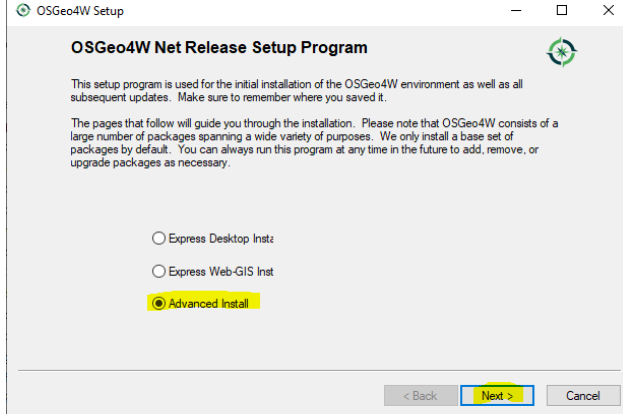


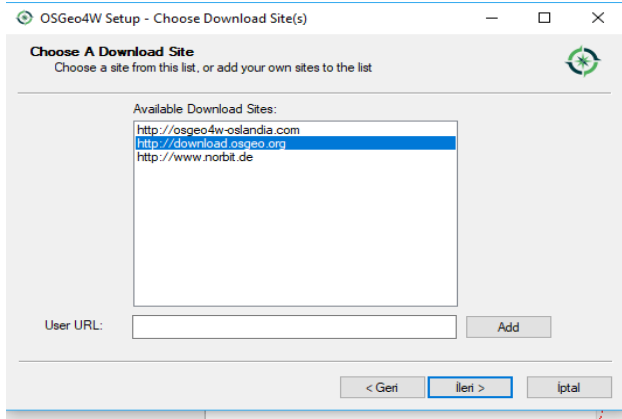
QGIS'te eklenti nasıl geliştirilir ?

Bu içerikte Python 3 ve üstü sürümleri ve QGIS 3 ve üstü sürümlerini kullanarak nasıl eklenti geliştirileceğini açıklayacağız.

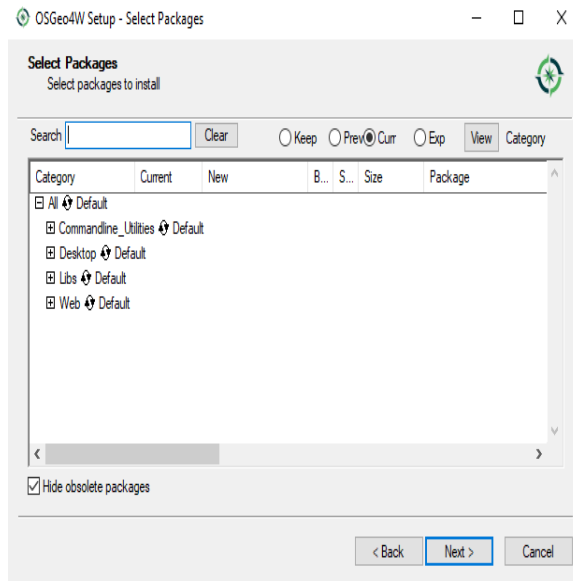
1. OSGeo4W verilen bağlantıdan indirin:
<https://qgis.org/en/site/forusers/download.html>
(Bilgisayarınızın kaç bit olduğunu öğrenin 32-64 bit)
2. İndirme tamamlandıktan sonra setup dosyasını açalım.



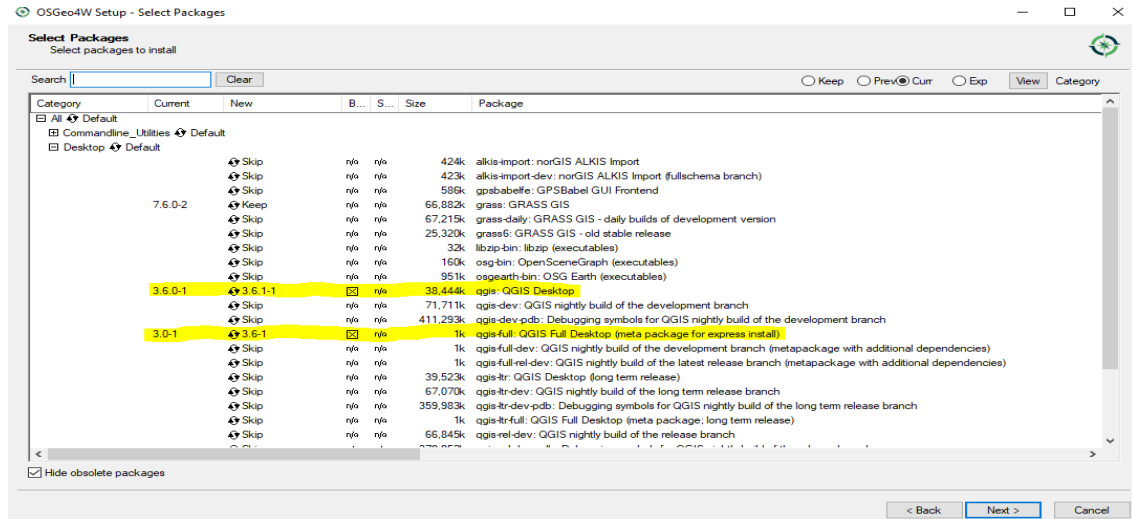
3. (Şekildeki gibi **Advanced Install** seçelim next'e basalım.).



4. (Bu ekran gelene kadar next'basalım . Bu ekran geldikten sonra <http://download.osgeo.org> u seçelim ve next'e basalım.)



5. Bu ekran gelince **Desktop default** seçeneğini işaretleyelim.)



6. Açılan seçeneklerden “**qgis:Qgis Desktop**” ve “**qgis_full: QGIS Full Desktop (meta package for express install)**” seçeneklerinin yanındaki skip tuşuna basarak işaretleyelim next’e basarak kurulumu başlatıp bitmesini bekleyin. Bu arada lisans izinleri isteyecektir ,Kabul edip ilerleyin.)

7. Şimdi Qgis’i açmamız gerekiyor. O “**C:\OSGeo4W\bin**” dizinine gidip “**qgis-bin.exe**” dosyasını açalım.

8. Qgis açıldı. Şimdi eklentiler seçeneğine gelip, **Manage and Install Plugins**’e tıklayalım. Sol tarafta tümü seçili olduğuna emin olalım ve arama butonuna **Plugin Builder** yazalım. Altta gelen **plugin builder 3** adlı eklentiye tıklayalım ve **Install plugin**’e basalım.

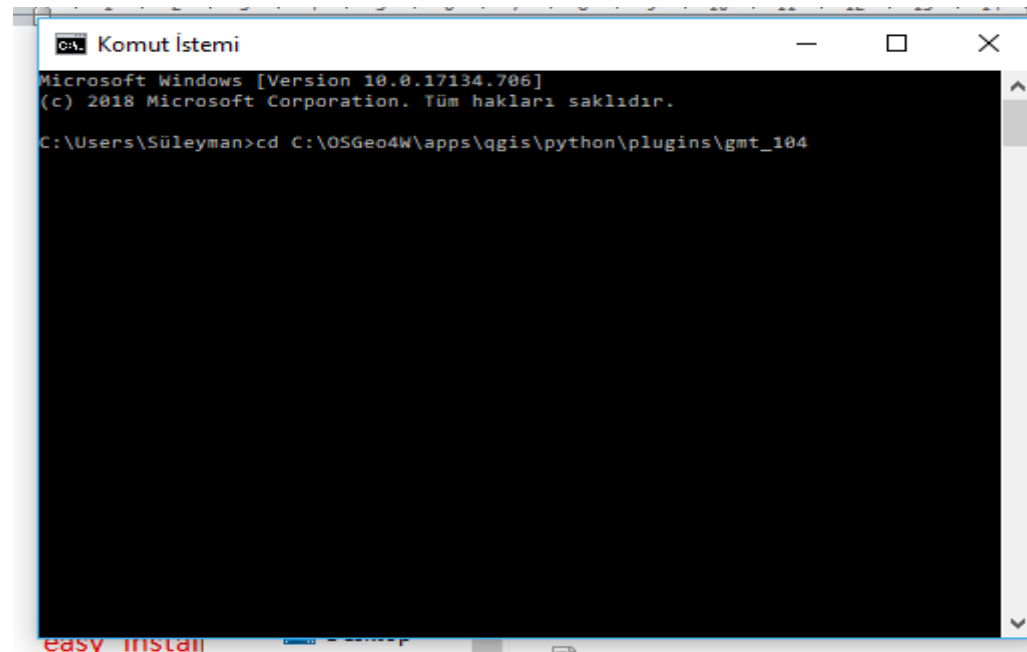
9. Ardından yine arama ekranına **Plugin reload** yazıp onu da indirelim. Eklentiler penceremizdeki **Ayarlar** butonuna gelip, **Deneyisel Eklentileri de göster** seçeneğini işaretleyip **close**'a basalım.

10. Qgis'te eklentilerden plugin builder açalım. Oluşturacağımız eklenti için boşlukları dolduralım. En son gelen ekranda adres isteyecek. "C:\OSGeo4W\apps\qgis\python\plugins" adresini boşluğa yazdıralım. (NOT:Bazı sürümlerde değişiklik gösterebilir plugins'e ulaşip adresi boşluğa kopyalayın.)

11. <https://github.com/ABDURRAHMANSER/GMT456> bu linkten dosyaları rar şeklinde indirin sonra indirilen dosyayı açın ve içinden **pyqgis.cmd** alın ve OSGeo4W dizinine kopyalayın.

12. Kopyaladıktan sonra cmd(Komut istemi) açınız ve pb_tool'u **python3 -m pip install pb_tool** yazarak indirin.

13. Eğer pip install'iniz güncel değilse güncelleyin **python -m pip install --upgrade pip** komutu ile. Aynı şekilde pb_tool'u da güncelleyelim **pip install --upgrade pb_tool** komutunu kullanarak yapıyoruz. Daha sonra **easy_install pb_tool** komutunu yazalım enter'a basalım. Yükleme tamamlandıktan sonra komut isteminden çıkalım.

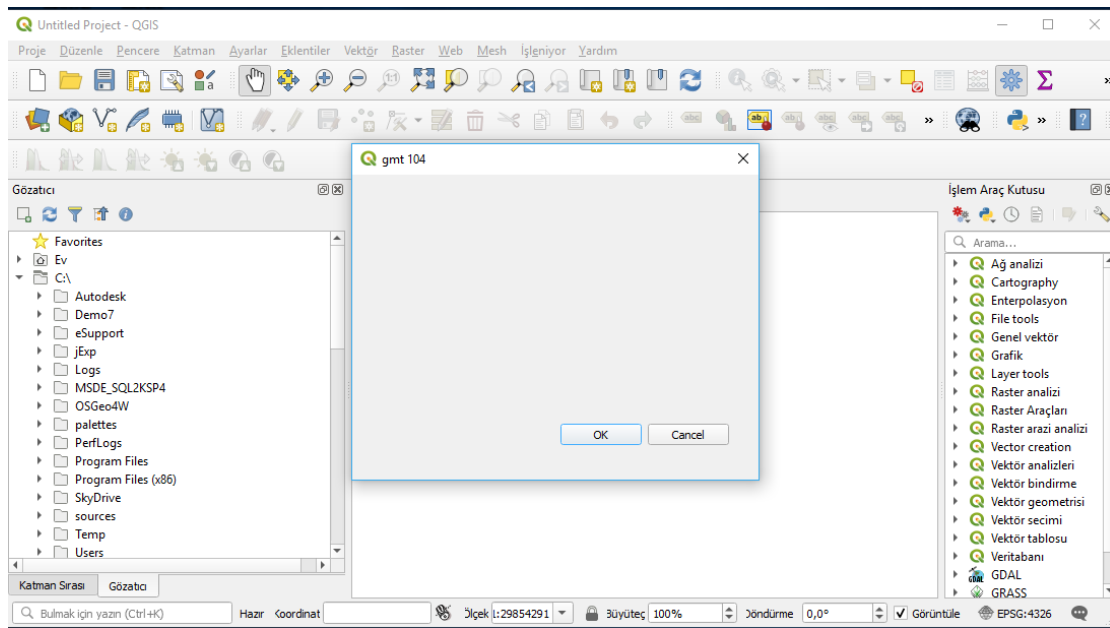


14.

Şimdi bizim oluşan eklentimizi Qgis'e tanıtmamız gerekiyor . Bunun için yeni bir komut istemi açalım ve **cd "dosyamızın dizini"** yazalım. Örnek olarak benim dosya dizinim yukarıdaki şekilde gibidir.

15. Enter 'e bastıktan sonra artık dosyamızın içindeyiz.Şimdi ise **pb_tool deploy** komutunu yazalım ve Enter'e basalım. Bize Qgis'te değişiklik yapayım mı diye soracak **y** yazıp devam edelim. Gerekli işlemleri yapacaktır. Komut istemini kapatalım.

16. Açık olan Qgis'imizi kapatalım ki eklentileri yükleyebilsin. Kapattıktan sonra tekrar açalım ve yine eklentiler menüsüne gelelim.Manage and Install pluginse girelim. Yüklenenler seçeneğinde dosyamızı görmeliyiz.İşlemimiz tamamlanmıştır.



(Eklentilere basıp oluşturduğumuz eklentiye tıkladığımızda ekranda böyle bir görüntü elde etmeliyiz.)

17. (İsteğe bağlı) Eğer istersek eklentimizi dizayn edebiliriz. Bunun için **C:\OSGeo4W\bin** adresine giderek **qgis-designer.bat** dosyasını açalım . İstedğimiz şekilde dizayn edebiliriz.