



فرم تعریف پروژه فارغ التحصیلی دوره کارشناسی

تاریخ:

شماره:

عنوان پروژه: شناسایی بدافزارها با استفاده از ویژگی‌های سطح پایین سخت افزاری	
استاد راهنمای پروژه: دکتر مریم امیرحائری	امضاء:
مشخصات دانشجو:	
نام و نام خانوادگی: محمد تکبیری ترشیزی	گرایش: سخت‌افزار
شماره دانشجویی: 9231036	ترم ثبت نام پروژه: اول 96-97
داوران پروژه:	
۱-	امضاء داور:
۲-	امضاء داور:
شرح پروژه (در صورت مشترک بودن بخشی از کار که بعهدہ دانشجو می باشد مشخص شود):	
<p>هدف اصلی در این پروژه طراحی و پیاده سازی سیستمی است که توانایی تشخیص بد افزارها توسط ویژگی‌های سطح پایین سخت‌افزاری را داشته باشد. این سیستم می‌تواند با استفاده از ویژگی‌هایی که هزینه پیاده‌سازی و همچنین پیچیدگی محاسبه کمی دارند، در تشخیص بدافزارها به صورت برخط موثر باشد. تشخیص بد افزار به صورت نرم افزاری به طور مداوم از نظر پیچیدگی و استفاده از منابع در حال رشد است که موجب سخت شدن تشخیص بدافزار به صورت بی‌درنگ می‌شود و احتمال این را به وجود می‌آورد که برخی از بدافزارها از سد تشخیص دهنده بدافزار نرم‌افزاری بتوانند بگذرند. در این سیستم با استفاده از ویژگی‌های سخت‌افزاری سطح پایین مانند الگوهای ارجاع داده پردازها اولویت‌بندی می‌شوند و نتیجه آن در اختیار لایه نرم‌افزار قرار می‌گیرد. در نتیجه تشخیص دهنده نرم افزاری به صورت انتخابی و با فرکانس کمتر اجرا می‌شود که باعث می‌شود منابع کمتری از سیستم را اشغال می‌کند و عملکرد بهتری داشته باشد.</p>	
وسائل مورد نیاز:	
۱- دسترسی به مقالات مرتبط	
۲- یک عدد برد Raspberry Pi	
محل انجام پروژه: دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی امیرکبیر	
تاریخ شروع: اردیبهشت ۹۶	

این قسمت توسط دانشکده تکمیل می‌گردد:

تاریخ تصویب در گروه:	اسم و امضاء:
تاریخ تصویب در دانشکده:	اسم و امضاء:
اصلاحات لازم در تعریف پروژه:	

توجه: پروژه حداکثر یک‌ماه و نیم پس از شروع ترمی که در آن در درس پروژه ثبت نام به عمل آمده است باید به تصویب برسد.

