

به نام خدا



پروژه‌ی درس سیستم‌های عامل (40424)

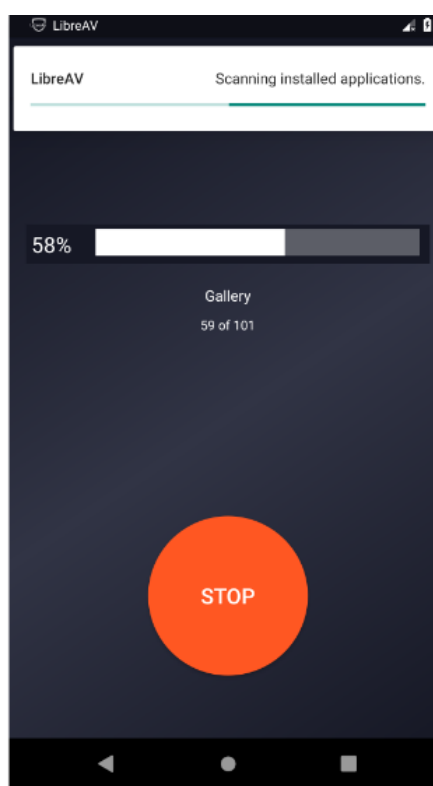
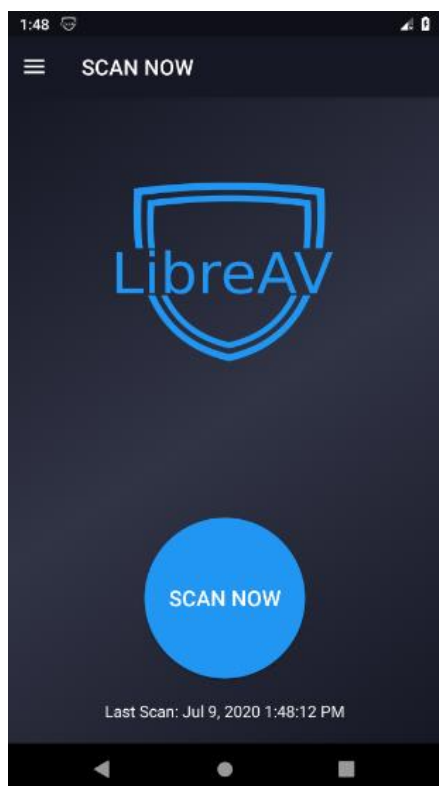
استاد رسول جلیلی

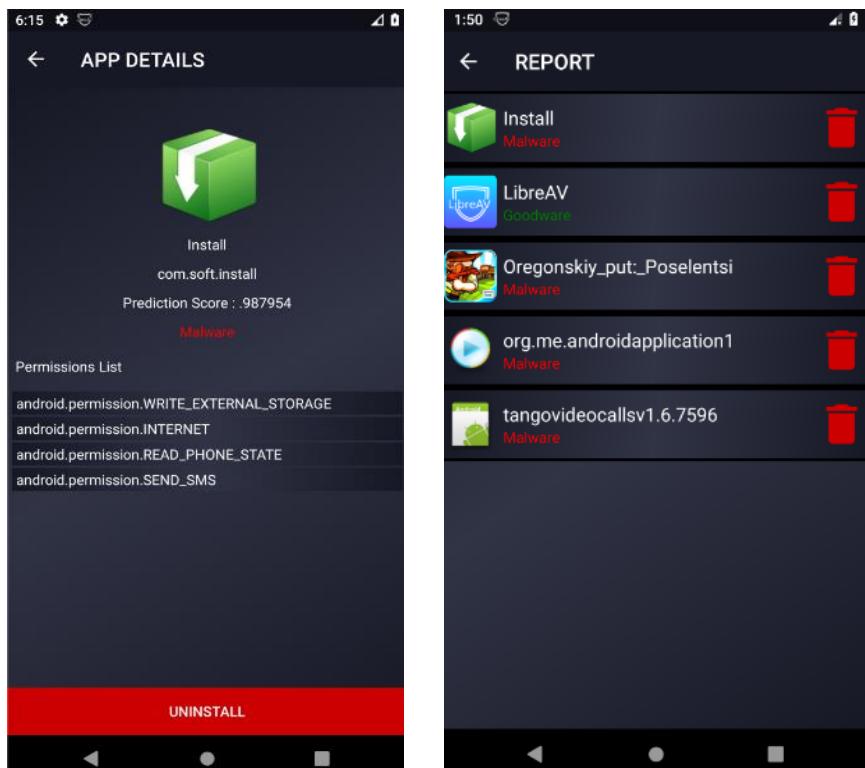
مسئول پروژه: جناب آقای باجلان

یاسمن شیخان - 97101915

• برنامه‌ی LibreAV

این برنامه، یک اپلیکیشن کاربردی و مخصوص سیستم عامل اندروید می‌باشد. درواقع یک ضدبدافزار رایگان بوده که ریپازیتوری آن به صورت متن باز در گیت‌هاب موجود می‌باشد. این برنامه با رویکرد و روش‌های یادگیری ماشین نوشته شده است تا بتواند بدافزارهای موجود در سیستم اندویدی کاربر را تشخیص دهد. درواقع از یک شبکه عصبی دو لایه که در جهت شناسایی بدافزارها آموزش دیده استفاده می‌کند. نتایج نشان می‌دهد این مدل بسیار کارایی بالایی داشته و می‌تواند در عرض چند ثانیه تمامی سیستم را اسکن کند. و هنگام نصب یا به روز رسانی هر برنامه‌ای نیز آن را اسکن کرده و هشدار لازم را به کاربر می‌دهد. آیکن اصلی و تصاویری از محیط داخلی برنامه را در زیر مشاهده می‌کنید:





این برنامه به زبان‌های مختلفی از جمله چینی، آلمانی، ویتنامی و روسی ترجمه شده است. از قابلیت‌های آن میتوان به موارد زیر اشاره کرد:

- اسکن در زمان واقعی و به صورت خودکار هنگام نصب برنامه‌های جدید
- کاملاً رایگان و بدون تبلیغ
- برنامه سبک بوده و منابع زیادی را مصرف نمی‌کند. (به CPU خیلی قوی نیازی ندارد).
- متن باز بوده و تحت مجوز عمومی GNU GPLv3 توزیع شده است.

این برنامه کاربردی مخصوص سیستم عامل اندروید می‌باشد و در زیر به توضیحات تکمیلی نسخه‌های مختلف آن از ابتدا تا کنون می‌پردازیم:

▪ نسخه‌ی 1.2.1 (10201)

این نسخه از برنامه در تاریخ 24 ماه دسامبر سال 2020 منتشر شده است. به اندروید 4.1 یا بالاتر جهت اجرا نیاز دارد. توسط F-Droid و به صورت متن باز در [این لینک](#) در دسترس است و ضمانت شده که با آن مطابقت دارد. در ضمن حجم آن نیز 7.4 MiB می‌باشد.

▪ نسخه‌ی 1.3.0 (10300)

این نسخه از برنامه در تاریخ 25م ماه ژانویه سال 2021 منتشر شده است. به اندروید 4.1 یا بالاتر جهت اجرا نیاز دارد. توسط F-Droid و به صورت متن باز در [این لینک](#) در دسترس است و ضمانت شده که با آن مطابقت دارد. و حجم آن نیز 7.5 MiB می‌باشد.

▪ نسخه‌ی 1.3.1 (10301) – ورژن پیشنهاد شده

این نسخه از برنامه در تاریخ 29 ماه آپریل سال 2021 اضافه شده است. نسخه‌ی سفارش شده بوده و به اندروید 4.1 یا بالاتر جهت اجرا شدن نیازمند است. توسط F-Droid و به صورت متن باز در [این لینک](#) در دسترس است و ضمانت شده که با آن مطابقت دارد. حجم آن نیز 7.5 MiB می‌باشد. از مجوزهای لازم برای این ورژن میتوان به کنترل ویرایش دستگاه و خواندن محتوای فضای ذخیره‌سازی دستگاه اشاره کرد. همچنین میتواند بوت شدن و شروع به کار تلفن را طولانی‌تر کند.