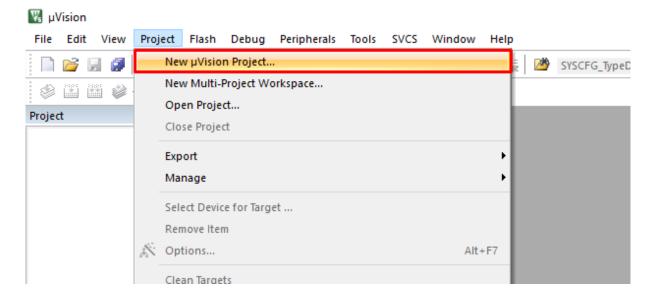
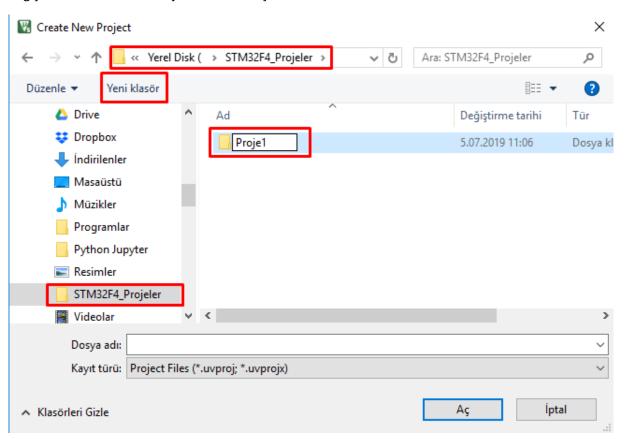
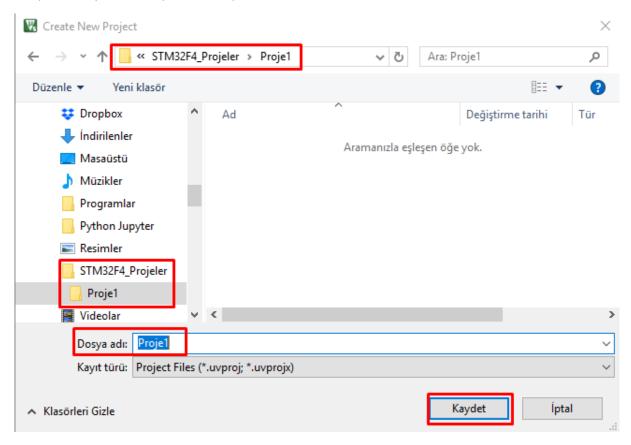
Bu dokümanda D:\ kök dizininde "STM32\_Projeler" klasörü oluşturulmuştur. Proje bu dizine yeni klasör eklenerek oluşturulacaktır.



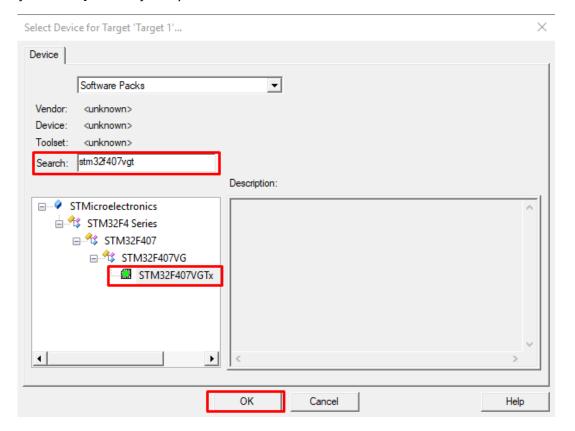
Açılan "Create New Project" penceresinden projeler için oluşturulan "D:\STM32F4\_Projeler" klasöründe "Yeni klasör" butonuna tıklanarak, yeni bir klasör oluşturulur ve ismi "Proje1" olarak değiştirilir. Daha sonra "Proje1" klasörüne çift tıklanır.



Dosya adı Proje 1 olarak yazılır ve Kaydet butonuna tıklanır.

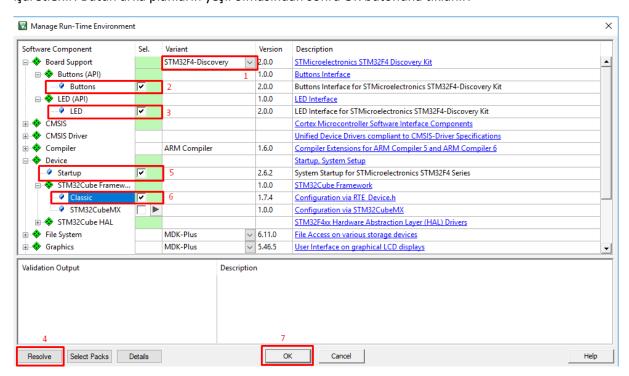


Açıklan "Select Device for Target 'Target 1'..." penceresinde Search kısmında kartın üzerinde olan mikrokontrolcünün adı yazılır: stm32f407vgt. Ağaç yapısında, şekilde gösterildiği gibi işlemci çıkacaktır. Çıkan bu işlemciye ve OK butonuna tıklanır.

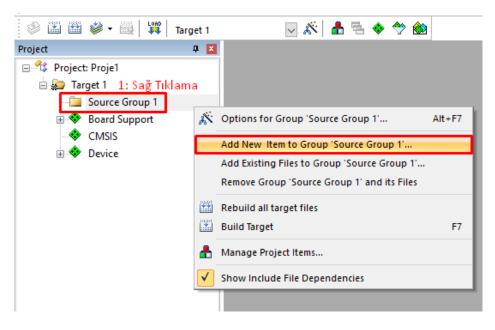


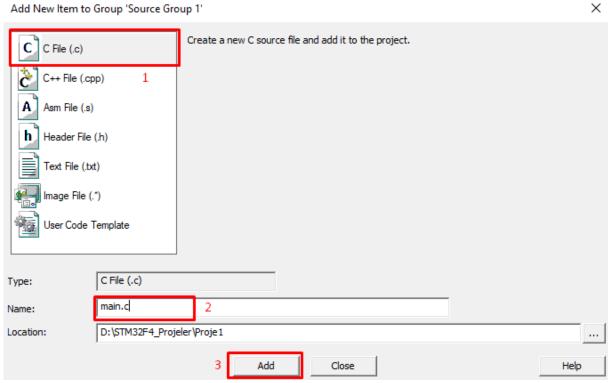
"Manage Run-Time Enviroment" penceresinde ilk program için gerekli olan kütüphaneler eklenecektir. Öncelikle Variant sütununda kullanılacak cihaz seçilmelidir.

Bu projede kartın üzerindeki LED ve butonların kullanımı için ARM firmasının sağlamış olduğu fonksiyonlar kullanılacaktır. Bundan dolayı şekilde 2 ve 3 nolu kutular işaretlenir. Bu işaretlemeler sonucu diğer kütüphanelerin eklenmesi gerektiği anlamında bazı arka planlar turuncu rengini almaktadır. Bu durumun çözümü için öncelikle Resolve butonuna tıklanır (no:4). Bu tıklama neticesinde eklenmesi gerekli olan kütüphanelerden bazıları eklenir ama hala daha arka planı turuncu olan yerler için el ile seçim yapılmalıdır. Bundan dolayı resimde 5 v 6 olarak gösterilen kutucuklar işaretlenir. Bütün arka planların yeşil olmasından sonra OK butonuna tıklanır.

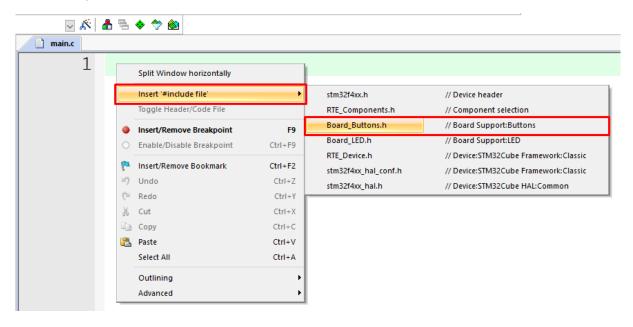


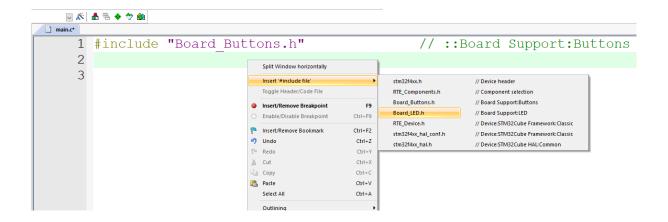
Programın ana penceresinde sol taraftaki bulunan Project panelinde:



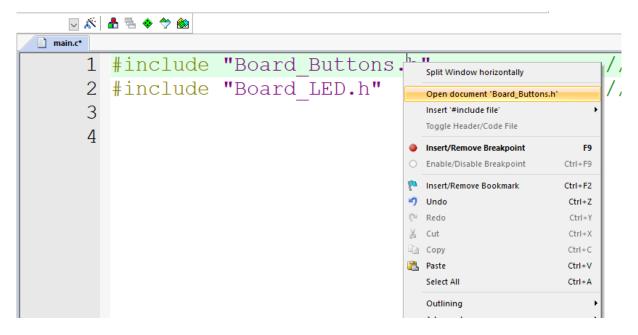


Bu işlemden sonra ana panelde main.c dosyasının açılmış olmalıdır. Bu panele sağ tıklanarak kart destek kütüphaneleri eklenebilir.

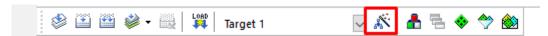




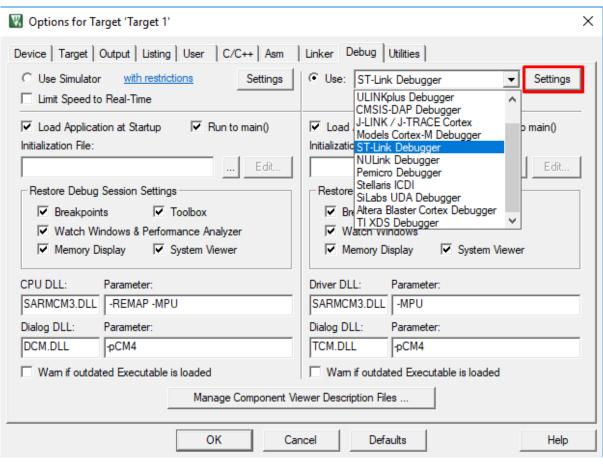
Eklemiş olduğumuz kütüphanelerin içeriğine ulaşmak için eklenilen kütüphane yazısı üzerine sağ tıklanarak resimdeki gibi "Open document ..." seçilir.

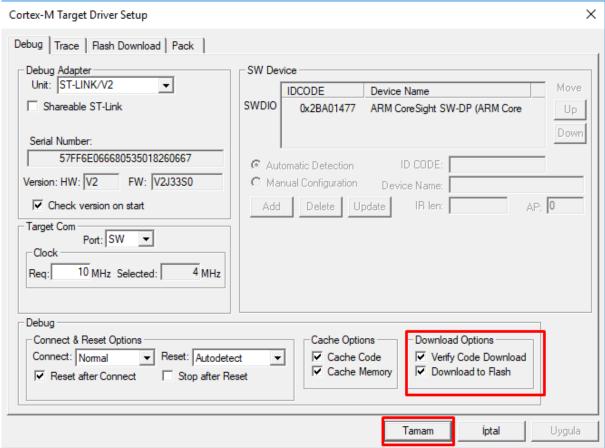


Yazmış olduğumuz kodlar sonucu elde edilen makine kodlarının cihaza ST-Link Debugger ile aktarılmasını sağlamak için aşağıda gösterilen ayarlar yapılır.



Kare içine alınan butona tıklandıktan sonra açılan pencerenin Debug sekmesinde St-Link Debugger seçilir, Settings'e tıklanır.





Bu işlemler sonucu Programlama Ortamı program yazmak ve cihaza aktarmak için hazır hale getirilmiş oldu.

OK'e tıklanarak seçenekler penceresi kapatılır.