار در حد مقبول قابلیت ارائه خواهد داشت.)
۲	پیاده سازی اپلیکیشن فروشگاه تجهیزات امنیتی	هدف ارائه اپلیکیشنی برای کاربران فروشگاه میباشد که بایستی با سایت فروشگاه ارتباط برقرار کرده و علاوه بر حداقل امکانات مورد نیاز، قابلیت های مورد تاکید ۱- پیاده سازی امکان CODE QR برای بررسی اصالت کالاها. ۲- امکان تیکتینگ و ارتباط همه جانبه با مدیریت فروشگاه. می باشد. پیاده سازی با flutter بوده و اپلیکیشن حاصل در بستر اندروید و ios مورد نیاز می باشد. (عنوان براساس پروژه موردنیاز تعریف شده است و در صورت انجام کار در حد مقبول قابلیت ارائه خواهد داشت.)
۳	پیاده سازی سیستم تشخیص نفوذ در شبکه های IOT	در این پروژه پس از یادگیری مفاهیم تشخیص نفوذ و همچنین شبکه های IOT ، روشی برای تشخیص نفوذ در شبکه ی IOT پیاده سازی و سپس کارایی روش در دیتاستی متشکل از ترافیک شبکه های IOT ارزیابی میشود. پیاده سازی به صورت یادگیری مشارکتی (federated learning) و در بستر سخت افزار مرتبط با IOT می باشد.
۴	طراحی یک دیتا لاگر در بستر اینترنت اشیا و ایجاد یک سرور مانیتورینگ پویا (با Esp32)	پیاده سازی سرور و پیاده سازی محیط کانفیگ با Html ارتباط شبکه داخلی جهت کنترل چند تجهیز (عنوان براساس پروژه موردنیاز تعریف شده است و در صورت انجام کار در حد مقبول قابلیت ارائه خواهد داشت.)
۵	طراحی اپلیکیشن ارتباط با دیتا لاگر در بستر اینترنت اشیا	طراحی اپلیکیشن اندروید و ios برای ارسال دستورات از طریق پیامک با سرور مبتنی بر Esp32. (عنوان براساس پروژه موردنیاز تعریف شده است و در صورت انجام کار در حد مقبول قابلیت ارائه خواهد داشت.)
۶	پیاده سازی وب سایت شرکت فروش محصولات IOT	هدف ارائه وبسایتی برای فروشگاه میباشد که بایستی علاوه بر اینکه حداقل امکانات سایت فروشگاه را دارا می باشد، قابلیت های مورد تاکید ۱- قابلیت سئو ۲- شامل افزونه های کافی برای بهبود برقراری ارتباط با وبسایت می باشد. (عنوان براساس پروژه موردنیاز تعریف شده است و در صورت انجام کار در حد مقبول قابلیت ارائه خواهد داشت.)