

عنوان: نصب Mono Develop 4.x در Ubuntu

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۴۰۱/۰۶/۳۱

آدرس: [www.dotnettips.info](http://www.dotnettips.info)

برچسب‌ها: Mono, Linux

## پیشنیازها

در قسمت قبل ، موفق به نصب Mono 3.0 در لینوکس شدیم. در ادامه قصد داریم یک IDE لینوکسی مخصوص کار با Mono را به نام Mono Develop بر روی Ubuntu نصب کنیم. اگر مونو را نصب کرده‌اید، نیاز است پیشنیازهای ذیل را بر روی سیستم خود نصب کنید:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade -y
sudo apt-get install -y build-essential libc6-dev g++ gcc libglib2.0-dev pkg-config \
git-core apache2 apache2-threaded-dev bison gettext autoconf automake libtool \
libpango1.0-dev libatk1.0-dev libgtk2.0-dev libtiff5-dev libgif-dev libglade2-dev curl \
python-software-properties gawk libjpeg-dev libexif-dev flex checkinstall intltool git \
libcairo2-dev libgnomecanvas2-dev libgnome2-dev libgnomeui-dev libgnomeprint2.2-dev \
libgnomeprintui2.2-dev libgtkhtml3.14-dev libgtksourceview2.0-dev librsvg2-dev libvte-dev \
libnspr4-dev libnss3-dev libwebkit-dev apache2-threaded-dev libpng12-dev libfontconfig1-dev \
libfreetype6-dev zlib1g-dev libjpeg8-dev libjpeg-turbo8-dev libart-2.0-dev libgnomevfs2-dev \
libgnome-desktop-dev libnautilus-extension-dev libwnck-dev libvala-0.18-dev \
mono-addins-utils gtk-sharp2 gnome-sharp2
```

نصب این پیشنیازها ضروری بوده و در غیر اینصورت موفق به build کامل Mono Develop نخواهید شد. برای مثال پیغام خطای ذیل را در انتهای build دریافت می‌کنید؛ به این معنا که اسمبلی‌های ذیل کامپایل نشده‌اند:

```
* art-sharp.dll: no
* gnomevfs-sharp.dll: no
* gnome-sharp.dll: no
```

و یا عنوان می‌کند که gnome-sharp.dll برای کامپایل نیاز به یک سری کتابخانه کمکی دیگر نیز دارد:

gnome-sharp.dll requires libgnomecanvas, libgnome, and libgnomeui.

## نصب متداول محیط برنامه نویسی Mono Develop

برای نصب یک IDE که بتوان تحت همان لینوکس نیز کار برنامه نویسی دات نت را انجام داد، می‌توان از [Mono develop](http://mono.develop) استفاده کرد. برای نصب آن فرمان ذیل را در خط فرمان لینوکس صادر نکنید !

```
sudo apt-get install monodevelop
```

این روش هر چند کار می‌کند، اما تا این تاریخ، نگارش 3 را نصب خواهد کرد؛ با توجه به اینکه آخرین نگارش موجود در سایت Mono Develop، نگارش 4 است. همچنین نصب آن نیز نگارش جاری Mono را به نگارش 2 آن تنظیم می‌کند که جالب نیست. اگر به اشتباه آن را نصب کرده‌اید، برای حذف مونو از دستور ذیل استفاده کنید:

```
sudo apt-get purge cli-common mono-runtime
```

همچنین الان کلیه مسیرهای سیستم به هم ریخته است. برای رفع آن مسیر نصب Mono-3.0 را باید به نحو ذیل مجدداً تنظیم کرد:

```
export PATH=/opt/mono-3.0/bin:$PATH
export PKG_CONFIG_PATH=/opt/mono-3.0/lib/pkgconfig:$PKG_CONFIG_PATH
```

## نصب محیط برنامه نویسی Mono Develop از روی مخزن کد آن

دریافت و نصب وابستگی‌های Monodevelop جهت کامپایل سورس آن، شاید نصف روز شما را به خود اختصاص دهد؛ به علاوه حداقل مصرف حدود 500 مگابایت حجم اینترنت. راه ساده‌تری نیز برای دریافت آخرین نگارش سازگار با Ubuntu آن وجود دارد و آن هم استفاده از بسته‌های شخصی کامپایل شده است؛ که اصطلاحاً به آن‌ها PPA نیز گفته می‌شود. برای مثال: ( [^](#) و [^](#) ) چند نمونه بسته شخصی برای دریافت ساده آخرین نگارش Mono develop جهت نصب بر روی Ubuntu: ( [^](#) و [^](#) و [^](#) ) و به صورت خلاصه فرامین ذیل را در ترمینال لینوکس اجرا کنید تا از بسته شخصی [keks9n](#) استفاده کنیم:

```
sudo add-apt-repository ppa:keks9n/monodevelop-latest
sudo apt-get update
sudo apt-get install monodevelop-latest
```

این روش، از تمام روش‌های ذکر شده تا کنون، ساده‌تر است. از این لحاظ که mono 3.2.1 را نیز به صورت خودکار بر روی سیستم شما نصب می‌کند (این بسته شخصی، به صورت خودکار هر از چندگاهی آخرین نگارش مونو، وابستگی‌های آن و monodevelop جدید را بسته بندی و ارائه می‌دهد). بنابراین اگر مونو 3.2.1 یا جدیدتر را هنوز نصب نکرده‌اید، همین سه سطر فوق، کار نصب کلی آن را نیز انجام می‌دهد؛ علاوه بر نصب monodevelop در آخر کار به همراه تمام پیشنیازهای لازم مانند gtk-sharp و gnome-sharp. پس از نصب کامل، برای اجرای آن در همان خط فرمان، دستور monodevelop را صادر کنید.



## نظرات خوانندگان

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۴:۵۵ ۱۳۹۲/۰۶/۳۱

### یک نکته تکمیلی در مورد نصب از روی PPA

اگر یک برنامه جدید را در monodevelop شروع کردید و به خطای کامپایل ذیل برخوردید:

```
Error: A dependency of a referenced assembly may be missing, or you may be referencing an assembly created with a newer CLR version. See the compilation output for more details. (Test1)
```

به این معنا است که mono تنظیم شده در مسیرهای لینوکس، به آخرین نگارش تنظیم نیست. برای رفع این مشکل دستورات ذیل را صادر و بعد monodevelop را اجرا کنید:

```
export PATH=/opt/mono-3/bin:$PATH
export PKG_CONFIG_PATH=/opt/mono-3/lib/pkgconfig:$PKG_CONFIG_PATH
mono -V
```

بسته PPA، نگارش 3.2.1 را در مسیر opt/mono-3 نصب می‌کند.

نویسنده: رضا خان میرزائی  
تاریخ: ۱۶:۵۷ ۱۳۹۲/۰۶/۳۱

واقعا عالی بود . اگر لطف کنید و یک راهنمایی برای توسعه یک برنامه نمونه ( مثلا برنامه تحت وب با mvc ) و نکاتی که ممکن است پیش بیاید بنویسید خیلی ممنون می‌شوم .