



آزمایش اپلیکیشن موبایل بیش از گذشته در بین توسعه دهندگان و آزمایش کنندگان محبوبیت پیدا کرده است. در مرحله آزمایش شما به یک نرم افزار آزمایش مناسب نیاز خواهید داشت که با دقت کامل و در کوتاهترین زمان بهترین نتایج را در اختیار شما بگذارد. هر چند در برخی موارد ابزارهای خودکار در مقایسه با افرادی که وظایف انجام آزمایشات اپلیکیشن موبایل را برعهده دارند نتایج قابل قبولی را ارائه نمیکنند، اما شما به عنوان یک توسعه دهنده اپلیکیشن موبایل با در اختیار داشتن ابزارهای آزمایشی مناسب می‌توانید به طور کارآمد و به راحتی فرآیند آزمایش را از آزمایش ارتباطات تا شناسایی باگها مدیریت کنید.

در انتخاب یک ابزار آزمایش اپلیکیشن موبایل عوامل متعددی وجود دارد که شما باید در نظر داشته باشید تا بتوانید یک انتخاب درست داشته باشید. برخی از این عوامل شامل انتخاب پلت فرم پشتیبانی شده، الزامات کد منبع و ایجاد امنیت، ثبت نتایج و خطاها، الزامات بازسازی نرم افزار، آزمایش مداوم، توانایی ادغام سیستم‌های ردیابی باگ ثالث معروف و عوامل دیگر است. وقتی این عوامل به طور کامل مورد ملاحظه قرار بگیرند شما می‌توانید ابزارهای آزمایش مناسب را انتخاب کنید. در ادامه با برخی از این ابزارهای آزمایشی آشنا خواهید شد که هر توسعه دهنده اپلیکیشن موبایل باید از آنها آگاه باشد.

## 1. Xcode



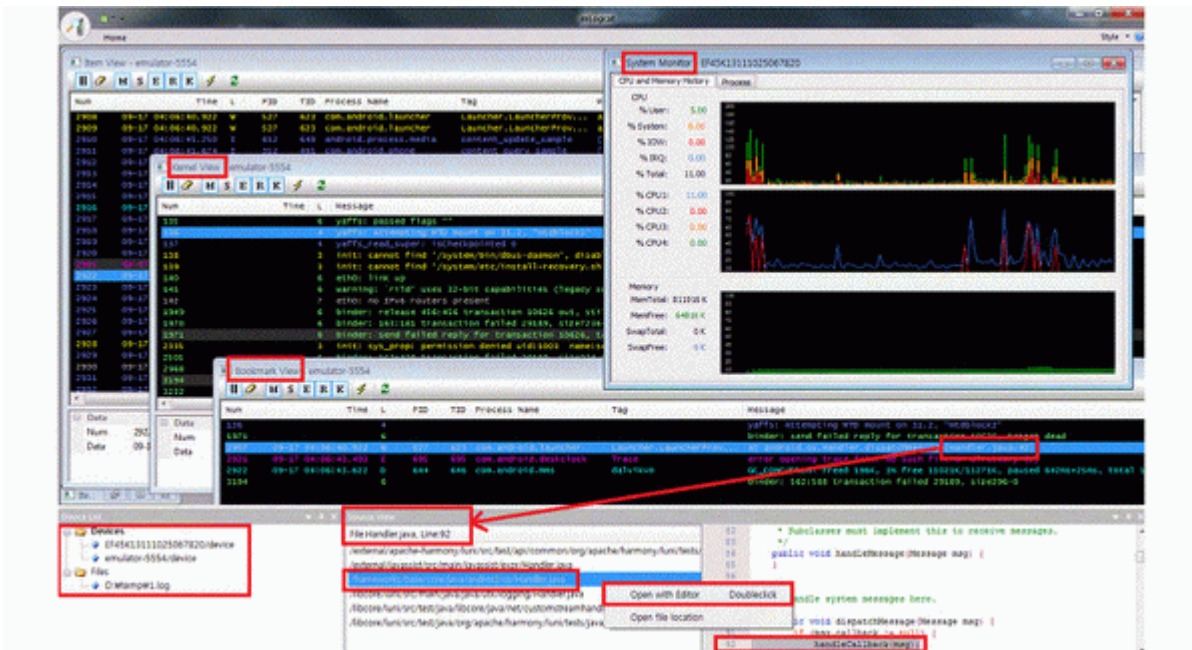
این یک محیط نرم افزاری توسعه یافته است که معمولاً برای OS X و iOS استفاده می‌شود. عمدتاً از Xcode برای مشاهده آئی‌لاگ‌ها و استخراج لاگ کرش استفاده می‌شود. شما همچنین می‌توانید برای کارآمدتر شدن آزمایشات خود مصرف باتری و حافظه را نیز با استفاده از Xcode اندازه‌گیری کنید. از آنجا که این ابزار با قابلیت ناوبری خود امکان حرکت، ویرایش و اجرای آزمایشات را به شیوه‌ای بسیار راحت فراهم می‌کند، شما به عنوان یک توسعه‌دهنده اپلیکیشن موبایل حتماً به آن نیاز خواهید داشت. علاوه بر این‌ها، این ابزار امکان بارگذاری CPU و ایجاد مکان جعلی GPS را نیز فراهم می‌کند.

## 2. Postman - REST Client



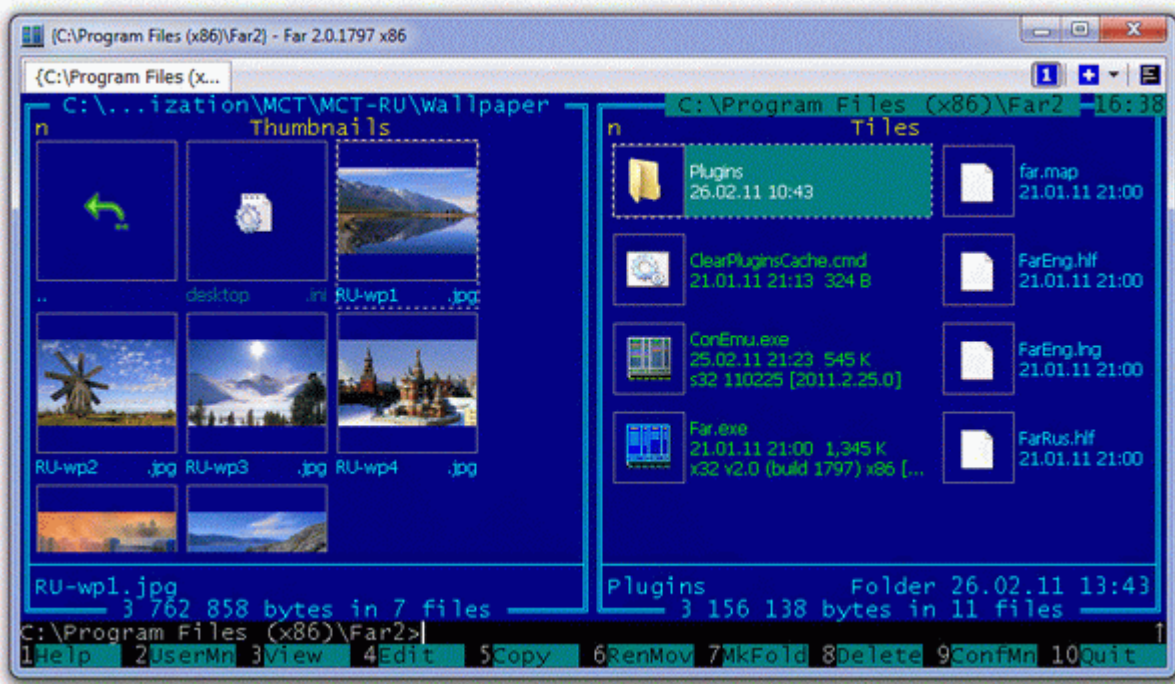
Postman - REST Client یک ابزار آزمایش اپلیکیشن موبایل است که معمولاً از آن در مراحل اولیه توسعه اپلیکیشن استفاده می‌شود. به این ابزار بیشتر زمانی احتیاج پیدا خواهید کرد که یک بیلد در دسترس نیست اما امکان تست پردازش داده‌ها توسط سرور اپلیکیشن وجود دارد. این ابزار عمدتاً یک دیباگر برای سرویس‌های وب محسوب می‌شود. Postman - REST Client به عنوان یک افزونه برای مرورگرهای کروم و فایرفاکس عمل می‌کند. در آزمایش اپلیکیشن موبایل به شما اجازه می‌دهد درخواست‌های HTTP (Hypertext Transfer Protocol) و API (Application Program Interface) را آزمایش کنید. Postman Cloud نیز یک راهکار برای آزمایش API امن

### 3. Log Viewer (Logcat)



Logcat (Log Viewer) یک ابزار آزمایش است که عمدتاً برای محیط اندروید استفاده می‌شود. این نرم افزار طراحی شده تا لاگ‌های سیستمی دستگاه‌های موبایل را ارسال کند و معمولاً در حین آزمایش فراخوانی می‌شود. از آنجا که این ابزار توانایی بازتولید کرش، مستقر سازی اپلیکیشن و ارسال لاگ‌ها به ایمیل شما را دارد برای شما بسیار کارآمد خواهد بود. علاوه بر این، Logcat برخلاف سایر ابزارها نیازی به اتصال به کامپیوتر ندارد و به همین دلیل استفاده از آن در آزمایشات آسان و راحت است.

### 4. Far Manager (Windows)



این یک نرم افزار آزمایش اپلیکیشن موبایل است که به عنوان یک کنسول مدیریت فایل برای سیستم عامل‌های ویندوز مایکروسافت عمل می‌کند. از آنجا که این ابزار قابلیت جستجوی لاگ بعد از همگام سازی با iTunes و

همچنین پیدا کردن و ضمیمه کردن لاگ‌های مورد نیاز به دستگاه ورودی را فراهم می‌کند به یک ابزار مورد نیاز برای توسعه دهندگان اپلیکیشن موبایل تبدیل شده است. همچنین امکان کار در حالت متنی و فراهم سازی یک رابط ساده برای انجام وظایف مختلف از دیگر قابلیت‌های Far Manager است. امکان سفارشی سازی در این ابزار نیز به راحتی قابل انجام است. برای مثال، ناوبری فایل در آن با استفاده از برجسته سازی توسط رنگ و مرتب سازی در دسته‌های جداگانه قابل انجام است. علاوه بر این، Far Manager با قابلیت انعطاف پذیری بسیار بالای خود امکان استفاده از ماژول‌های DLL مثل FTP client و پشتیبانی از آرشیو را فراهم می‌سازد.

## 5. Testflight App



Testflight App به توسعه دهندگان اجازه می‌دهد تا اپلیکیشن‌های خود را روی دستگاه‌های iOS, tvOS و watchOS نصب و آزمایش کنند. همچنین امکان استفاده از Testflight روی حداکثر 10 دستگاه و آزمایش چند اپلیکیشن از چند توسعه دهنده به طور همزمان نیز وجود دارد. این باعث می‌شود تا این اپلیکیشن اداره وظایف بسیار زیادی را به راحتی و به طور موثری انجام دهد. شما به عنوان یک توسعه دهنده اپلیکیشن موبایل، به ویژه اگر در پلتفرم iOS فعالیت می‌کنید به این ابزار نیاز خواهید داشت.

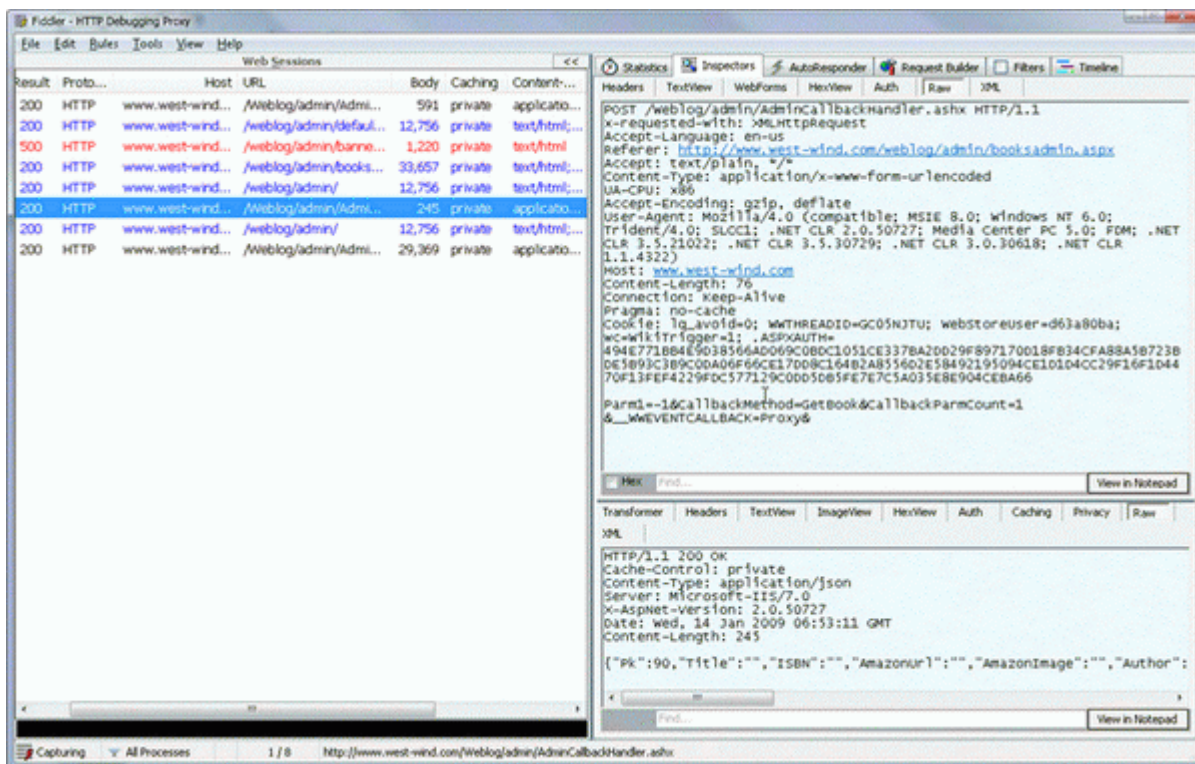
## 6. Android Debug Bridge Screenrecord





به عنوان بخشی از SDK اندروید، ابزار Android Debug Bridge به شما اجازه می‌دهد با یک شبیه ساز یا دستگاه متصل شده ارتباط برقرار کنید. این یک خط فرمان چند منظوره و یک سرویس دهنده کلاینت - سرور است. ADB برای نصب و دیباگ اپلیکیشن‌ها و دسترسی به پورته Unix که انواع مختلفی از فرامین را روی یک شبیه ساز یا دستگاه متصل شده اجرا می‌کند بسیار مناسب است. در صورتی که قصد آزمایش دستگاه‌ها در سیستم عامل اندروید را دارید این ابزار مناسب کار شما است.

## Fiddler .7



Fiddler (HTTP - Proxy Fiddler) این امکان را فراهم می‌کند تا ترافیک یک ماشین محلی و ترافیک دستگاه‌های راه دور را تحت نظر داشته باشید. این یک دیباگر پراکسی وب است که می‌تواند تمام ترافیک HTTP بین یک کامپیوتر و اینترنت را جمع‌آوری کند. Fiddler همچنین قادر است تا یک گواهی ریشه روی یک دستگاه موبایل برای مشاهده ترافیک HTTPS هم در مرورگر و هم اپلیکیشن‌های موبایل صادر کند. عموماً از Fiddler برای دیباگ وب، آزمایش امنیت، آزمایش عملکرد و ثبت ترافیک HTTP استفاده می‌شود.

علاوه بر این‌ها، ابزارهای متعدد دیگری برای آزمایش اپلیکیشن موبایل وجود دارد. مهم است بدانید که انتخاب و استفاده مداوم از یک طرح آزمایش قابل اطمینان موفقیت و بازدهی یک محصول را تضمین می‌کند. با این تعداد بسیار بالا از اپلیکیشن‌های موبایل تولید شده و دانلود آنها توسط کاربران سراسر جهان، توسعه دهندگان اپلیکیشن موبایل باید یک استراتژی مشخص برای آزمایش این اپلیکیشن‌ها داشته باشند. آزمایش اپلیکیشن موبایل باید با به چالش کشیدن شما مهارت‌های فنی شما را گسترش دهد. شما باید بتوانید توجه دقیقتری به جزئیات داشته باشید و با دقت بیشتری کار خود را انجام دهید.

**منبع:**

[codecondo](http://codecondo.com)

**تاریخ انتشار:**

15 تیر 1397

---

**نشانی منبع:**

<https://www.shabakeh-mag.com/mobile/13179/%DB%B7-%D8%A7%D8%A8%D8%B2%D8%A7%D8%B1-%D8%A2%D8%B2%D9%85%D8%A7%DB%8C%D8%B4%DB%8C-%DA%A9%D9%87-%D9%87%D8%B1-%D8%AA%D9%88%D8%B3%D8%B9%D9%87%E2%80%8C%D8%AF%D9%87%D9%86%D8%AF%D9%87-%D8%A7%D9%BE%D9%84%DB%8C%DA%A9%DB%8C%D8%B4%D9%86-%D9%85%D9%88%D8%A8%D8%A7%DB%8C%D9%84-%D8%A8%D8%A7%DB%8C%D8%AF-%D8%A8%D8%A7-%D8%A2%D9%86-%D8%A2%D8%B4%D9%86%D8%A7-%D8%A8%D8%A7%D8%B4%D8%AF>