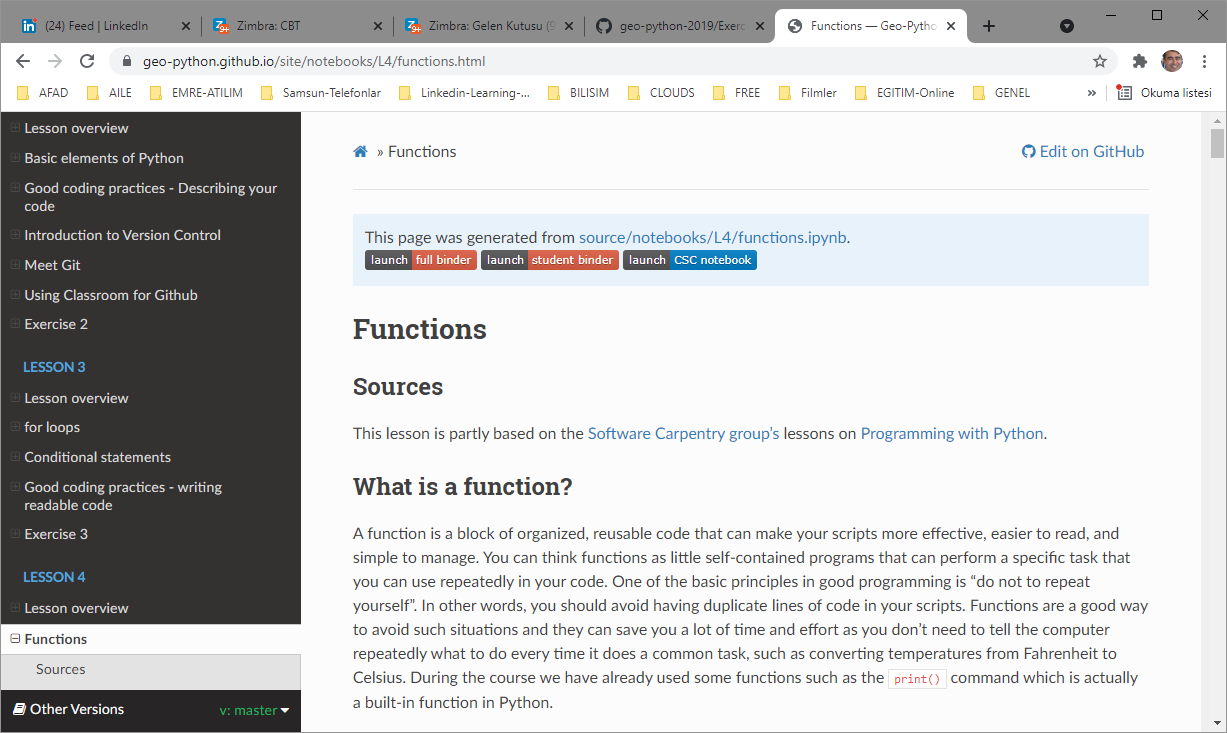
**NASIL YAPTIM**

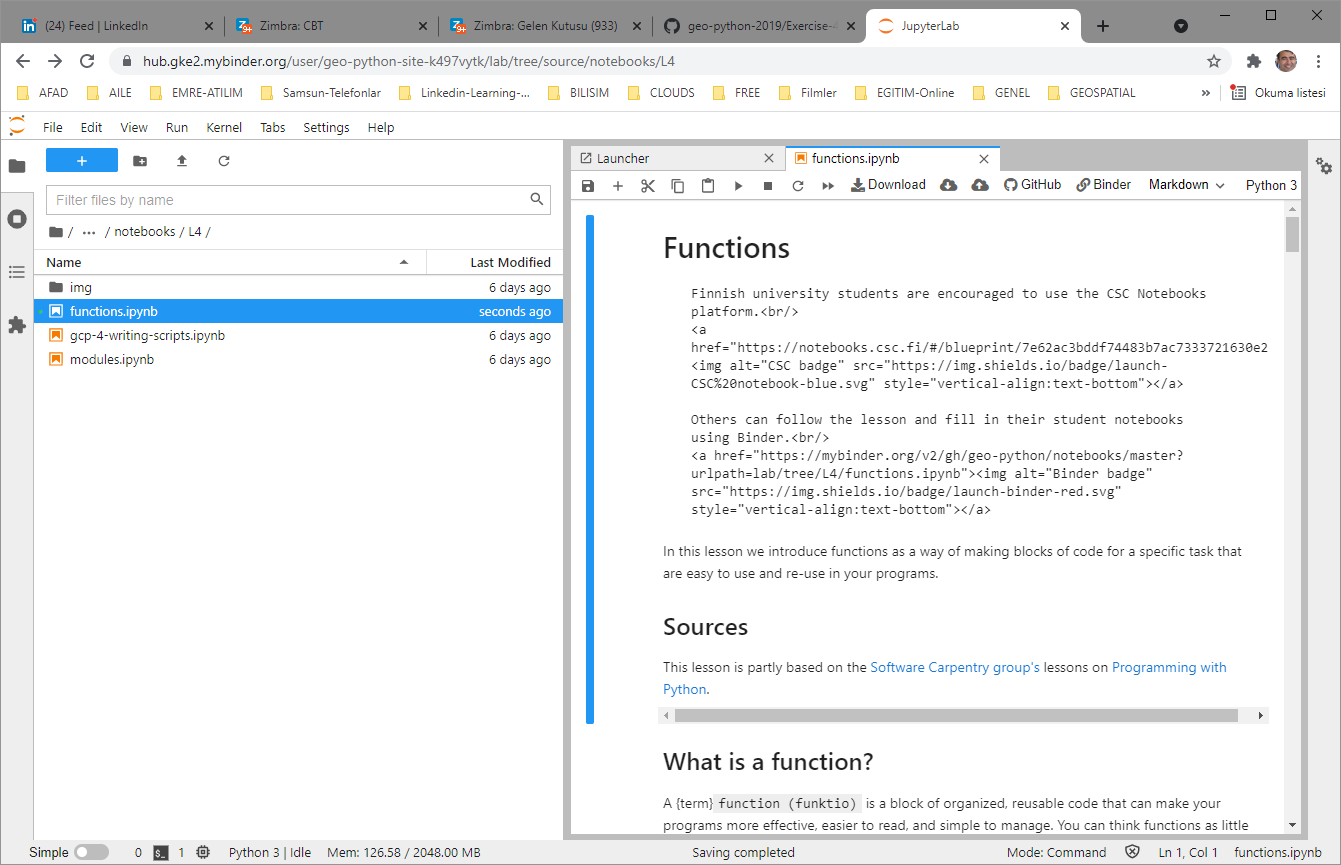
**Dr. Hayati TAŞTAN**

**GitHub desktop for Windows (G:\python-uygulamalar\0\_GitHub\_Desktop\GitHubDesktopSetup-x64.exe) kurulum yazılımı** [**https://desktop.github.com/**](https://desktop.github.com/) **adresinden indirilir ve kurulur.**

**GitHub desktop ile yerel bir repo oluşturulur:**

**LAB 4 uygulamalarını on-line yapmak:**

<https://geo-python.github.io/site/lessons/L4/overview.html>

En üstteki **Lunch full binder** düğmesine çift tıklayın:

Kursun proje adresi:

<https://hub.gke2.mybinder.org/user/geo-python-site-k497vytk/lab/tree/source/notebooks/L4>

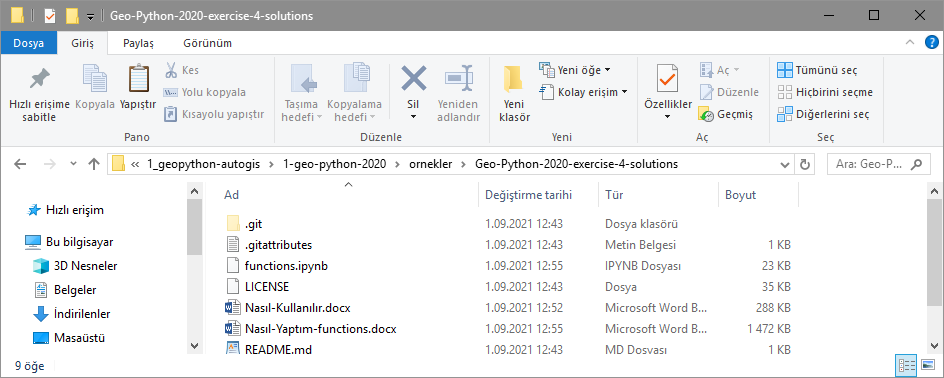
<https://github.com/geo-python-2019/Exercise-4>

Kursun Github adresi (üstteki github’a tıklayarak erişebilirsiniz):

<https://github.com/geo-python/site/tree/e8718768dd1a2da15e1bb7b023773c96a071483d>

Sayfadaki kutular üzerine gelip **SHIFT+ENTER** basarak kutu içindeki python komutlarını çalıştırın.

**LAB 4 uygulamalarını off-line yapmak:**

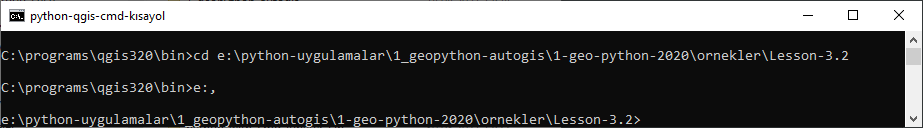
Üstteki download ile **functions.ipynb** isimli jupyter projesini yerel diske indir ve yerel repo içine aktar:

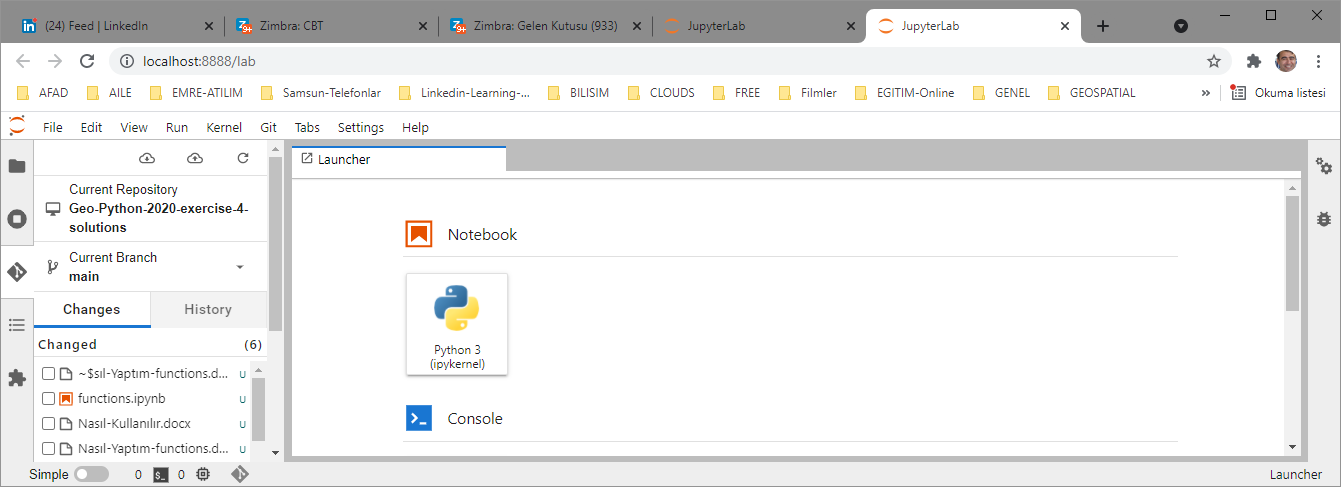
**functions.ipynb** isimli jupyter projesini, **jupyter lab** ortamında açalım:

QGIS Shell (veya G:\python-uygulamalar\python-qgis-cmd-kısayol çalıştır)

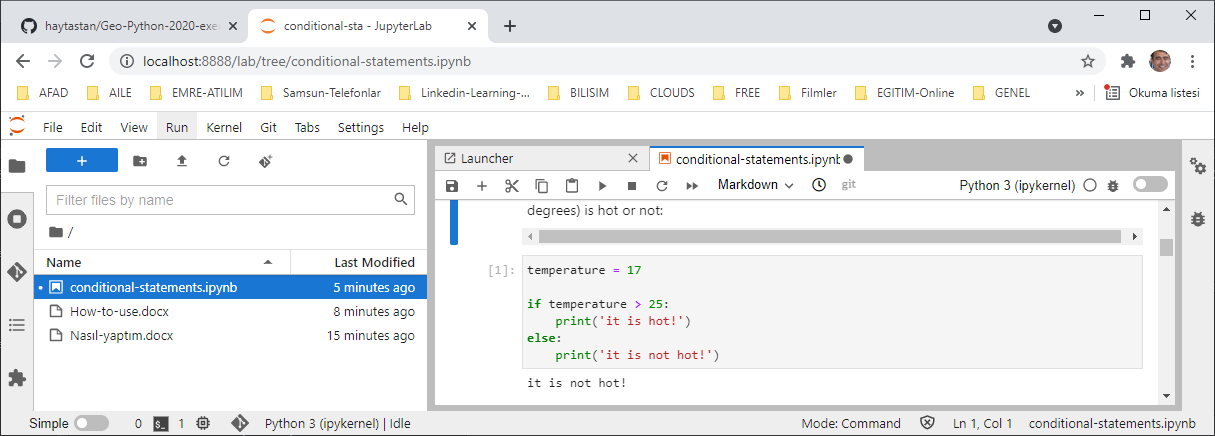
Cd G:\python-uygulamalar\1\_geopython-autogis\1-geo-python-2020\ornekler\Geo-Python-2020-exercise-4-solutions

G:



Jupyter lab

**functions.ipynb** isimli jupyter projesine çift tıklayalım:



Yukarıdaki sayfadaki kutular üzerine gelip, SHIFT+ENTER basarak kutu içindeki python komutlarını çalıştır (veya üstteki > düğmesi ile çalıştır)

**Geo-Python-2020-exercise-3- solutions** isiminde açılacak github reposuna konmak üzere

**Örnek uygulama dosyaları :**

Yukarıdaki kodları **jupyter lab** ortamında çalıştıralım:

QGIS Shell (veya G:\python-uygulamalar\python-qgis-cmd-kısayol çalıştır)

Cd G:\python-uygulamalar\1\_geopython-autogis\1-geo-python-2020\ornekler\Geo-Python-2020-exercise-4-solutions

G:

Jupyter lab

Soldaki klasör ikonunu seçip, yerel repoda **functions.py** isimli bir dosya oluşturalım ve içine functions.ipynb içindeki kutulardan kapyalarak) aşağıdaki kodu yazalım:

def hello(name, age):

return 'Hello, my name is ' + name + '. I am ' + str(age) + ' years old.'

output = hello(name='Hayati TAŞTAN', age=35)

print(output)

def celsius\_to\_fahr(temp):

return 9/5 \* temp + 32

def kelvins\_to\_celsius(temp\_kelvins):

return temp\_kelvins - 273.15

freezing\_point = celsius\_to\_fahr(0)

print('The freezing point of water in Fahrenheit is:', freezing\_point)

print('The boiling point of water in Fahrenheit is:', celsius\_to\_fahr(100))

absolute\_zero = kelvins\_to\_celsius(temp\_kelvins=0)

print('Absolute zero in Celsius is:', absolute\_zero)

def kelvins\_to\_fahr(temp\_kelvins):

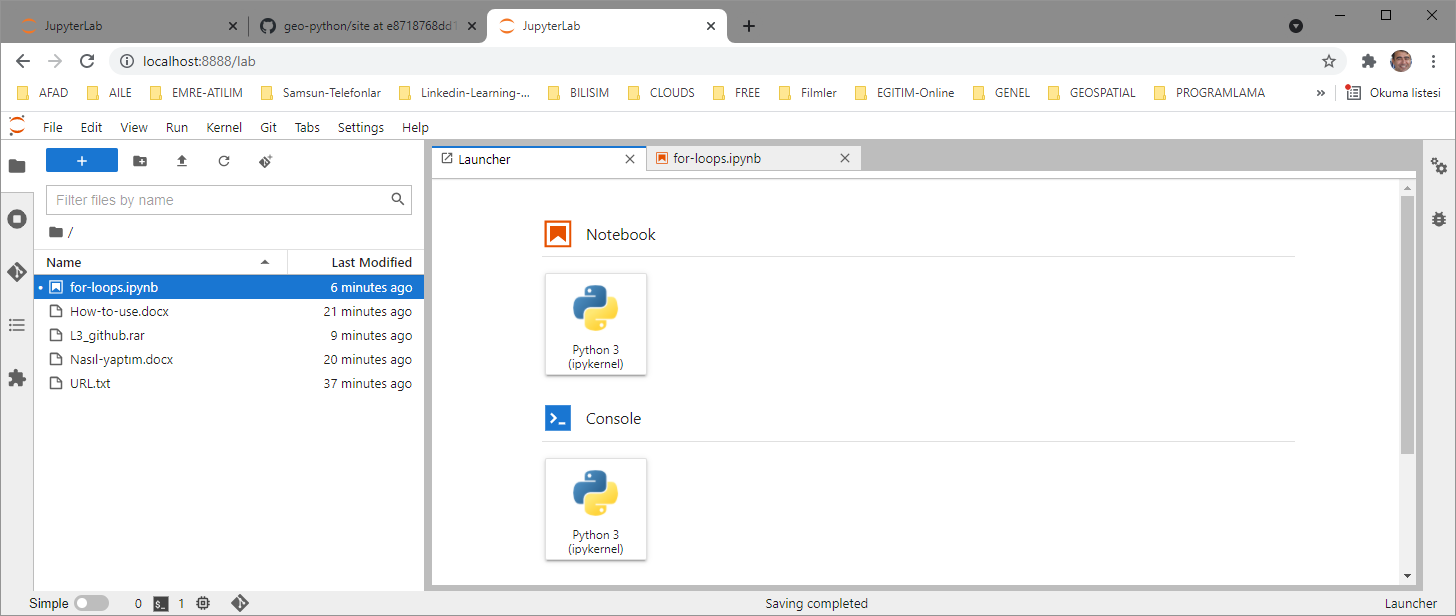
temp\_celsius = kelvins\_to\_celsius(temp\_kelvins)

temp\_fahr = celsius\_to\_fahr(temp\_celsius)

return temp\_fahr

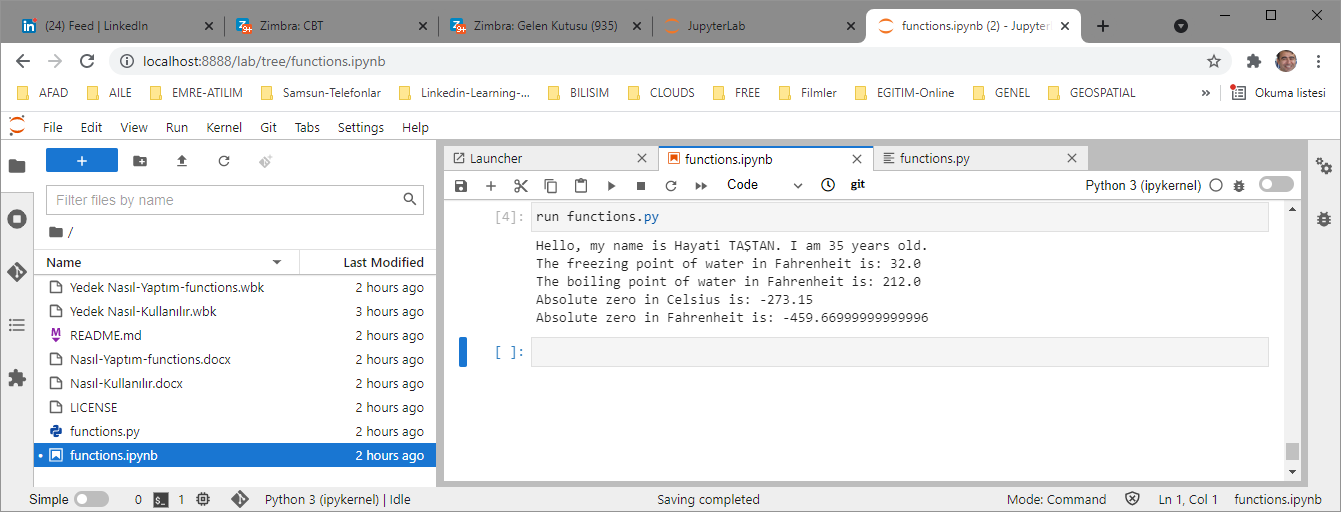
absolute\_zero\_fahr = kelvins\_to\_fahr(temp\_kelvins=0)

print('Absolute zero in Fahrenheit is:', absolute\_zero\_fahr)

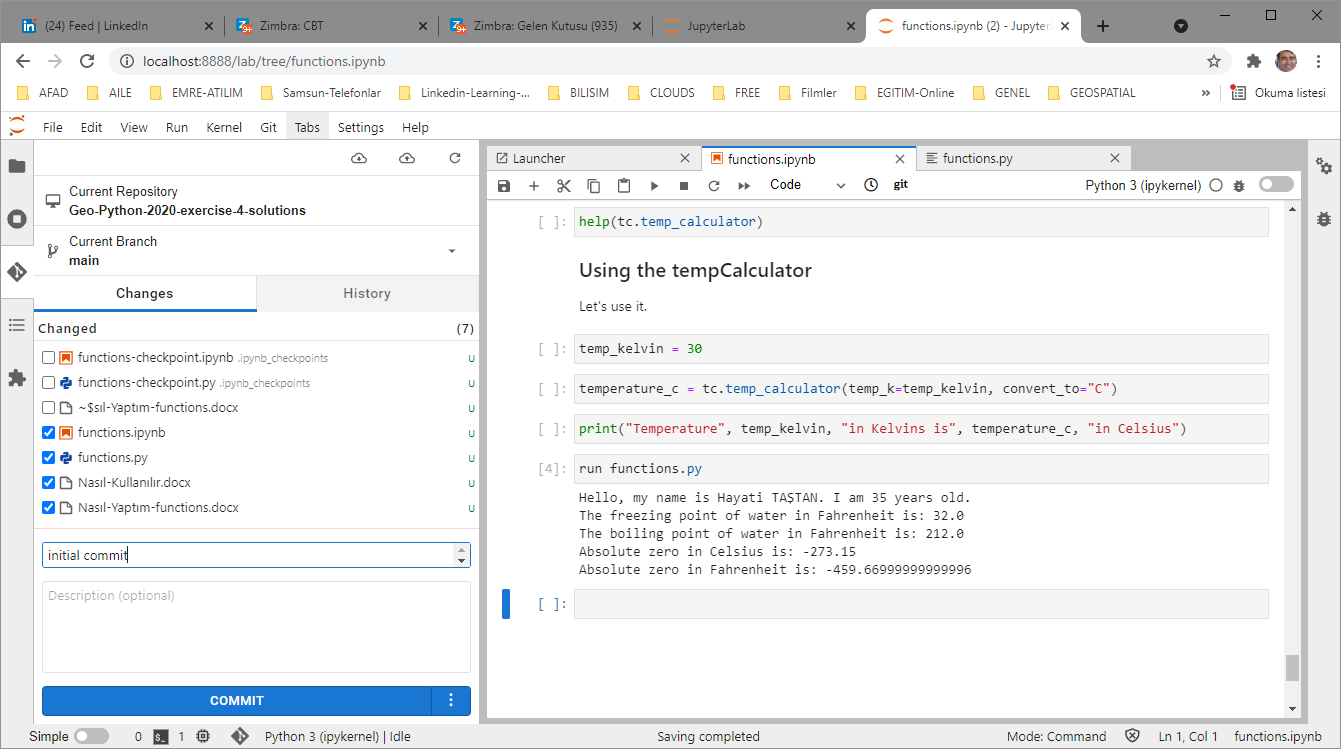


**functions.ipynb** proje dosyasına çift tıklatılır, üstteki + ikonuna tıklanarak boş bit komut kutusu açılır ve açılan kutu içine aşağıdaki komut yazılır:

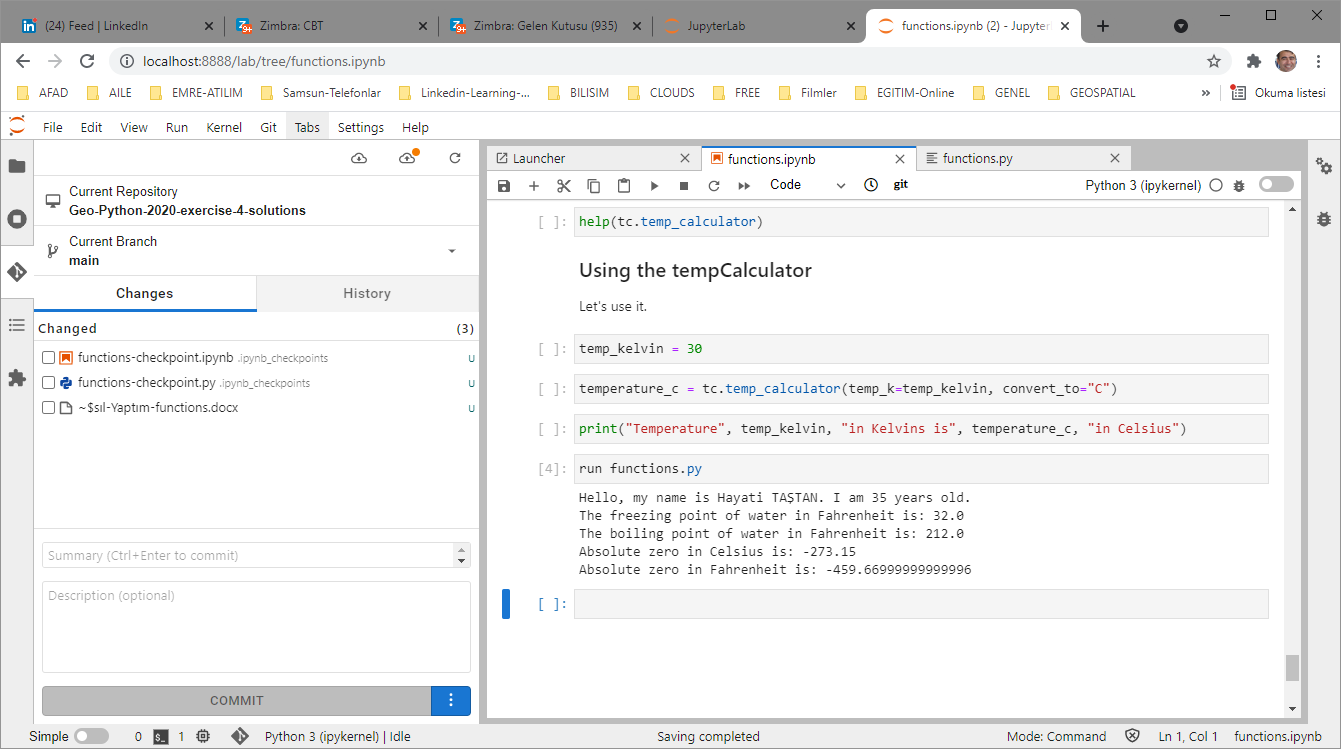
**run functions.py**

ve imleç kutu içinde iken **SHIFT+ENTER** tuşlarına basılara komut çalıştırılır:

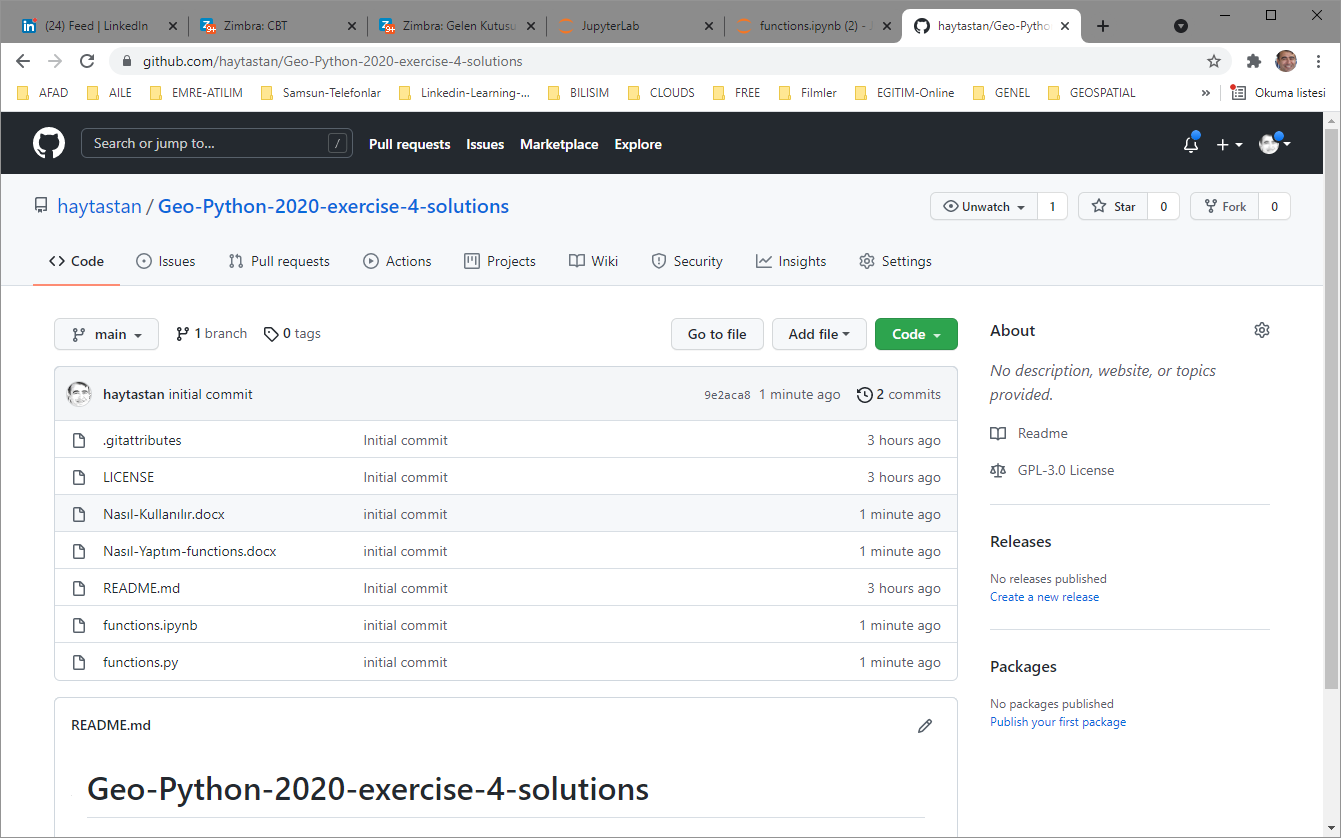
**functions.py dosyasını github’a aktarma:**

Üstteki menüde Git/Simple staging seçeneği seçili olsun. Sol panodaki **Git** ikonuna tıklanıp**, functions.py** seçilir.

Üstteki **summary kutusu içine** initial commit yazılır. Ve en alttaki **COMMIT** düğmesine tıklanarak değişiklikler, dosya push için hazır hale getirilir:

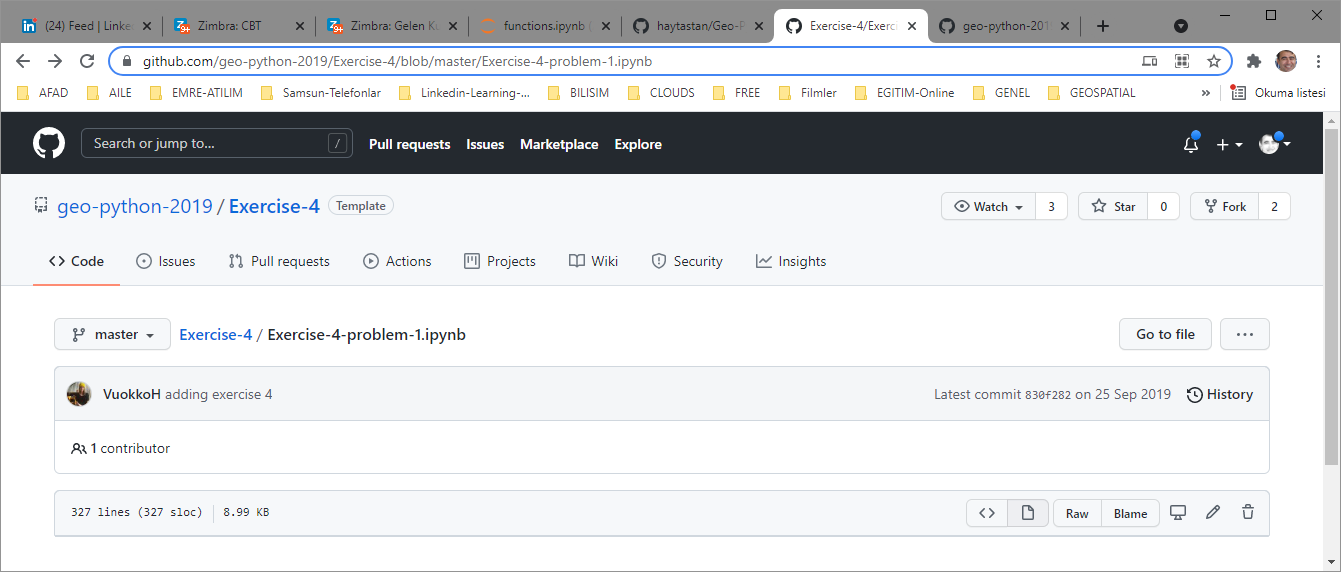


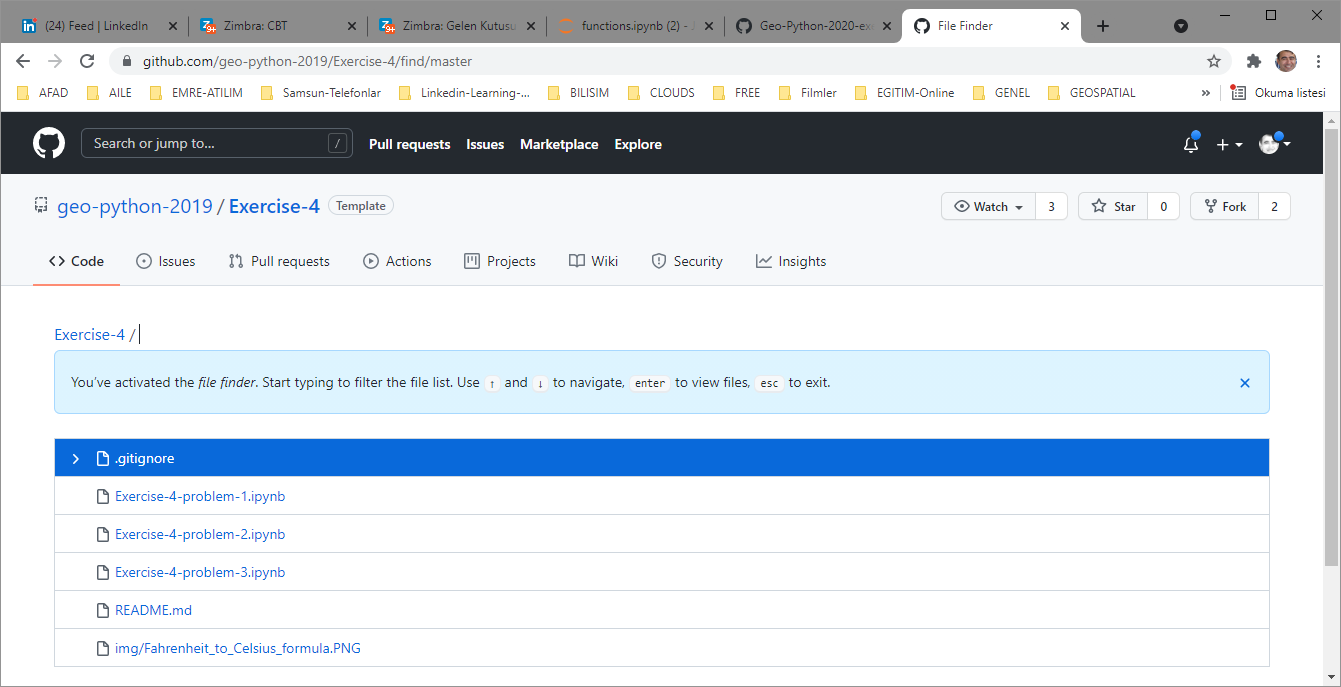
Üstteki **Git/Push to remote** menüsü ile **stage area**’daki değişiklikler uzaktaki **github** reposuna gönderilir.

Github reposunda, **functions.py** görülür:

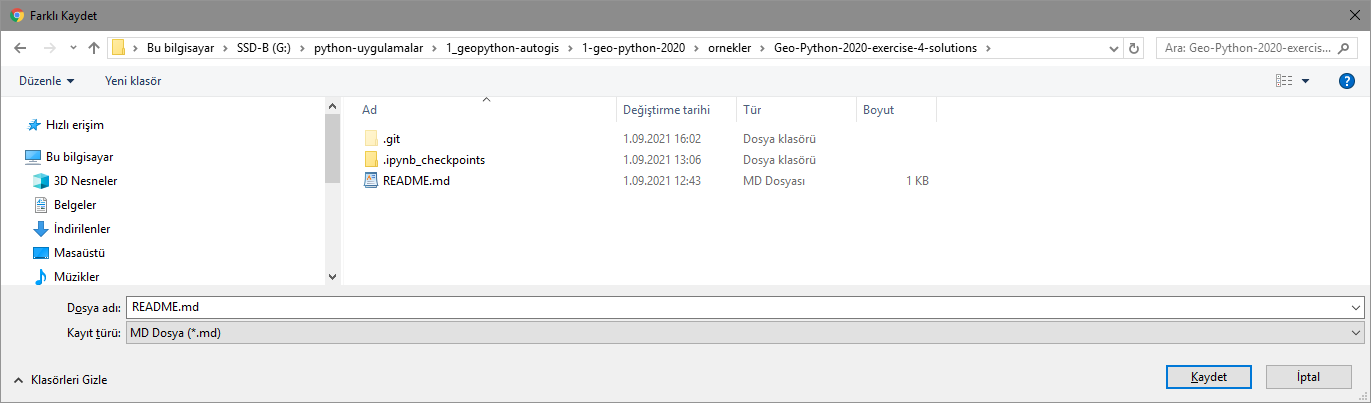
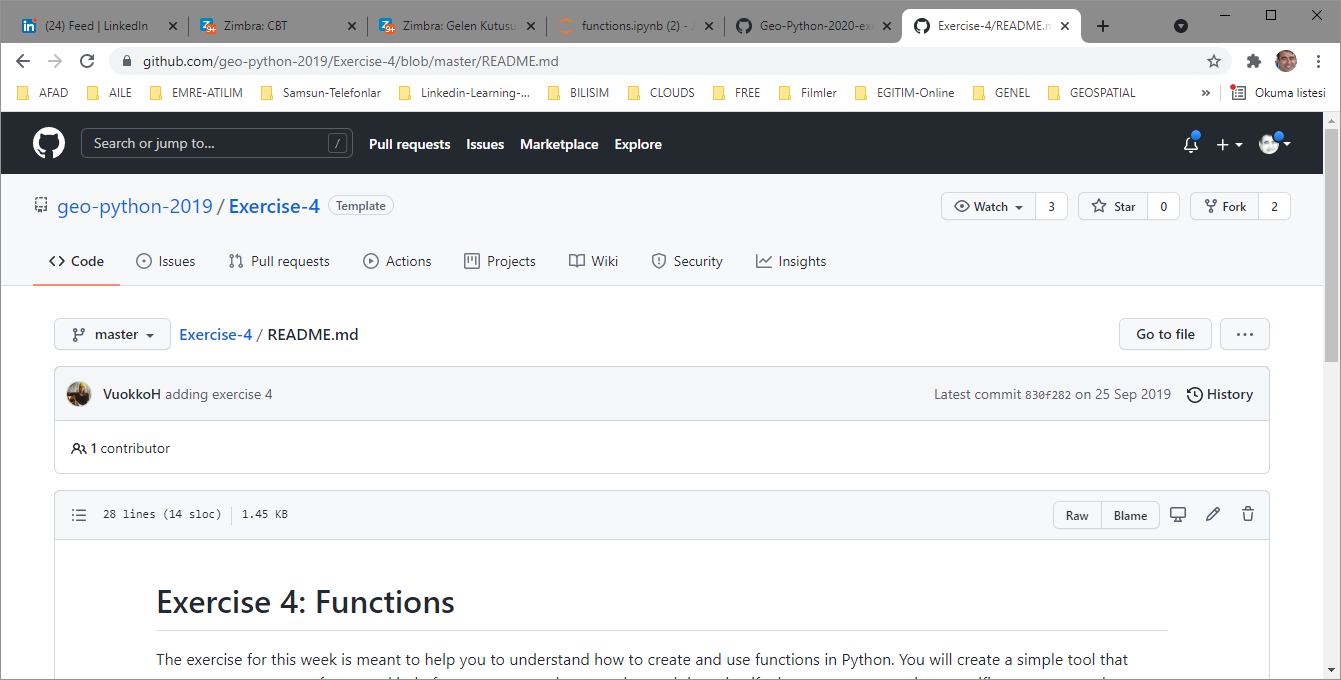
**Kurs adresindeki (**<https://github.com/geo-python-2019/Exercise-4> **) README.md dosyasını kişisel github reposu (**[**https://github.com/haytastan/Geo-Python-2020-exercise-4-solutions**](https://github.com/haytastan/Geo-Python-2020-exercise-4-solutions)**) içine aktarma:**

[**https://github.com/geo-python-2019/Exercise-4/blob/master/Exercise-4-problem-1.ipynb**](https://github.com/geo-python-2019/Exercise-4/blob/master/Exercise-4-problem-1.ipynb)adresindeni üstteki “Goto file” seçin:

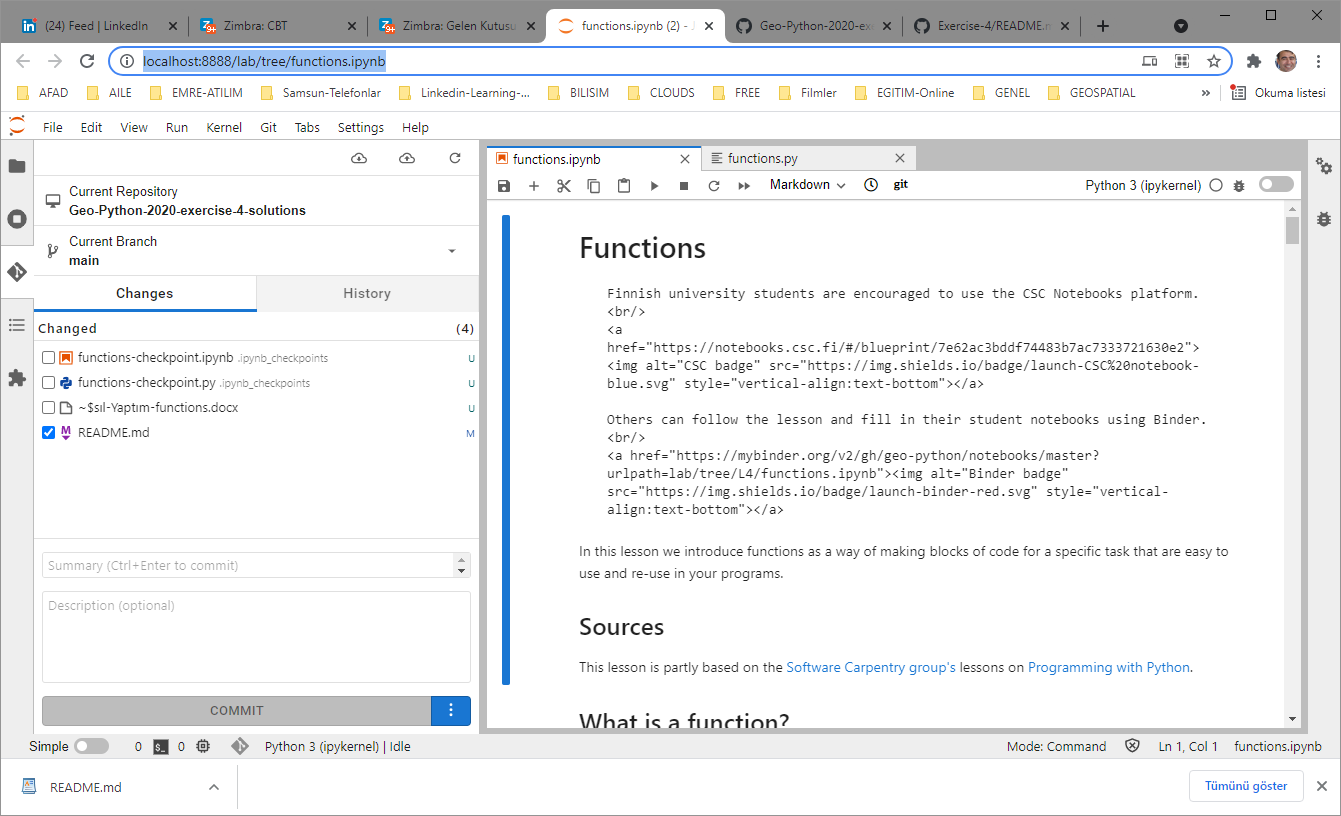


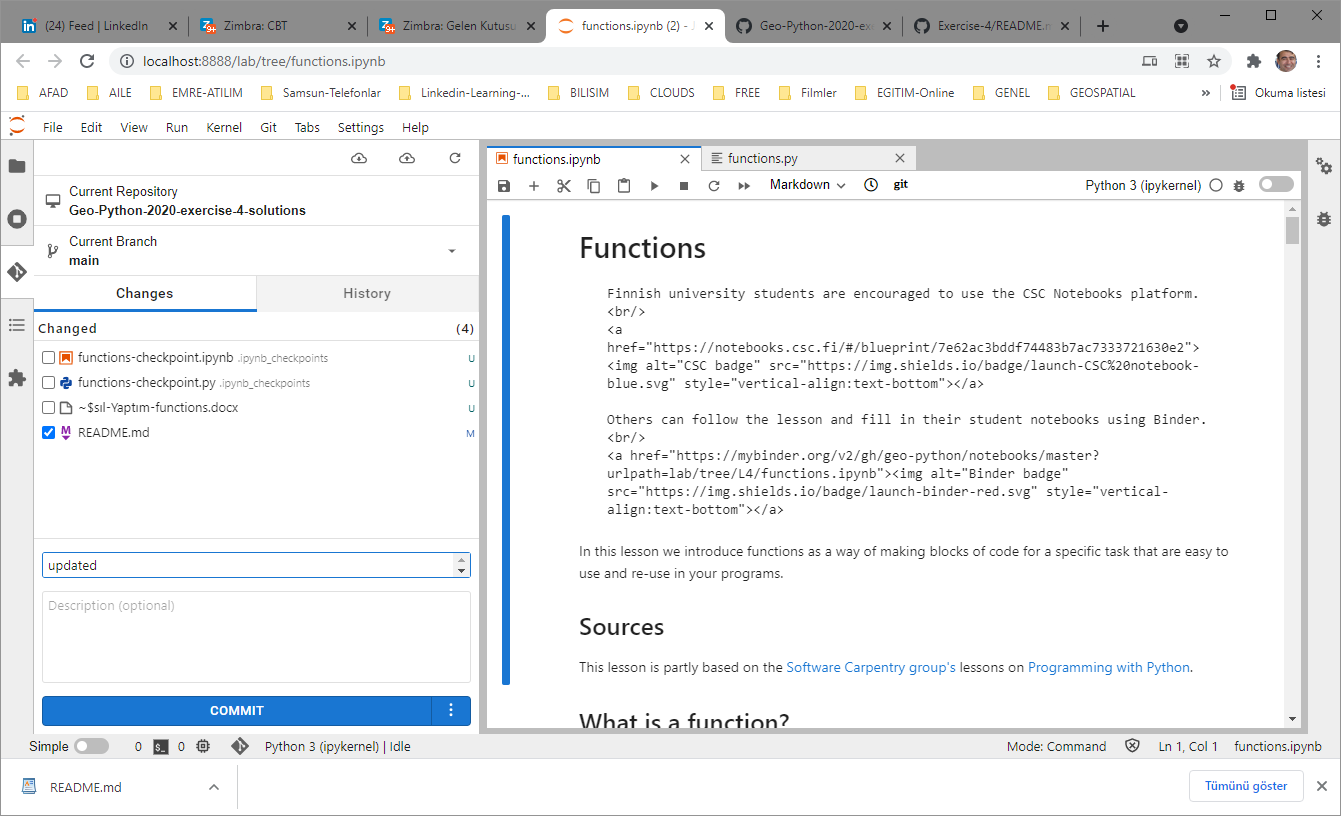
**Goto file:**

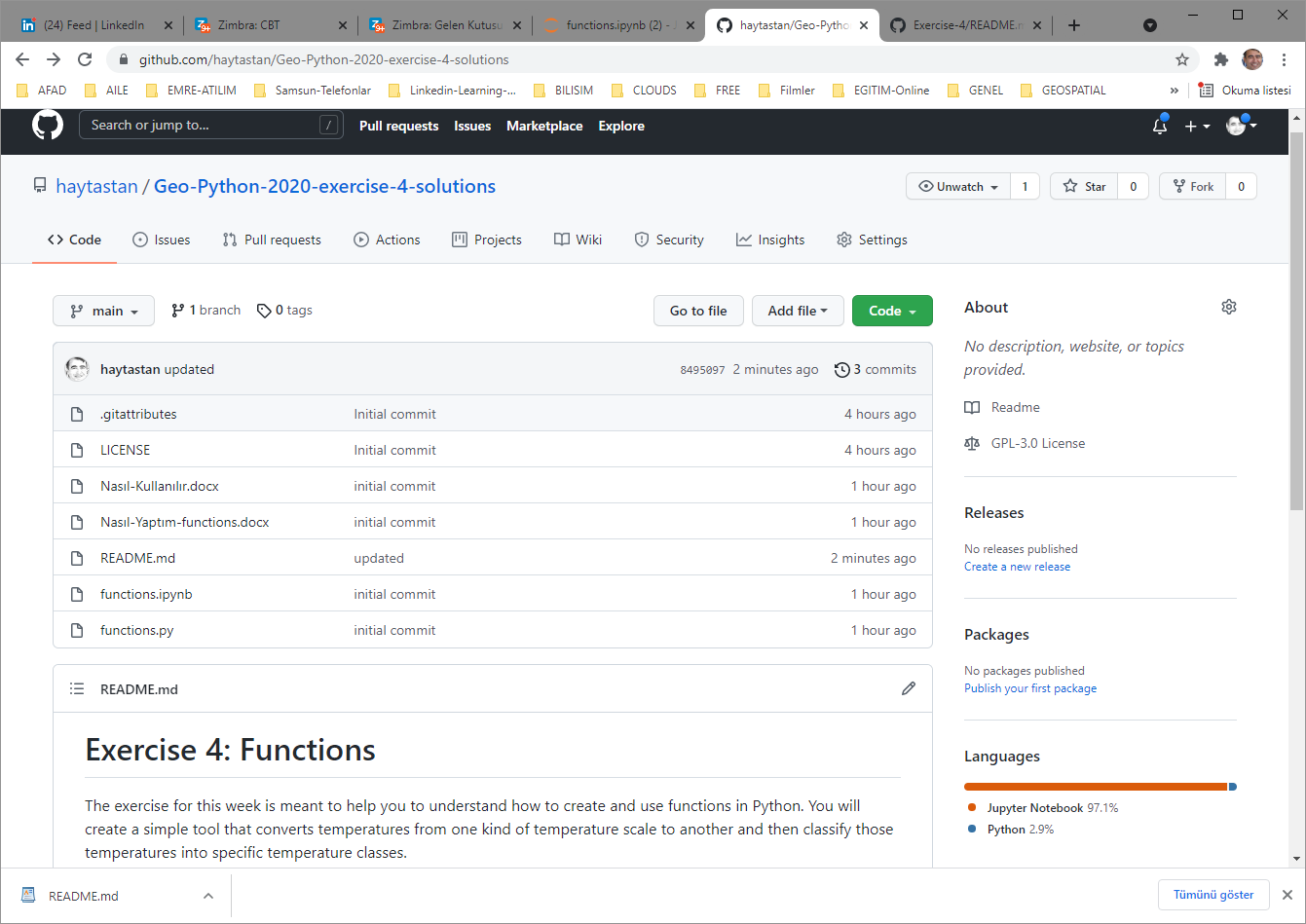
**README.md dosyasına tıklayın:**

“**Raw**” ikonuna üzerine gelip mouse sağ tuşu basıp, “**Farklı kaydet**” komutu ile **README.md** dosyasını yerel repo (**G:\python-uygulamalar\1\_geopython-autogis\1-geo-python-2020\ornekler\Geo-Python-2020-exercise-4-solutions**) içine inidirin:

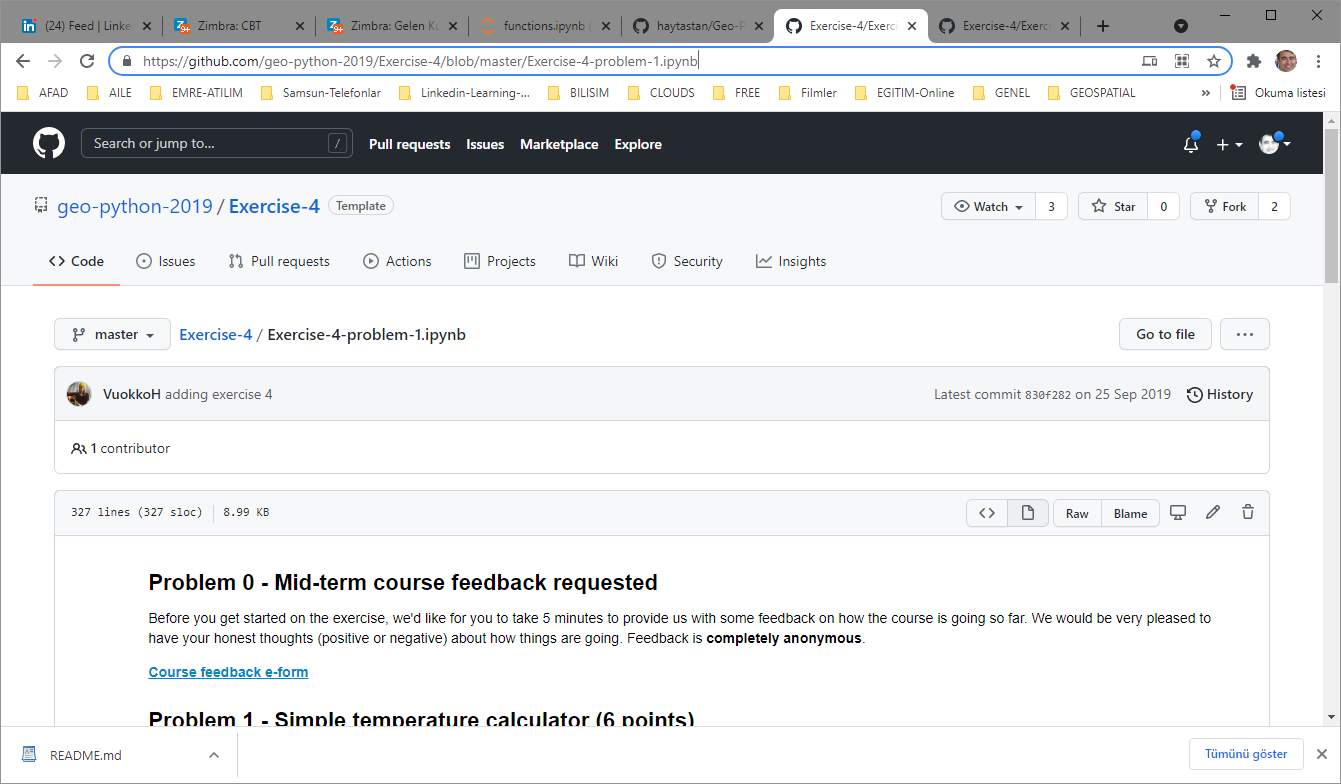
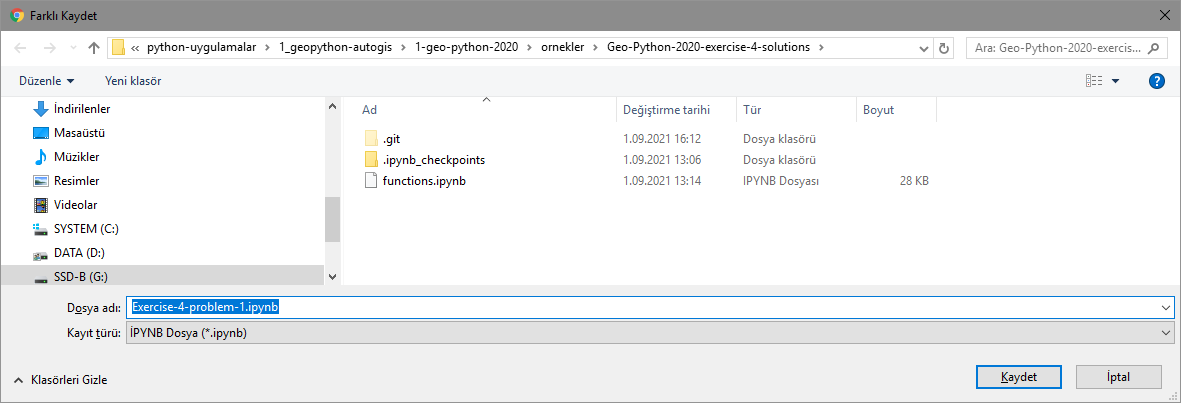
Kaydet:

<http://localhost:8888/lab/tree/functions.ipynb> adresindeki proje dosyasına tıkladığınızda README.md dosyası yerel repo içinde görünecektir:

Dikkat edilirse **README.md** dosyası Git/Changes panosu içinde mavi işaretlidir (Yani değişikliğe uyramıştır). Soldaki panoda ilk kutu içine “updated” yazıp aşağıdaki **COMMIT** düğmesine tıklayın:

Şimdi en üstteki Git/Push to remote menüsü tıklanırsa, yereldeki REDAME.md dosyasının uzaktaki (GitHub) içindeki repo içine gönderildiği görülür:

**Kurs adresindeki (**<https://github.com/geo-python-2019/Exercise-4> **) Jupyter proje dosyalarının (**Exercise-4-problem-1.ipynb, Exercise-4-problem-2.ipynb, Exercise-4-problem-3.ipynb**), kişisel github reposu (**[**https://github.com/haytastan/Geo-Python-2020-exercise-4-solutions**](https://github.com/haytastan/Geo-Python-2020-exercise-4-solutions)**) içine indirme:**

1. <https://github.com/geo-python-2019/Exercise-4/blob/master/README.md> dosyası içindeki linklerden [Problem 1 - Simple temperature calculator (6 points)](https://github.com/geo-python-2019/Exercise-4/blob/master/Exercise-4-problem-1.ipynb) linkine tıklanarak Exercise-4-problem-1.ipynb proje dosyası açılır:
2. **Raw** üzerine gelinip , **sağ tuş + Farklı kaydet** ile dosya yerel repo içine indirilir:

Yukarıdaki 1 ve 2 adımları uygulanarak diğer iki proje dosyası da yerel reopya indirilir:

