

لیست عناوین پروژه کارشناسی مهندسی کامپیوتر - نیمسال تابستان ۱۴۰۰

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: - قابلیت انتخاب داده های روی گوشی و حذف داده خام و نگهداری به صورت رمز شده - قابلیت پوشه بندی داده ها بر اساس نوع - مدیریت کلید - نگهداری کلید رمزنگاری در سرور برای درخواست رمزگشایی - حذف داده ها از راه دور توسط درخواست کاربر و تایید سرور - ارسال داده ها توسط درخواست کاربر و تایید سرور به گوشی دیگر یا ایمیل از طریق اینترنت - حذف پسورد از روی سرور در صورت درخواست کاربر مبنی بر گم شدن گوشی
۲	پیاده سازی اپلیکیشن مبتنی بر اندروید برای مدیریت اپلیکیشن های حاوی اطلاعات شخصی	ویژگی های مورد انتظار از اپلیکیشن: در این اپلیکیشن لیست اپلیکیشن های مهم و حاوی اطلاعات شخصی نصب شده در گوشی را بدست آورده و بنا به صلاحدید کاربر، دسترسی به و اجرای این اپلیکیشن ها را محدود میکند از طریق کانیزم هایی از جمله رمز ورود، غیرقابل مشاهده بودن اکنون برنامه، غیرقابل مشاهده بودن برنامه در لیست برنامه ها و
۳	پیاده سازی اپلیکیشن مدیریت دوربین های امنیتی	ویژگی مورد انتظار از اپلیکیشن - تعریف کاربر و دوربین های نصب شده پس از نصب اپلیکیشن - مدیریت دوربین ها و دریافت داده های تصویر و ویدیو از دوربینها و... - برقراری ارتباط با اپلیکیشن های XMEye و یا Briton - قابلیت تهیه تصویر از ویدیوهای دوربین و ارسال تصاویر - قابلیت فشرده سازی ویدیو و ارسال ویدیو کم حجم - قابلیت تشخیص پلاک (به صورت ساده پیاده سازی شود کافیت)
۴	پیاده سازی اپلیکیشن تشخیص و مدیریت حملات فیشنگ اطلاعات	در این اپلیکیشن مد نظر اینست که منابع حمله از جمله ایمیلها، پیامک ها، بدافزارها و شبکه های متخصصم تشخیص داده شده و راهکارهایی برای جلوگیری از الوده سازی گوشی و دسترسی به داده های گوشی ارائه گردد.