

لیست عناوین پروژه کارشناسی مهندسی کامپیوتر - نیمسال دوم ۱۳۹۹

استاد راهنما: دکتر اسکندری

| ردیف | عنوان پروژه                                                                | شرح پروژه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | پیاده سازی اپلیکیشن مبتنی بر اندروید برای نگهداری اطلاعات گوشی به صورت امن | ویژگی های مورد انتظار از اپلیکیشن:<br>- قابلیت انتخاب داده های روی گوشی و حذف داده خام و نگهداری به صورت رمز شده<br>- قابلیت پوشه بندی داده ها بر اساس نوع<br>- مدیریت کلید<br>- نگهداری کلید رمزنگاری در سرور برای درخواست رمزگشایی<br>- حذف داده ها از راه دور توسط درخواست کاربر و تایید سرور<br>- ارسال داده ها توسط درخواست کاربر و تایید سرور به گوشی دیگر یا ایمیل از طریق اینترنت<br>- حذف پسورد از روی سرور در صورت درخواست کاربر مبنی بر گم شدن گوشی |
| ۲    | پیاده سازی اپلیکیشن خانه هوشمند                                            | ویژگی های مورد انتظار از اپلیکیشن:<br>- تعریف کاربر و اتاقها و device های موجود در هر اتاق پس از نصب اپلیکیشن<br>- مدیریت از راه دور Device ها و دریافت داده و کنترل انها<br>- قابلیت گزارش گیری و اعلان یادآور و یا هشدار<br>- لحاظ شدن امنیت اپلیکیشن، ارتباطات و ذخیره سازی اطلاعات<br>- قابلیت برقراری ارتباط با برد سخت افزاری                                                                                                                            |
| ۳    | پیاده سازی اپلیکیشن مدیریت دوربین های امنیتی                               | ویژگی مورد انتظار از اپلیکیشن<br>- تعریف کاربر و دوربین های نصب شده پس از نصب اپلیکیشن<br>- مدیریت دوربین ها و دریافت داده های تصویر و ویدیو از دوربینها و...<br>- برقراری ارتباط با اپلیکیشن های XMEye و یا Briton<br>- قابلیت تهیه تصویر از ویدیوهای دوربین و ارسال تصاویر<br>- قابلیت فشرده سازی ویدیو و ارسال ویدیو کم حجم<br>- قابلیت تشخیص پلاک (به صورت ساده پیاده سازی شود کافیت)                                                                      |