

بسمه تعالی

**بررسی برنامه‌های اندرویدی ((افزایش سرعت اینترنت))**

## فهرست مطالب

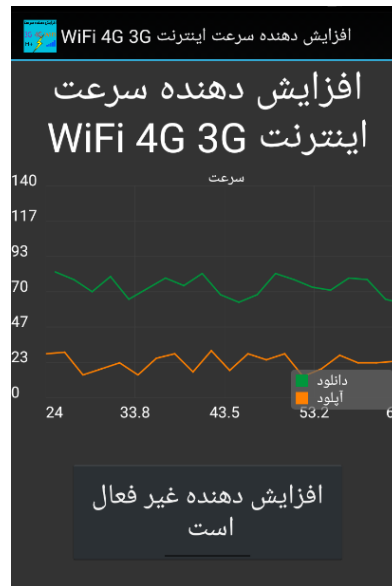
۱	چکیده	۱
۲	دسته اول	۱
۶	دسته دوم	۲
۱۱	دسته سوم	۳
۱۳	دسته چهارم	۴
۱۵	برنامهک <code>com.novinsofts.afzaeshnet</code>	۵
۱۸	برنامهک <code>com.signalplus.m3</code>	۶
۲۱	برنامهک <code>ir.speedupyour.internet</code>	۷
۲۳	برنامهک <code>ir.brdev.shatel</code>	۸
۲۵	سایر برنامهک‌ها	۹

## چکیده

متأسفانه برنامه‌های متعددی تحت عنوان "افزایش سرعت اینترنت" در فروشگاه‌های برنامه‌های اندروید وجود دارند. این برنامه‌ها با ظاهرسازی و ادعاهای دروغین سعی در ترغیب کاربران به نصب برنامه را دارند اما هیچ‌کدام نمی‌توانند منجر به افزایش سرعت اینترنت شوند، چرا که چنین کاری در دنیای واقعی عملی نیست. این برنامه‌ها به محض شروع اعلام می‌کنند که سرعت اینترنت پایین است، سپس با نمایش اعلان‌هایی و بعد از چند ثانیه، ادعا می‌کنند که سرعت اینترنت افزایش یافته است. در این گزارش برنامه‌های پرنصب (۲۹ برنامه با بیش از ۱۲۷ هزار کاربر) در این زمینه مورد بررسی قرار گرفته و نشان داده شده که این برنامه‌ها در پس‌زمینه هیچ کار مفیدی انجام نمی‌دهند و تنها با هدف نمایش تبلیغات و کنترل گوشی کاربر منتشر شده‌اند.

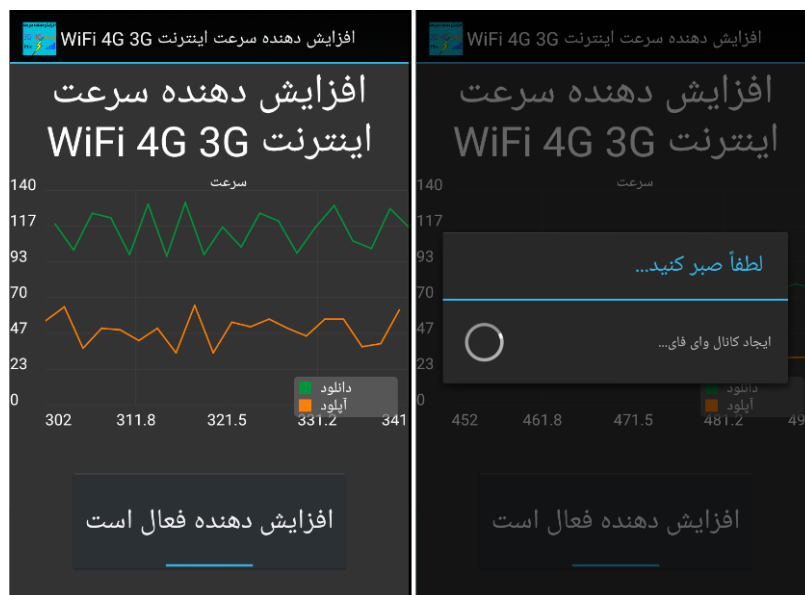
## ۱ دسته اول

این دسته از برنامه‌ها ظاهری مانند شکل ۱ دارند و سرعت آپلود/دانلود را به صورت لحظه‌ای در قالب یک نمودار نشان می‌دهند.



شکل ۱

پس از کلیک بر روی دکمه فعال‌سازی، برنامه با نمایش یک دیالوگ، ادعا می‌کند که در حال انجام عملیات افزایش سرعت اینترنت است. پس از اتمام، نمودار به صورت شکل ۲ (سمت چپ) درمی‌آید که به معنی افزایش سرعت آپلود/دانلود است.



شکل ۲

با بررسی کد برنامه، مشخص شد که برنامه به هنگام فعال‌سازی افزایش سرعت اینترنت، با تولید اعداد تصادفی در یک بازه ادعا می‌کند که سرعت آپلود/دانلود افزایش پیدا کرده است. این عدد از بازه ۳۳ تا ۶۶ و برای دانلود از بازه ۹۶ تا ۱۳۵ انتخاب می‌شود. در حالت پیش از فعال‌سازی، این اعداد از بازه‌های ۱۴ تا ۳۲ برای آپلود و ۶۱ تا ۸۴ برای دانلود انتخاب می‌شوند (شکل ۳).

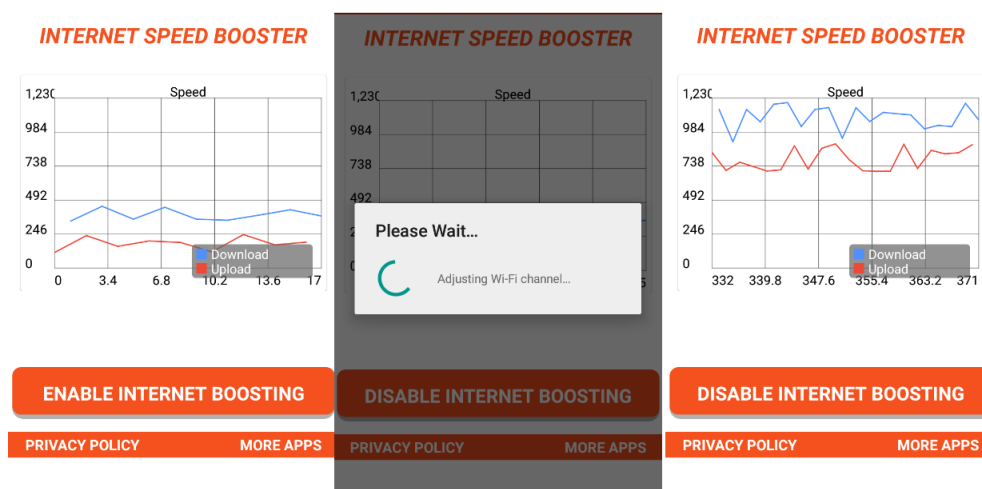
کلمات SUBDIA و DESCARGA که در شکل ۳ وجود دارند، در زبان اسپانیایی به ترتیب به معنی "آپلود" و "دانلود" هستند، از این رو به نظر می‌رسد این برنامه از یک برنامه خارجی کپی شده باشد. با بررسی نمونه‌های ظاهری مشابه در گوگل پلی، برنامه‌ی تحت عنوان [Internet Speed Booster Prank](#): با [Internet Accelerator](#) وجود دارد که برنامه مورد بررسی از نظر کد و ظاهر (شکل ۴) بسیار شبیه به آن است. برنامه مشابه در گوگل پلی تحت عنوان Prank (به معنی سرکاری بودن) منتشر شده اما نسخه فارسی با ادعای افزایش سرعت اینترنت منتشر شده است.

```

else if(this.this$1.this$0.modoturboActivo) {
    v6 = this.val$generator.nextInt(
        this.this$1.this$0.VALOR_MAX_SUBIDA_TURBO
        -
        this.this$1.this$0.VALOR_MIN_SUBIDA_TURBO
    );
    v7 = this.this$1.this$0.serieDeDatosVelocidadSubida;
    ...
    v6 = this.val$generator.nextInt(
        this.this$1.this$0.VALOR_MAX_DESCARGA_TURBO
        -
        this.this$1.this$0.VALOR_MIN_DESCARGA_TURBO
    );
}
    
```

Annotations in the image:  
 - 66 points to VALOR\_MAX\_SUBIDA\_TURBO  
 - 33 points to VALOR\_MIN\_SUBIDA\_TURBO  
 - 135 points to VALOR\_MAX\_DESCARGA\_TURBO  
 - 96 points to VALOR\_MIN\_DESCARGA\_TURBO

شکل ۳ - تولید تصادفی سرعت لحظه‌ای آپلود/دانلود



شکل ۴ - نمونه مشابه در گوگل پلی

در جدول ۱، مشخصات برنامه‌های دسته اول گنجانده شده است. این برنامه‌ها معمولاً از سرویس‌های تبلیغاتی مختلف مانند فایربیس و پوشه برای ارسال تبلیغات، بازکردن لینک‌های تلگرامی، نصب برنامه‌های دیگر و ... استفاده می‌کنند (شکل ۵).

جدول ۱ - مشخصات برنامه‌های دسته اول

نام برنامه	تعداد نصب	توسعه‌دهنده	لینک کافه بازار	آیکون برنامه
افزایش دهنده سرعت اینترنت 4G 3G WiFi	+۲۰۰۰۰	ARIAN STUDIO / آریان علاقبند بهرامی	<a href="https://cafebazaar.ir/app/com.fastingnet/?l=fa">https://cafebazaar.ir/app/com.fastingnet/?l=fa</a>	
افزایش سرعت اینترنت	+۲۰۰۰	کلاسیک گروپ	<a href="https://cafebazaar.ir/app/com.classicgroup.fastinternet/?l=fa">https://cafebazaar.ir/app/com.classicgroup.fastinternet/?l=fa</a>	
افزایش سرعت اینترنت	+۲۰۰۰	گروه توسکا	<a href="https://cafebazaar.ir/app/com.tooskagroup.fastinternet/?l=fa">https://cafebazaar.ir/app/com.tooskagroup.fastinternet/?l=fa</a>	
توربونت (افزایش سرعت اینترنت)	+۲۰۰۰	علیرضا افچنگی	<a href="https://cafebazaar.ir/app/com.aliengod.zoom/?l=fa">https://cafebazaar.ir/app/com.aliengod.zoom/?l=fa</a>	

```
void onMessageReceived(JSONObject message, JSONObject content) {
    (message.length() != 0) {
        try {
            switch (message.getInt("key")) {
                case 1:
                    m4364a(message.getString("link"));
                    return;
                case 2:
                    return;
                case 3:
                    Intent pop_up = new Intent("android.intent.action.VIEW", Uri.parse("tg://resolve?domain="));
                    pop_up.addFlags(DriveFile.MODE_READ_ONLY);
                    startActivity(pop_up);
                    return;
                case 4:
                    this.url2 = message.getString(PlusShare.KEY_CALL_TO_ACTION_URL);
                    this.filename = message.getString("filename");
                    new DownloadNewVersion().execute(new String[0]);
                    return;
                default:
                    return;
            }
        }
    }
}
```

شکل ۵ استفاده از سرویس ارسال هشدار برای نمایش انواع تبلیغات

همچنین تعدادی برنامه پولی نیز ظاهری کاملاً مشابه دارند که احتمال می‌رود از لحاظ کارکردی نیز شبیه این دسته از برنامه‌ها باشند. لیست این برنامه‌ها در جدول ۲ ذکر شده است.

جدول ۲ - مشخصات برنامه‌های پولی مشابه دسته اول

آیکون برنامه	لینک کافه بازار	توسعه‌دهنده	تعداد نصب	نام برنامه
	<a href="https://cafebazaar.ir/app/hamidreza.ghaderi.netspeedv1app/?l=fa">https://cafebazaar.ir/app/hamidreza.ghaderi.netspeedv1app/?l=fa</a>	بارینو	+۱۰۰	افزایش دهنده سرعت اینترنت G 3G۴
	<a href="https://cafebazaar.ir/app/ir.reza.internet/?l=fa">https://cafebazaar.ir/app/ir.reza.internet/?l=fa</a>	رضا حسین خانی	+۲۰۰	افزایش ۳ برابری سرعت G 3G۴
	<a href="https://cafebazaar.ir/app/ir.haddi/?l=fa">https://cafebazaar.ir/app/ir.haddi/?l=fa</a>	هادی عباسی	+۱۰۰	اینترنت رو پر سرعت کن WiFi 4G 3G
	<a href="https://cafebazaar.ir/app/com.fanavariiii/?l=fa">https://cafebazaar.ir/app/com.fanavariiii/?l=fa</a>	فناوری	کمتر از ۱۰۰	افزایش سرعت اینترنت
	<a href="https://cafebazaar.ir/app/ir.flash.speeddd/?l=fa">https://cafebazaar.ir/app/ir.flash.speeddd/?l=fa</a>	فلش پرداز	کمتر از ۱۰۰	افزایش دهنده سرعت اینترنت
	<a href="https://cafebazaar.ir/app/ir.fastfor.roz/?l=fa">https://cafebazaar.ir/app/ir.fastfor.roz/?l=fa</a>	رز قرمز	کمتر از ۱۰۰	افزایش دهنده G۳ و G۴

## ۲ دسته دوم

دسته دوم از برنامه‌ها ظاهری مانند شکل ۶ دارند.



شکل ۶

در پنل "بهینه‌ساز سرویس" (شکل ۶ راست) برنامه به کمک یک تایمر، میزان پیشرفت عملیات را در هر ۱۰۰ میلی ثانیه یک واحد افزایش می‌دهد و در واقع کاری برای بهینه‌سازی انجام نمی‌شود (شکل ۷). در پنل "بهینه‌ساز WiFi" (شکل ۶ وسط) برنامه تنظیمات DNS وای‌فای را به سرورهای DNS گوگل یا OpenDNS تنظیم می‌کند (شکل ۸). اگرچه در این پنل مانند پنل قبل تنها یک شمارنده وجود ندارد، اما این تنظیم DNS لزوماً در همه موارد باعث بهبود سرعت اینترنت نمی‌شود. در پنل "بهینه‌ساز رم" (شکل ۶ چپ) برنامه سعی می‌کند با فراخوانی `freeStorageAndNotify`، مقداری از حافظه را با حذف فایل‌های گش خالی کند (شکل ۹). این فراخوانی نیازمند مجوز `CLEAR_APP_CACHE` است که از اندروید ۶ به بعد، سطح محافظتی آن از خطرناک به سیستمی تبدیل شده است، بدین معنی که دیگر تنها برنامه‌های سیستمی می‌توانند از چنین مجوزی استفاده کنند. علاوه بر آنکه برنامه مورد بررسی این مجوز را به Manifest خود اضافه نکرده است، کد نوشته شده در این قسمت ناقص است و به طور کامل پیاده‌سازی نشده است.



```
public static String _btn_page3_click() throws Exception {
    if (_status_usedmethod[mostCurrent._pager.getCurrentPage()]) {
        Common.ToastMessageShow(BA.ObjectToCharSequence(_setfont(BA.NumberToString(15), "مجدد آن نیست"));
    } else {
        _firstprocessbtns();
        _status_usedmethod[mostCurrent._pager.getCurrentPage()] = true;
    }
    return "";
}

public static String _firstprocessbtns() throws Exception {
    _adad_progress_spwave = 100;
    _percent = 0;
    mostCurrent._spwaveloading[mostCurrent._pager.getCurrentPage()].setAmplitudeRatio(100);
    WaveLoading waveLoading = mostCurrent._spwaveloading[mostCurrent._pager.getCurrentPage()];
    Colors colors = Common.Colors;
    waveLoading.setCenterTitleColor(-1);
    mostCurrent._timer_spwave.setEnabled(true);
    _status_doing = true;
    mostCurrent._pager.setPagingEnabled(false);
    mostCurrent._spwaveloading[mostCurrent._pager.getCurrentPage()].setVisibleAnimated(300, true);
    mostCurrent._btn_page[mostCurrent._pager.getCurrentPage()].setVisibleAnimated(300, false);
    return "";
}

public static String _timer_spwave_tick() throws Exception {
    _adad_progress_spwave--;
    mostCurrent._spwaveloading[mostCurrent._pager.getCurrentPage()].setProgressValue(_adad_progress_spwave);
    _percent++;
    mostCurrent._spwaveloading[mostCurrent._pager.getCurrentPage()].setCenterTitle(BA.NumberToString(_percent));
    if (mostCurrent._spwaveloading[mostCurrent._pager.getCurrentPage()].getProgressValue() < 60) {
        WaveLoading waveLoading = mostCurrent._spwaveloading[mostCurrent._pager.getCurrentPage()];
        main main = mostCurrent;
        waveLoading.setCenterTitleColor((int) Double.parseDouble(_colorstheme_pages[mostCurrent._pager.getCurrentPage()]);
    }
    if (_percent == 100) {
        mostCurrent._timer_spwave.setEnabled(false);
        _status_doing = false;
        mostCurrent._pager.setPagingEnabled(true);
        Common.ToastMessageShow(BA.ObjectToCharSequence(_setfont(BA.NumberToString(15), "ورد نظر به پایان رسید"));
        mostCurrent._spwaveloading[mostCurrent._pager.getCurrentPage()].setVisibleAnimated(400, false);
        mostCurrent._btn_page[mostCurrent._pager.getCurrentPage()].setVisibleAnimated(200, true);
        if (!mostCurrent._btn_page[mostCurrent._pager.getCurrentPage()].getText().endsWith("مجدد")) {
            mostCurrent._btn_page[mostCurrent._pager.getCurrentPage()].setText(BA.ObjectToCharSequence("مجدد"));
        }
        mostCurrent._asp.SaveBoolean("btn_page" + BA.NumberToString(mostCurrent._pager.getCurrentPage()), true);
        mostCurrent._bottombar.selectTabAtPosition(mostCurrent._pager.getCurrentPage());
    }
    return "";
}
```

شکل ۷

```

Reflection reflection = new Reflection();
int Rnd = Common.Rnd(1, 3);
BA.ObjectToString(new String[]{"208.67.222.222", "208.67.220.220"});
BA.ObjectToString(new String[]{"8.8.8.8", "8.8.4.4"});
BA.ObjectToString(new String[]{"4.2.2.1", "4.2.2.2"});
switch (Rnd) {
    case 1:
        javaObject.RunMethod("ChangeWifiDnses", new Object[]{reflection.Get
        break;
    case 2:
        javaObject.RunMethod("ChangeWifiDnses", new Object[]{reflection.Get
        break;
    case 3:
        javaObject.RunMethod("ChangeWifiDnses", new Object[]{reflection.Get
        break;
}

```

شکل ۸

```

public static String _btn_page1_click() throws Exception {
    if (_status_usedmethod[mostCurrent._pager.getCurrentPage()]) {
        Common.ToastMessageShow(BA.ObjectToCharSequence(_setFont(BA.NumberToString(15), "
    } else {
        firstprocessbtns();
        mostCurrent._ccleaner.Clear_ComplexUserData();
        _status_usedmethod[mostCurrent._pager.getCurrentPage()] = true;
    }
    return "";
}

public void Clear_ComplexUserData() {
    CachePackageDataObserver cachePackageDataObserver = new CachePackageDataObserver();
    PackageManager packageManager = BA.applicationContext.getPackageManager();
    Class[] clsArr = new Class[]{Long.TYPE, CacheComplex.class};
    Long valueOf = Long.valueOf(100000000);
    try {
        packageManager.getClass().getMethod("freeStorageAndNotify", clsArr).invoke(packageManager, nu
    } catch (IllegalArgumentException e) {
        try {
            BA.Log(e.getMessage());
        } catch (NoSuchMethodException e2) {
            BA.Log(e2.getMessage());
        }
    } catch (IllegalAccessException e3) {
        BA.Log(e3.getMessage());
    } catch (InvocationTargetException e4) {
        BA.Log(e4.getMessage());
    }
}
}

```

شکل ۹

همچنین این برنامه‌ها با استفاده از سرویس‌های فایربیس و پوشه اقدام به کارهای مختلفی مانند نمایش دیالوگ تبلیغاتی، باز کردن صفحه نظردهی به برنامه در فروشگاه‌های مختلف، باز کردن لینک تلگرامی، دانلود برنامه‌های دیگر، نمایش ویدئو تبلیغاتی و مخفی کردن آیکن برنامه می‌کنند (شکل ۱۰).

```
switch (str.hashCode()) {
    case -1773595228:
        if (str.equals("hide_app") != null) {
            obj = 8;
            break;
        }
        break;
    case -1332085432:
        if (str.equals("dialog") != null) {
            obj = null;
            break;
        }
        break;
    case -1111462066:
        if (str.equals("comment_myket") != null) {
            obj = 6;
            break;
        }
        break;
    case -432228297:
        if (str.equals("comment_bazaar") != null) {
            obj = 5;
            break;
        }
        break;
    case 106852524:
        if (str.equals("popup") != null) {
            obj = 3;
            break;
        }
        break;
    case 1196506447:
        if (str.equals("viewjoin") != null) {
            obj = 2;
            break;
        }
        break;
    case 1427818632:
        if (str.equals("download") != null) {
            obj = 1;
            break;
        }
        break;
}
```

شکل ۱۰ - دستورات دریافتی از سرورهای تبلیغاتی

مشخصات دسته دوم برنامه‌ها در جدول ۳ ذکر شده است.

جدول ۳ - مشخصات برنامه‌های دسته دوم

آیکون برنامه	لینک کافه بازار	توسعه‌دهنده	تعداد نصب	نام برنامه
	<a href="https://cafebazaar.ir/app/net.okapp.optim/?l=fa">https://cafebazaar.ir/app/net.okapp.optim/?l=fa</a>	ستاره‌های ایرانی	+۲۰۰۰۰	افزایش سرعت و کاهش مصرف (اینترنت)

	<a href="https://cafebazaar.ir/app/ir.novinsofts.nett/?l=fa">https://cafebazaar.ir/app/ir.novinsofts.nett/?l=fa</a>	<p>نوبن سافت</p>	<p>+۱۰۰۰۰</p>	<p>افزایش سرعت کاهش مصرف اینترنت</p>
	<a href="https://cafebazaar.ir/app/com.fastnet.pro/?l=fa">https://cafebazaar.ir/app/com.fastnet.pro/?l=fa</a>	<p>پرنيان ديتا</p>	<p>+۲۰۰۰</p>	<p>فست نت - افزایش سرعت اینترنت گوشی</p>
	<a href="https://cafebazaar.ir/app/com.lemon.internetspeed/?l=fa">https://cafebazaar.ir/app/com.lemon.internetspeed/?l=fa</a>	<p>ليمو ديزاين</p>	<p>+۲۰۰۰</p>	<p>افزایش سرعت اینترنت</p>
	<a href="https://cafebazaar.ir/app/speed.modern.Internett/?l=fa">https://cafebazaar.ir/app/speed.modern.Internett/?l=fa</a>	<p>تيم سرخ</p>	<p>+۵۰۰</p>	<p>افزایش سرعت اینترنت مدرن</p>

### ۳ دسته سوم

برنامک در شروع اجرا، ظاهری مانند شکل ۱۱ (سمت راست) دارد و در آن تنها یک دکمه جهت فعال/غیرفعال‌سازی دیده می‌شود. با کلیک روی دکمه، ظاهر برنامک به شکل ۱۱ (سمت چپ) تغییر می‌کند.



شکل ۱۱

با بررسی کد مشخص شد که برنامک به هنگام فعال/غیرفعال‌سازی هیچ عملیاتی انجام نمی‌دهد (شکل ۱۲).

```

if (this.flag.booleanValue()) {
    this.btn2.setText("فعال است");
} else {
    this.btn2.setText("غیر فعال است");
}
this.btn2.setTypeface(this.tf3);
this.btn2.setOnClickListener(new C03354());

class C03354 implements OnClickListener {
    C03354() {
    }

    public void onClick(View arg0) {
        if (MainActivity.this.flag.booleanValue()) {
            MainActivity.this.btn2.setText("غیر فعال است");
            MainActivity.this.flag = Boolean.valueOf(false);
            MainActivity.this.editor.putBoolean("swi", false);
            ContentResolver.setMasterSyncAutomatically(true);
        } else {
            MainActivity.this.btn2.setText("فعال است");
            MainActivity.this.flag = Boolean.valueOf(true);
            MainActivity.this.editor.putBoolean("swi", true);
            ContentResolver.setMasterSyncAutomatically(false);
        }
        MainActivity.this.editor.apply();
    }
}

```

شکل ۱۲

مشخصات دسته سوم برنامه‌ها در جدول ۴ ذکر شده است.

جدول ۴ - مشخصات دسته سوم برنامه‌ها

آیکون برنامه	لینک کافه بازار	توسعه‌دهنده	تعداد نصب	نام برنامه
	<a href="https://cafebazaar.ir/app/ir.hassanmansouri.kaheshemasrafnet/?l=fa">https://cafebazaar.ir/app/ir.hassanmansouri.kaheshemasrafnet/?l=fa</a>	گروه برنامه نویسی موج	+۲۰۰۰۰	کاهش مصرف اینترنت+افزایش عمرباتری
	<a href="https://cafebazaar.ir/app/ir.moboset.keheshemasrafenet/?l=fa">https://cafebazaar.ir/app/ir.moboset.keheshemasrafenet/?l=fa</a>	موبوست	+۲۰۰	کاهش مصرف اینترنت

## ۴ دسته چهارم

این دسته از برنامه‌ها ظاهری مانند شکل ۱۳ دارند. با کلیک بر روی دکمه "روشن کنید"، پس از چند ثانیه ظاهر برنامه مانند شکل ۱۳ (سمت چپ) می‌شود.



شکل ۱۳

با بررسی کد برنامه مشخص شد که برنامه در پس‌زمینه هیچ عملیاتی انجام نمی‌دهد و تنها با تنظیم یک تایمر، پس از ۵ ثانیه به کاربر اعلام می‌کند که سرویس افزایش سرعت فعال شده است (شکل ۱۴).

```

mostCurrent._imservice3.setVisibility(true);
mostCurrent._imservice2.setVisibility(false);
mostCurrent._imservice.setVisibility(false);
_t1.setEnabled(true);
mostCurrent._lbservice.setText("لطفا کمی صبر کنید...");
} else {
    Common.ToastMessageShow("لطفا اینترنت خود رو چک کنید", true);
}
return "";
}

public static String _tim1_tick() throws Exception {
    mostCurrent._imservice3.setVisibility(false);
    mostCurrent._imservice2.setVisibility(true);
    mostCurrent._imservice.setVisibility(false);
    _t1.setEnabled(false);
    mostCurrent._lbservice.setVisibility(true);
    mostCurrent._lbservice.setText("در حال اجرا");
    mostCurrent._a1.InitializeAlpha(mostCurrent.activityBA, "a1", 0.0f,
    mostCurrent._a1.setDuration(2000);
    mostCurrent._a1.Start((View) mostCurrent._lbservice.getObject());
    return "";
}

```

شکل ۱۴

همچنین این برنامه‌ها از سرویس‌های GCM، پوشه و عدد برای نمایش تبلیغات و بازکردن لینک‌های تلگرامی (در نسخه رسمی و غیررسمی) و فروشگاه‌های استفاده می‌کنند (شکل ۱۵).

```

JSONParser.Initialize(str);
_jmap = JSONParser.NextObject();
_message = BA.ObjectToString(_jmap.Get("link"));
intentWrapper.Initialize(IntentWrapper.ACTION_VIEW, _message);
JsonObject javaObject = new JsonObject();
javaObject.setObject(intentWrapper.getObject());
if (_message.contains("telegram.me") || _message.contains("t.me")) {
    try {
        strArr[0] = "ir.persianfox.messenger";
        strArr[1] = "org.telegram.plus";
        strArr[2] = ARIALib.PACKAGE_TELEGRAM;
        strArr[3] = "ir.rrgc.telegram";
        strArr[4] = "ir.felegram";
        strArr[5] = "ir.teletalk.app";
    }
}
    
```

شکل ۱۵

مشخصات دسته چهارم برنامه‌ها در جدول ۵ ذکر شده است.

جدول ۵ - مشخصات دسته چهارم برنامه‌ها

آیکون برنامه	لینک کافه بازار	توسعه‌دهنده	تعداد نصب	نام برنامه
	<a href="https://cafebazaar.ir/app/com.funrooz.netspeed/?l=fa">https://cafebazaar.ir/app/com.funrooz.netspeed/?l=fa</a>	محمد بخشی	+۵۰۰۰	افزایش سرعت اینترنت
	<a href="https://cafebazaar.ir/app/com.tarfand.book/?l=fa">https://cafebazaar.ir/app/com.tarfand.book/?l=fa</a>	سیبوک	+۱۰۰۰	اینترنت با سرعت نور + کاهش مصرف
	<a href="https://cafebazaar.ir/app/com.shnoapp.fastnet/?l=fa">https://cafebazaar.ir/app/com.shnoapp.fastnet/?l=fa</a>	شنوآپ	+۲۰۰	اینترنت سریع (افزایش سرعت)



## ۵ برنامه com.novinsofts.afzaeshnet

این برنامه ظاهری مانند شکل ۱۶ دارد که دارای سه قسمت افزایش سرعت، افزایش امنیت و کاهش مصرف است.



شکل ۱۶

با اجرای قسمت‌های مختلف، پنجره‌های مختلفی مانند شکل ۱۷ به کاربر نشان داده می‌شود.



شکل ۱۷

با بررسی کد قسمت افزایش سرعت مشاهده شد که برنامه هیچ کاری در این قسمت انجام نمی‌دهد و تنها با ایجاد وقفه‌هایی کوتاه، سعی در آن دارد تا نشان دهد در حال انجام کاری مفید است (شکل ۱۸). سایر قسمت‌های این برنامه نیز همین‌گونه هستند.



در جواب این درخواست، لینک آپدیت برنامه و تنظیمات سرویس‌های تبلیغاتی مانند شناسه‌ها و پروکسی دور زدن تحریم OneSignal تحویل داده می‌شود:

```
{ "success":0, "code": -
4, "app_version":null, "app_link":null, "app_force_update":null,
"PPort": "443", "PAddress": "88.99.113.154", "PUser": "hadfgkusadfisdfd
fu", "PPass": "asgfiashfasadopnjd", "updateRate":30, "adMobApp": "ca-
app-pub-7004396650515782~2903174095", "adMobInter": "ca-app-pub-
7004396650515782\3678744308", "adMobVideo": "ca-app-pub-
7004396650515782\4033967526", "AdColonyAppId": "app9075a42bd1964930
8c", "AdColonyZoneId": "vz950664e2963a4c3490", "unityGameId": "2701091
"} }
```

این برنامه از سرویس‌های GCM، چشمک، پوشه و OneSignal استفاده می‌کند. با دریافت پیام از این سرویس‌ها، برنامه اقدام به باز کردن لینک، نمایش دیالوگ تبلیغاتی و دانلود برنامه‌های دیگر می‌کند (شکل ۲۱).

```
case 5:
    this.f9289else = jsonObject.getString("title");
    this.f9290for = jsonObject.getString("icon");
    this.f9285case = jsonObject.getString("link_video");
    this.f9287char = jsonObject.getString("txt_btn");
    this.f9297try = jsonObject.getString("link");
    m13575for();
    return;
case 19:
    this.f9294long = jsonObject.getString("app_url");
    this.f9291goto = jsonObject.getString("package_name");
    this.f9296this = jsonObject.getInt("count_install");
    intent = new Intent(this, Install.class);
    intent.addFlags(276922368);
    intent.putExtra("appUrl", this.f9294long);
    intent.putExtra("packageName", this.f9291goto);
    intent.putExtra("countInstall", this.f9296this);
    startActivity(intent);
    return;
case 3:
    this.f9297try = jsonObject.getString("link");
    this.f9291goto = jsonObject.getString("package");
    try {
        m13571do(this.f9297try, this.f9291goto);
        return;
    } catch (Exception e2) {
        m13581int();
        return;
    }
case 14:
    intent = new Intent(this, ShowAdActivity.class);
    intent.addFlags(276922368);
    startActivity(intent);
    return;
```

شکل ۲۱

مشخصات این برنامه در جدول ۶ مشخص شده است.

جدول ۶ - مشخصات برنامه con.novisofts.afzaeshnet

نام برنامه	تعداد نصب	توسعه‌دهنده	لینک کافه بازار	آیکون برنامه
افزایش سرعت اینترنت	+۱۰۰۰۰	ایده برتر	<a href="https://cafebazaar.ir/app/com.novisofts.afzaeshnet/?l=fa">https://cafebazaar.ir/app/com.novisofts.afzaeshnet/?l=fa</a>	

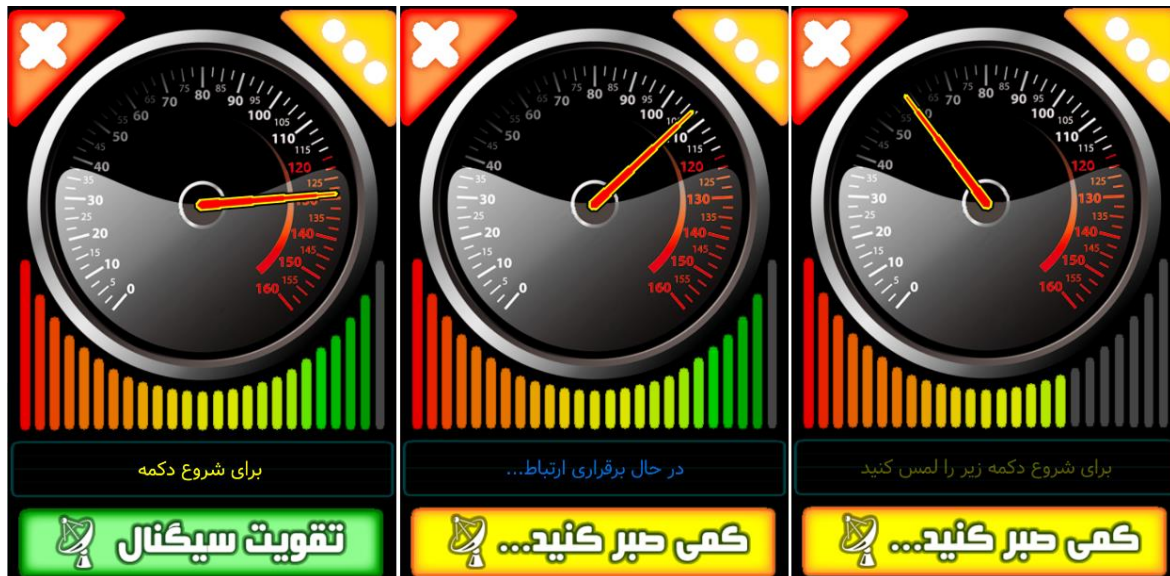
## ۶ برنامه com.signalplus.m3

این برنامه ظاهری مانند شکل ۲۲ دارد.



شکل ۲۲

با کلیک بر روی دکمه تقویت سیگنال، برنامه ادعا می‌کند که در حال افزایش سرعت اینترنت است (شکل ۲۳).



شکل ۲۳

با بررسی کد مشخص شد که برنامه‌کد در حین افزایش سرعت، دو کار زیر را انجام می‌دهد که هیچ‌کدام به‌هیچ‌وجه تاثیری روی سرعت اینترنت گوشی ندارند:

- خاموش کردن و سپس روشن کردن دیتای گوشی (شکل ۲۴)
- استفاده از فراخوانی `setCellInfoListRate` یا `setRadio` (شکل ۲۵): طبق لینک‌های [۱](#) و [۲](#)، استفاده از این فراخوانی هیچ تاثیری روی سرعت نخواهد داشت.

```
public void toggleData() {
    try {
        ConnectivityManager connectivityManager = (ConnectivityManager) context.getSystemService(Context.CONNECTIVITY_SERVICE);
        if (connectivityManager.getNetworkInfo(0).getState() == android.net.NetworkInfo.State.CONNECTED) {
            return;
        }
        if (VERSION.SDK_INT > 9) {
            setMobileDataEnabledGingerplus(this, false);
            try {
                Thread.sleep(2000);
            } catch (InterruptedException e) {
                e.printStackTrace();
            }
            setMobileDataEnabledGingerplus(this, true);
            return;
        }
    }
}
```

شکل ۲۴

```
ConnectivityManager connectivityManager = (ConnectivityManager) context.getSystemService(Context.CONNECTIVITY_SERVICE);
Class telephonyClass = connectivityManager.getClass().getDeclaredMethod("getITelephony", new Class[0]);
Object telephony = telephonyClass.newInstance(connectivityManager, new Object[0]);
Class setCellInfoListRateMethod = telephonyClass.getDeclaredMethod("setCellInfoListRate", new Class[]{Integer.TYPE});
setCellInfoListRateMethod.invoke(telephony, Integer.valueOf(10));
```

شکل ۲۵

همچنین برنامه‌کد در حین انجام این موارد، اعدادی به صورت تصادفی تولید می‌کند و عقربه نمایشگر سرعت را به حرکت در می‌آورد (شکل ۲۶).

```
if (nowst == numant) {
    numant = Common.Rnd(start, fin + 1);
    if (numant > nowst) {
        imageViewWrapper = mostCurrent.imageView2;
        file = Common.File;
        imageViewWrapper.setImageBitmap(BitmapFactory.decodeFile(File.getDirAssets(), "s" + BA.NumberToString(nowst + 1) + ".png"));
        nowst++;
    } else if (numant < nowst) {
        imageViewWrapper = mostCurrent.imageView2;
        file = Common.File;
        imageViewWrapper.setImageBitmap(BitmapFactory.decodeFile(File.getDirAssets(), "s" + BA.NumberToString(nowst - 1) + ".png"));
        nowst--;
    }
}
```

شکل ۲۶

این برنامه‌کد از سرویس‌های `AdSdk` و پوشه صرفاً برای نمایش تبلیغات استفاده می‌کند.

مشخصات این برنامه در جدول ۷ مشخص شده است.

جدول ۷ - مشخصات برنامه com.signalplus.m3

آیکون برنامه	لینک کافه بازار	توسعه‌دهنده	تعداد نصب	نام برنامه
	<a href="https://cafebazaar.ir/app/com.signalplus.m3/?l=fa">https://cafebazaar.ir/app/com.signalplus.m3/?l=fa</a>	آریا راه	+۱۰۰۰۰	افزایش قدرت آنتن و سرعت اینترنت

## ۷ برنامه ir.speedupyour.internet

این برنامه که به صورت پولی عرضه شده است، ظاهر برنامه مانند شکل ۲۷ است.



شکل ۲۷

با کلیک بر روی دکمه افزایش بده، برنامه پنجره‌ای مانند شکل ۲۸ نمایش می‌دهد که در آن جملاتی، کاراکتر به کاراکتر در صفحه چاپ می‌شوند.

```
#!/bin/bash
killing unnecessary background apps that are using
internet.
adb -d pinging rout
```

شکل ۲۸

با بررسی کد مشخص شد که برنامه هیچ کاری در پس‌زمینه انجام نمی‌دهد و تنها رشته زیر را کاراکتر به کاراکتر روی صفحه نمایش کاربر چاپ می‌کند تا کاربر تصور کند برنامه در حال انجام کار مفیدی است (شکل ۲۹):

```
#!/bin/bash
```



```

killing unnecessary background apps that are using internet.
adb -d pingping router (ISP or WIFI) tcp:4444 tcp:23
adb -d shell exec /data/bb/telnetd -F -b 127.0.0.1 -l
/data/bb/login
sleep 1
telnet localhost 4444
adb kill-server
DONE!"
    
```

```

public void run() {
    try {
        String sym = DOSActivity.this.text.substring(DOSActivity.this.pos, DOSActivity.this.pos + 1);
        if (sym.equals("@")) {
            DOSActivity.this.txtDOS.setText(DOSActivity.this.txtDOS.getText() + "\n");
        } else {
            DOSActivity.this.txtDOS.append(sym);
        }
        DOSActivity dOSActivity = DOSActivity.this;
        dOSActivity.pos++;
        DOSActivity.this.txtDOS.postDelayed(this, 115);
    } catch (Exception e) {
        DOSActivity.this.launchSubActivity(ResultActivity_.class, null, null);
        DOSActivity.this.finish();
    }
}
    
```

شکل ۲۹

همچنین این برنامه از سرویس‌های AirPush و SendDroid برای نمایش تبلیغات استفاده می‌کند. مشخصات این برنامه در جدول ۸ مشخص شده است.

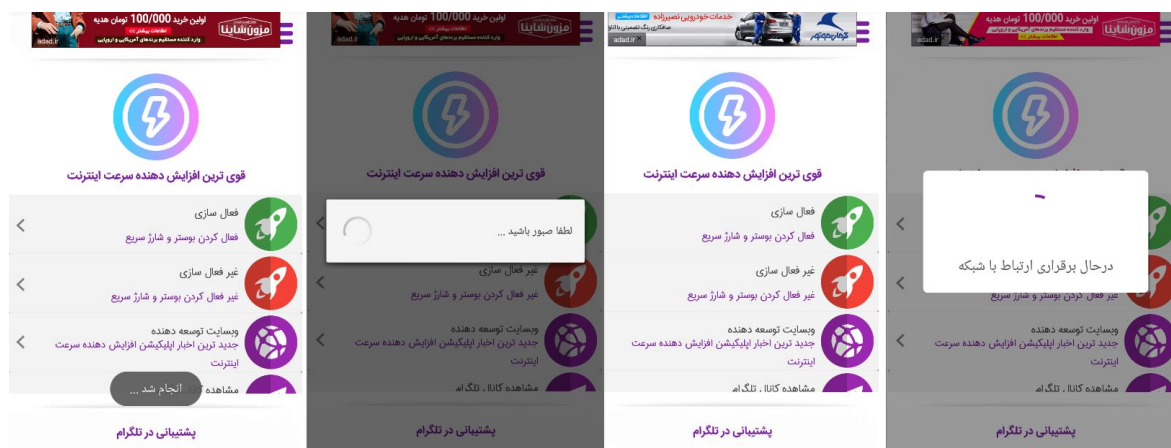
جدول ۸ - مشخصات برنامه `ir.speedupyour.internet`

آیکون برنامه	لینک کافه بازار	توسعه‌دهنده	تعداد نصب	نام برنامه
	<a href="https://cafebazaar.ir/app/ir.speedupyour.internet/?l=fa">https://cafebazaar.ir/app/ir.speedupyour.internet/?l=fa</a>	رضا هاشمی	+۱۰۰۰۰	افزایش دهنده سرعت اینترنت



## ۸ برنامه ir.brdev.shatel

برنامه در شروع، پنجره‌ای مانند شکل ۳۰ (سمت راست) نشان می‌دهد. پس از چند ثانیه، دو دکمه فعال‌سازی و غیرفعال‌سازی در اختیار کاربر قرار می‌گیرد که با کلیک بر روی آن‌ها، دیالوگی با متن "لطفاً صبور باشید..." باز شده و پس از چند ثانیه پیام "انجام شد..." به کاربر نشان داده می‌شود (شکل ۳۰).



شکل ۳۰

با بررسی کد مشخص شد که برنامه به هنگام فشردن دکمه فعال/غیرفعال‌سازی، هیچ عملیاتی انجام نمی‌دهد و تنها لینک زیر در یک WebView (پنهان از دید کاربر) لود می‌شود (شکل ۳۱):

<https://demo.akarbasi.ir/shatelnat/counter.php>

که این درخواست، به آدرس زیر ریدایرکت می‌شود:

<https://digiunbox.ir/gadget-review/usb2-to-micro-usb-ugreen/>

از این رو این برنامه از کاربران سوءاستفاده کرده و در حال افزایش آمار بازدید لینک بالا است. این کار علاوه بر زمان فشردن دکمه‌های فعال/غیرفعال‌سازی، در زمان ورود به برنامه نیز انجام می‌شود.

```
public static String p1_click() throws Exception {
    Common.ProgressDialogShow2(mostCurrent.activityBA, BA.ObjectToCharSequence "...لطفاً صبور باشید...", false);
    mostCurrent._webview2.RemoveView();
    mostCurrent._webview2.LoadUrl("https://demo.akarbasi.ir/shatelnat/counter.php");
    return "";
}


public static String _webview2_pagefinished(String str) throws Exception {
    Common.ProgressDialogHide();
    mostCurrent._bsfullscreen.ShowFullScreenAd();
    Common.ToastMessageShow(BA.ObjectToCharSequence "...انجام شد...", true);
    return "";
}
```

شکل ۳۱

همچنین این برنامه از سرویس‌های عدد و پوشه برای نمایش اعلان‌های تبلیغاتی استفاده می‌کند.

مشخصات این برنامه در جدول ۹ مشخص شده است.

جدول ۹ - مشخصات برنامه ir.brdev.shatel

آیکون برنامه	لینک کافه بازار	توسعه‌دهنده	تعداد نصب	نام برنامه
	<a href="https://cafebazaar.ir/app/ir.brdev.shatel/?l=fa">https://cafebazaar.ir/app/ir.brdev.shatel/?l=fa</a>	علی کرباسی	+۵۰۰۰	افزایش دهنده سرعت اینترنت

## ۹ سایر برنامه‌ها

مشخصات سایر برنامه‌های بررسی شده که مانند برنامه‌های پیشین ادعاهای دروغین دارند، در جدول ۱۰ ذکر شده است.

جدول ۱۰ - مشخصات سایر برنامه‌ها

آیکون برنامه	لینک کافه بازار	توسعه‌دهنده	تعداد نصب	نام برنامه
	<a href="https://cafebazaar.ir/app/ayanta.afzayeshesoorat.internet/?l=fa">https://cafebazaar.ir/app/ayanta.afzayeshesoorat.internet/?l=fa</a>	KAMAND GAME TEAM	+۲۰۰۰	افزایش سرعت اینترنت
	<a href="https://cafebazaar.ir/app/ir.royam.netspeed/?l=fa">https://cafebazaar.ir/app/ir.royam.netspeed/?l=fa</a>	FaraRoid Development Team	+۱۰۰۰	افزایش سرعت اینترنت G۳ و G۴ و مودم
	<a href="https://cafebazaar.ir/app/wifi.bssoratenoore/?l=fa">https://cafebazaar.ir/app/wifi.bssoratenoore/?l=fa</a>	علی محمدی	+۵۰۰	wi-fi با سرعت نور
	<a href="https://cafebazaar.ir/app/com.makoran.sorat_inter.net/?l=fa">https://cafebazaar.ir/app/com.makoran.sorat_inter.net/?l=fa</a>	Makoran studio	+۵۰۰	افزایش سرعت اینترنت
	<a href="https://cafebazaar.ir/app/com.fast.all/?l=fa">https://cafebazaar.ir/app/com.fast.all/?l=fa</a>	گروه نرم افزاری اندروسافت	+۵۰۰	سرعت نور (اینترنت +WiFi+ بلوتوث)