2. Hafta

Repository nedir, ne işe yarar?

Kendi profilimde ilk repositorymi nasıl oluştururum?

Commit nedir, push nedir?

Kendi kodumu githuba nasıl eklerim ve nasıl çalışırım?

UYGULAMA: Kişisel github profili üzerinde repository oluşturma ve commit.

Arkadaşlar merhabalar. İkinci hafta derslerimizi anlattıktan sonra teorik anlatımların yanında talebiniz yanında, tüm bu kavramları anlatacağımız bir video çekeceğiz. Bundan sonraki örneklerde kavram yanılgılarını en aza indirgemek için Git yerine Github kullanılacaktır.

Github desktop uygulaması ile tüm git işlemleri kolay bir şekilde yapılabilir ve anlaşılabilir olmaktadır. Pratik olarak Github Desktop uygulaması ile Git kullanımını anladıktan sonra teorik kısmını anlaşılması oldukça kolaylaşacaktır.

Github Desktop uygulamasını kurmak için aşağıdaki linke tıklayabilirsiniz

**Repository nedir, ne işe yarar?**

Repository(repo) ya da türkçesi depo, geliştirilen proje üzerinde dosyalarda yapılan tüm değişikliklerin geçmişini izler ve kaydeder.

* “OzgecmisRepo” adında bir klasör ve içerisinde Ali.txt adındaki dosya olsun

Resimde de görüldüğü üzere Local repo ve Remote repo adında iki farklı alan vardır. Local kavramı geliştiricinin bilgisayarı olarak düşünülebilir. Github Desktop uygulaması kurulan bilgisayar local alandır ve yapılan değişiklikler (OzgecmisRepo klasörü) izlenebilir. OzgecmisRepo klasörünün repository olabilmesi için Git tarafından takib ediliyor olabilmesi gerekmektedir.

OzgecmisRepo adında izlenebilir bir klasör yani repository oluşturalım.

1. Github desktop uygulaması açılır.

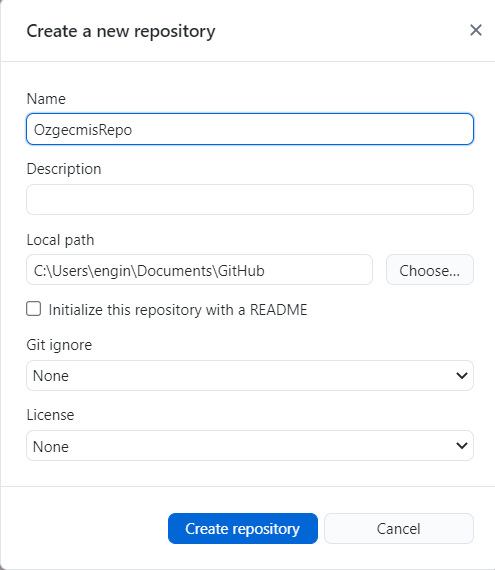


1. File>New Repository yolunu takip edilir.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Proje adına(Name alanı) OzgecmisRepo yazıldıktan sonra Create Repository(Repository oluştur) butonuna basılır. Create Repository butona bastıktan sonra bir repository oluşturur.



1. Bu işlem sonucunda şekildeki ekran gözükür.Graphical user interface, text, application, website

   Description automatically generated

Not: Bu ekran, geliştirme aşamasında en sık görülecek ekrandır. Remote repository`e kod göndermek ve Repote repository`de ki son değişiklikleri alınacak olan sayfadır. Anasayfa niteliğindedir.

Repository neydi? Git olayları takip edilen bir klasör. Oluşturduğu tek şey aslında budur. Bu klasörü görebilmek için resimde işaretlenen KISIM 2`nin altında “Show in Explorer” butonuna tıklanır veya kısayolu olan ctrl + shift + f yapılır. Butona tıklandıktan sonra şekildeki gibi bir klasör oluşturmuştur Create Repository butonu.

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

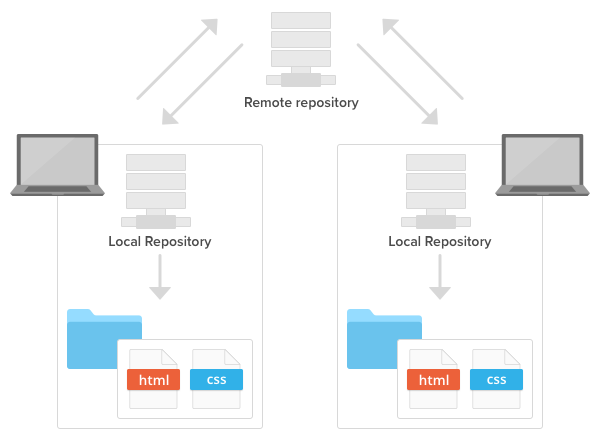
Ctrl + Shift + F yapıldığında, resimde görüldüğü üzere OzgecmisRepo adındaki klasör Dökümanlar>Github>OzgecmisRepo içerisinde oluşturulmuştur. İçerisinde otomatik olarak oluşturulan bir klasör ve bir dosya mevcuttur. 1. Haftada anlatılan Ali.txt dosyası örneğinde bahsedilen 4 satır komutun ilki olan **git init** komutu yazıldığında **.git klasörü** oluşuyor. Create Repository butonuna tıklanıldığında bu komut arka planda otomatik olarak yürütülür. Yani ilk haftada anlatılan **git init** komutu, Github Desktop uygulaması vasıtasıyla otomatik oluşturulur ve **.git** klasörü şekildeki gibi görülür **git init** yazmaya gerek kalmadan tıklama yaparak hızlı bir şekilde oluşturulur. Bu klasör Git`in çalışması için gerekli her şeyi tutar.

Not: Gitattributes dosyası daha sonra anlatılacaktır.

Text

Description automatically generated

Github Desktop



Örnek:

* 1. Github Desktop uygulaması

Text

Description automatically generated with low confidence

**Yeni bir klasör oluşturalım**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Visual Studio`da HelloWorld adında bir proje oluşturalım ve lokasyonunu oluşturduğumuz klasör olarak seçelim.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Bu klasörü bir Repository yani depo olarak adlandırılabilir. Fakat Git şu anda yaptığımız değişiklikleri izlemiyor. **git init** ile github-yobu-ce-hello-world klasörünü git için

İşletim sisteminizde (Windows, Mac, Linux) oluşturulan klasör içerisine bir proje oluşturulsun.