

# گفتگوی صوتی و تصویری در امپاتی

محمد رضا قربانی

امپاتی نرم افزار جدیدی است که به طور پیش فرض در اوبونتو نصب شده است.

این نرم افزار قادر است در یک زمان به چندین پروتکل مسنجر وصل شود و می توانید حساب خود در سایت های گوناگون را یکجا مدیریت کنید.

امپاتی در چت ویژگی های زیادی دارد، اما یکی از بهترین استفاده هایی که می توان از این نرم افزار کرد، بهره گیری از سرویس صدا و تصویر گوگل (Voice) از طریق مسنجر گوگل تاک (Gtalk) است.

اگر اوبونتوی شما نگارش ۹/۱۰ نیست، برای نصب آن موارد زیر را انجام دهید:

این خطوط را به انتهای فایل `/etc/apt/sources.list` اضافه کنید. برای این کار

از دستور زیر می توانید استفاده کنید:

```
$sudo gedit /etc/apt/sources.list
```

اگر اوبونتوی شما نگارش ۹/۰۴ است، خطوط زیر:

```
deb http://ppa.launchpad.net
/telepathy/ppa/ubuntu intrepid main
deb-src http://ppa.launchpad.net
/telepathy/ppa/ubuntu intrepid main
و اگر نگارش ۸/۱۰ است، خطوط زیر را به انتهای
فایل اضافه کنید:
deb http://ppa.launchpad.net
/telepathy/ppa/ubuntu hardy main
deb-src http://ppa.launchpad.net
/telepathy/ppa/ubuntu hardy main
```



این خطوط مخازن امپاتی را برای شناسایی و نصب به مدیریت بسته های لینوکس اضافه می کند. حالا دستور زیر را اجرا کنید تا کتابخانه مخازن سیستم شما هم به روز شود:

```
$sudo apt-get update
```

اگر پیغام خطایی مبنی بر کلید سرور GPG دریافت کردید، برای حل آن مراحل زیر را دنبال کنید:

به لینک زیر بروید و فایل را دانلود کنید:

<http://rapidshare.com/files/203743600/change.pl>

با اجرای دستور زیر، بسته های پیش نیاز را نصب کنید:

```
$sudo apt-get install libhtml
-parser-perl libio-socket-ssl-perl
```

حالا اسکریپتی که دریافت کرده اید را با کمک دستور زیر، به حالت اجرایی در آورید:

```
$chmod +x change.pl
```



## گوگل منبع باز را انتخاب کرد

چندین مقاله جهت شروع کار و معرفی ویژگی های آن منتشر کرده است. علاوه بر موارد بالا، گوگل همچنین اعلام کرده است که یک کامپایلر به نام Closure Compiler نیز عرضه شده است، این کامپایلر که یک ابزار فشرده سازی و بهینه سازی جاوا اسکریپت است، ویژگی های پیشرفته ای دارد. علاوه بر بهینه سازی و فشرده سازی، این کامپایلر می تواند کد پایه را نیز تحلیل کند و خطاهای خاصی از برنامه را به طور خودکار تشخیص دهد. این کامپایلر همانند کتابخانه نیز تحت مجوز آپاچی منتشر شده است. این کامپایلر که به زبان جاوا پیاده شده است، می تواند از طریق خط فرمان مورد استفاده قرار بگیرد و یا این که از طریق رابط کاربری تحت وبی که گوگل ایجاد کرده است، کنترل شود. توسعه دهندگان با این ابزار می توانند کد خود را به سادگی می توانند کدهای خود را در فایلد متنی داخل مرورگرشان کپی کنند، دکمه ای را بزنند و یک فایل فشرده شده از اسکریپت شان دریافت کنند. همچنین برای استفاده دینامیک و برنامه نویسی شده از یک کامپایلر سروری، یک API به طریق REST موجود است.

همچنین یک افزونه فایر باگ (افزونه رفع عیب طراحی وب در مرورگر فایرفاکس) با عنوان Closure Inspector نیز عرضه شده است که برای رفع عیب کد فشرده شده به کار می آید. این افزونه عبارات و کد فشرده شده را به حالت قبلی و اصلی خود بر می گرداند.

گوگل، طی اقدامی شگفت آور بلوک هایی از کدهای نرم افزارهای وب موفق شرکت خود را منبع باز اعلام کرد. این غول موتورهای جستجو، کد کتابخانه جاوا اسکریپت خود را منبع باز اعلام کرده است تا توسعه دهندگان از آن استفاده کنند. گوگل همچنین کد منبع فشرده سازی جاوا اسکریپت خود را هم منبع باز کرده است.

این کتابخانه که Closure نام دارد، قابلیت های فوق العاده و نوینی در کار با ارسال داده های JSON، و یا حتی رابط های کاربری ایجاد می کند. تمام ویژگی های کد جاوا اسکریپت گوگل از تمام مرورگرهای مدرن پشتیبانی می کنند و می توانند برای همه کاربران استفاده شوند. این کتابخانه شامل توابع کمک کننده (Helper) و ویجت های رابط کاربری است که بسیاری از آنها را می توان در برنامه های محبوب گوگل مشاهده کرد. این کتابخانه حفره های زیادی در زبان جاوا اسکریپت را پر می کند و ویژگی هایی دارد که ضعف های تاریخی جاوا اسکریپت را به فراموشی می سپارد. برای مثال، مکانیزمی در این کتابخانه وجود دارد که می تواند اثر بری اصلی شی گزایی را به جاوا اسکریپت هم وارد کند.

همچنین سیستم فضای نام و پشتیبانی از بازگذاری ماژول به همراه مسایل وابستگی نیز در آن وجود دارد. این کد تحت مجوز آپاچی منتشر شده است و از وب سایت گوگل کد برای دریافت آماده است. این شرکت همچنین مستندات برای استفاده از API های این زبان کرده است و

از طریق دستور زیر آن اسکریپت را اجرا کنید:

```
$perl change.pl
```

حال اگر مجددا دستور update را اجرا کنید، در اینصورت دیگر پیغام خطا دریافت نخواهید کرد. حال

ادامه دستورات را دنبال می کنیم:

برای نصب امپاتی، دستور زیر را در ترمینال

بنویسید:

```
$sudo apt-get install empathy
telepathy-gabble telepathy-mission-
control telepathy-stream-engine
telepathy-butterfly python-msn
```

بعد از چند دقیقه که صرف دانلود می شود، امپاتی نصب خواهد شد. برای اجرای امپاتی، کافی است از طریق منوی Application، گزینه Internet را بررسی کنید.

حالا برای این که تنظیمات درست را برای اتصال به سرورهای صوتی گوگل قرار بدهیم، مراحل زیر را دنبال کنید:

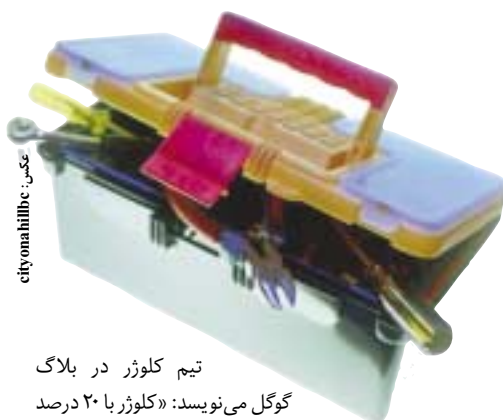
- کلید F4 را بزنید تا گزینه حساب ها باز شود. حساب جیمیل خود را انتخاب کنید. گزینه Advanced را انتخاب کنید. برای آدرس سرور، عبارت زیر را وارد کنید:

```
talk.google.com
```

سپس گزینه Old SSL را انتخاب کنید، حتما مطمئن شوید که شماره پورت ۵۲۲۳ انتخاب شده باشد.

حالا وقتی که به گوگل تاک لاگین می کنید، مشاهده می کنید که کنار اسم دوستانتان، یک میکروفن و یک دوربین قرار گرفته است.

روی هر کدام کلیک کنید، می توانید با دوستان تماش و ویدئویی یا صوتی داشته باشید. به شرطی که او هم تنظیمات خود را به درستی انجام داده باشد.



تیم کلوزر در بلاگ

گوگل می نویسد: «کلوزر با ۲۰ درصد

پروژه ها آغاز به کار کرد و صدها کاربر گوگل،

بیش از هزاران ایراد را نشانه گذاری کردند. امروز، هر ابزار کلوزر به یک بخش کلیدی و اساسی در زیرساخت جاوا اسکریپت نرم افزارهای گوگل بدل شده است. به همین دلیل، ما بسیار هیجان زده شدیم و تصمیم گرفتیم در پاسخ به اشتیاق و پشتیبانی توسعه وب در بیرون از گوگل، کلوزر را منبع باز اعلام کنیم.»

به طور یقین میان کلوزر و دیگر کتابخانه های جاوا اسکریپت از جمله Dojo، تداخل های زیادی پیش می آید، اما قطعاً کلوزر مسایل جدیدی را به کتابخانه جاوا اسکریپت وارد خواهد کرد. کامپایلر کلوزر نیز به سرعت جای پای خودش را به عنوان یک ابزار فشرده ساز برتر محکم خواهد کرد.