

MINGW DERLEYİCİSİNİN KURULUMU

Bu derste derleyici olarak kullanacağımız, GNU C derleyicisinin kurulumu birkaç adım ile gerçekleştirilebilir. Windows işletim sistemi kullanan biri, GNU derleyicisinin Windows için uyarlanmış hali olan MinGW (Minimalist GNU for Windows) derleyicisi kullanmak isteyecektir. GNU derleyicisinin kullanılmasının sebebi standart bir C derleyicisidir.

MinGW Kurulumu

MinGW kurulumu için <http://sourceforge.net/projects/mingw/files> adresinde en son sürüm indirilmelidir.

MinGW - Minimalist GNU for Windows

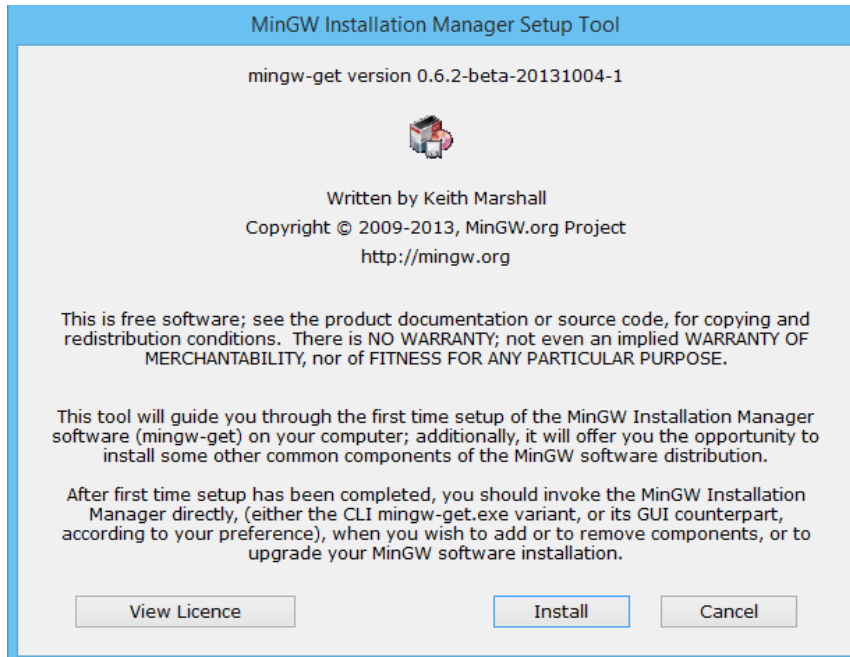
A native Windows port of the GNU Compiler Collection (GCC)

Brought to you by: cstrauss, cwilso11, earnie, keithmarshall

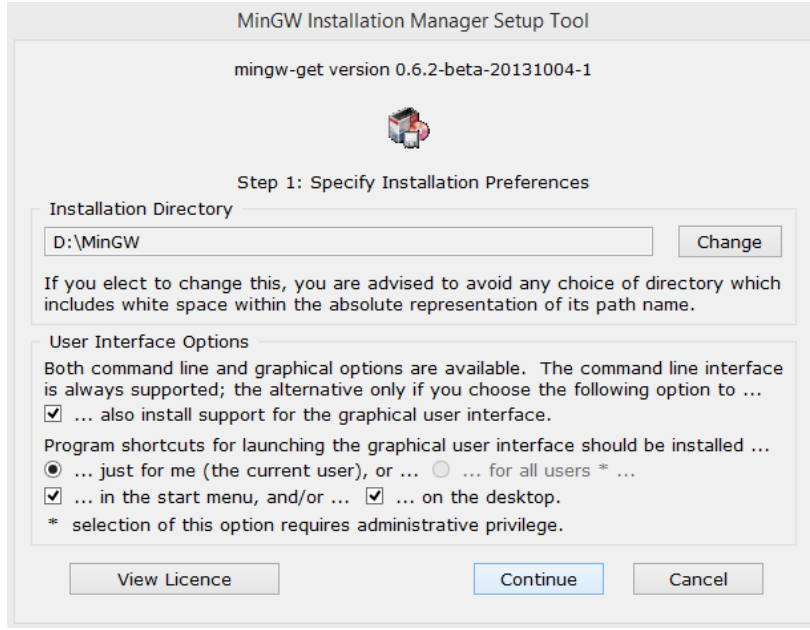
Summary Files Reviews Support News Wiki Mailing Lists Tickets Git

Looking for the latest version? [Download mingw-get-setup.exe \(86.5 kB\)](#)

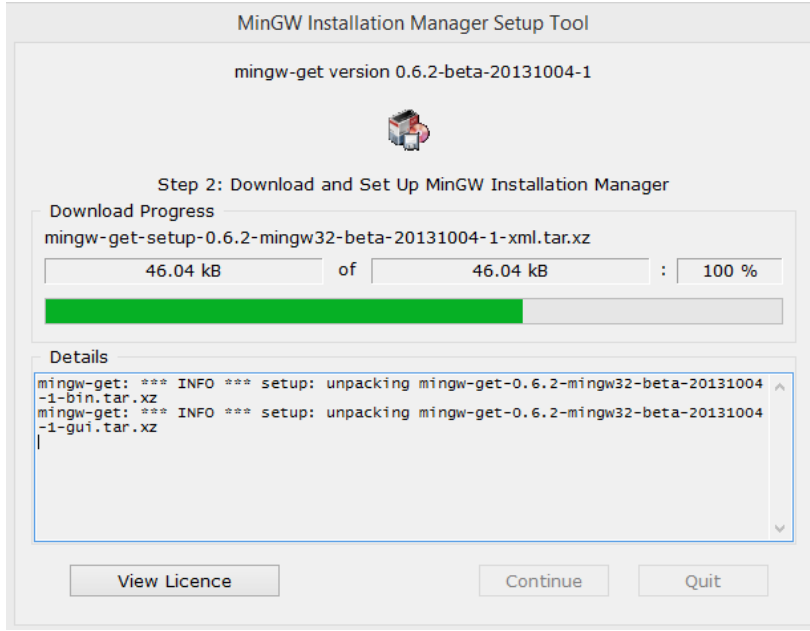
Home		/Installer/mingw-get-setup.exe: released on 2013-10-04 19:2	
Name	Modified	Size	Downloads / Week
MinGW	2013-10-26		
Installer	2013-10-04		
Other	2011-11-13		
MSYS	2011-11-13		
README	2011-11-13	896 Bytes	216
Totals: 5 Items		896 Bytes	216



Yukarıdaki pencerede Install butonuna basıyoruz.

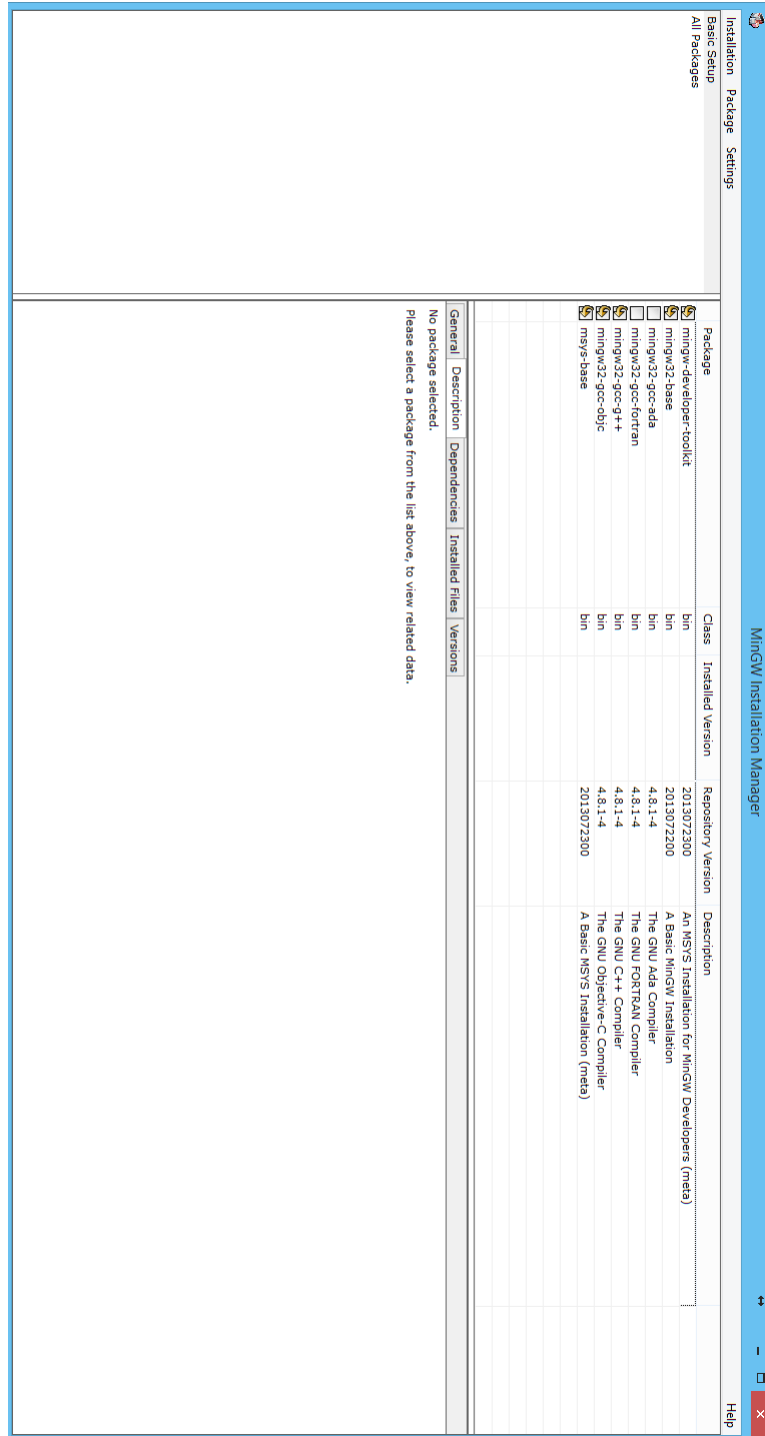


Daha sonra yukarıda gelen pencerede kurulacağı dizini şekildeki gibi belirttikten sonra continue butonuna basıyoruz.

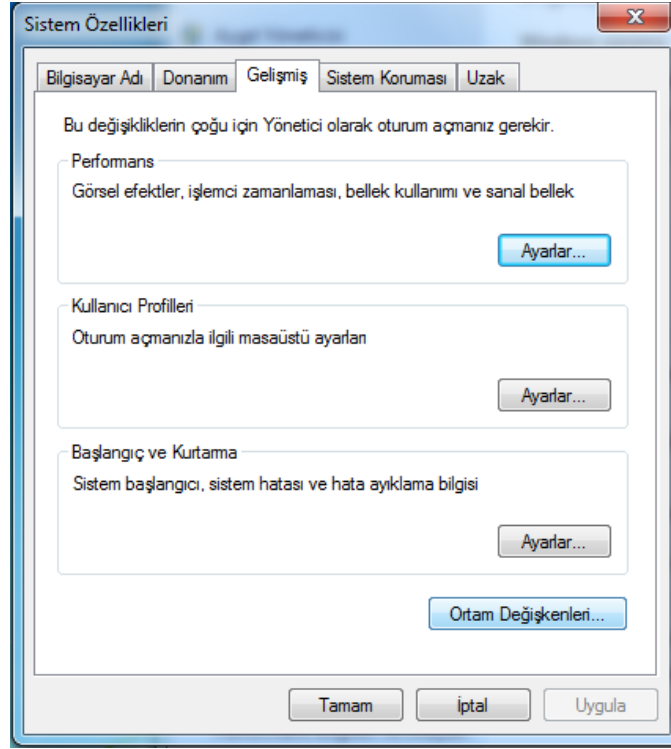


Yukarıdaki pencere ekrana geldiğinde kurulumun bitmesini bekliyoruz. Bittikten sonra tekrar continue butonuna basıyoruz.

Daha sonra karşınıza aşağıdaki pencere gelecektir. Şekildeki gibi kurulacakları işaretleyip üst menüden Installation > Apply Changes kısmına tıklıyoruz. Çıkan pencereden tekrar Apply tıklıyoruz. Kurulumun bitmesini bekliyoruz.

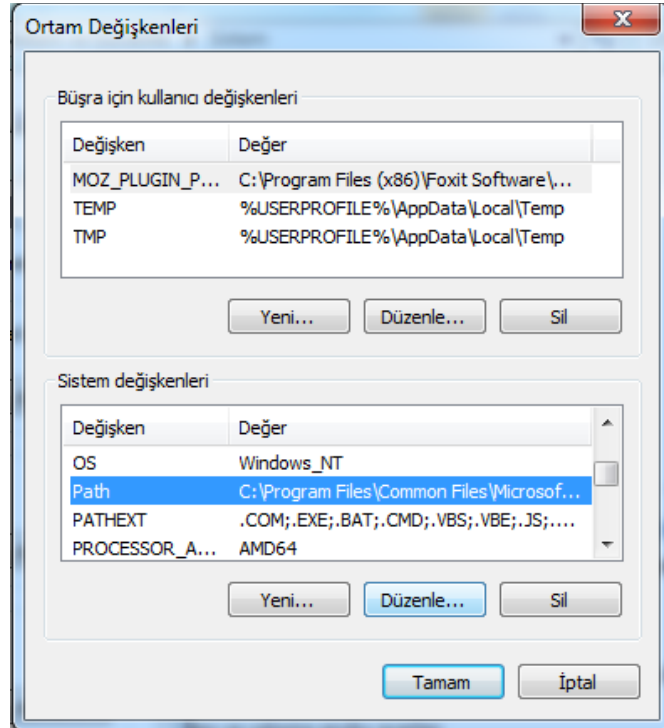


Kurulan konumdaki bin klasörünün içinde derleyici programları görülebilir. Hatırlatmak açısından derleyicinin kendisi de bir programdır. Belirtilen bin klasörünün içerisinde oluşturulan kaynak kodlar direk derlenebilir fakat bilgisayardaki herhangi bir konumdan derleme yapabilmek için bilgisayarın ortam değişkeninde güncelleme yapmak gerekecektir. Bunun için Bilgisayarım'a ters tıklayıp özellikler seçildikten sonra çıkan pencereden gelişmiş sistem ayarları seçilir ve Şekildeki gibi ortam değişkenlerine girilir.

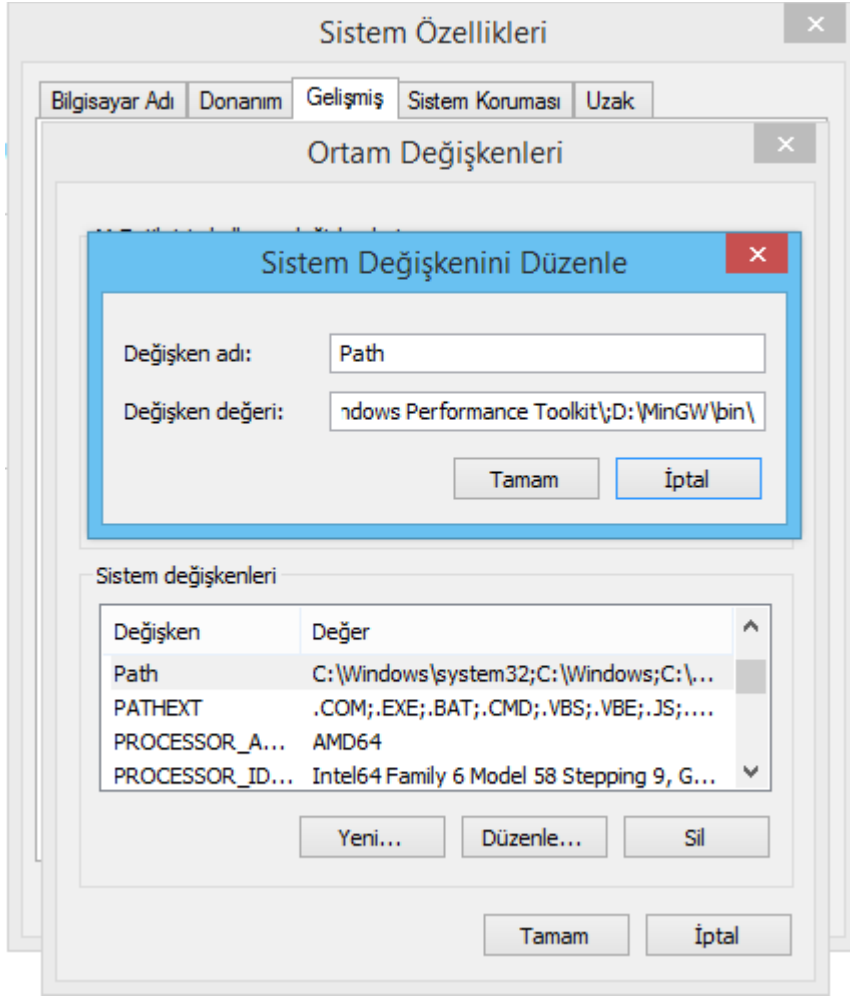


Ortam değişkenleri

Şekildeki pencereden Path değişkeni bulunup seçildikten sonra düzenle butonuna basılır. Değişken değerinde en sona gelinip noktalı virgül koyduktan sonra MinGw derleyicisini kurduğumuz dizini bin klasörünü de dâhil edecek şekilde yazılır. Bunun örneği Şekilde gösterilmiştir.



Path değişkeni



Path değişkeni güncellemek

Tüm pencereleri tamam butonlarına basıp kapattıktan sonra ortam değişkeninin güncellendiğini görmek için konsol açılır. Konsolu açmak için Windows tuşu ile birlikte R'ye basıldıktan sonra çıkan ekrana cmd yazıp enter tuşuna basılır. Konsol açıldıktan sonra ekrana Şekildeki gibi **gcc** yazıp enter tuşuna basılır eğer aşağıdaki gibi fatal error yazan bir mesaj ile karşılaşılıyorsa kurulum tamamlanmıştır. Aksi halde ortam değişkenleri doğru ayarlanmamış olabilir.

```
Microsoft windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\M.Fatih>gcc
gcc: fatal error: no input files
compilation terminated.

C:\Users\M.Fatih>
```

gcc test etmek

İlk C Programının Derlenmesi

GNU derleyicisinde örnek olarak bir program derlenmek istendiğinde komut satırından, program kodunun bulunduğu dizine gelinir. Örneğin Merhaba programın kodunu derlemek için yazılacak olan komut;

gcc -o merhaba merhaba.c

Yukarıdaki komutta -o çıktı dosyasının nerede oluşturulması ve isminin ne olması gerektiğini belirtir.

Program çalışıp ekrana Merhaba yazıp çıkmak için enter tuşuna basılmasını isteyecektir.

Merhaba programı

```
#include "stdio.h"

int main(){
    printf("Merhaba!\n");
    getchar();
    return 0;
}
```

Hazırlayan

Arş. Gör. Dr. M. Fatih ADAK