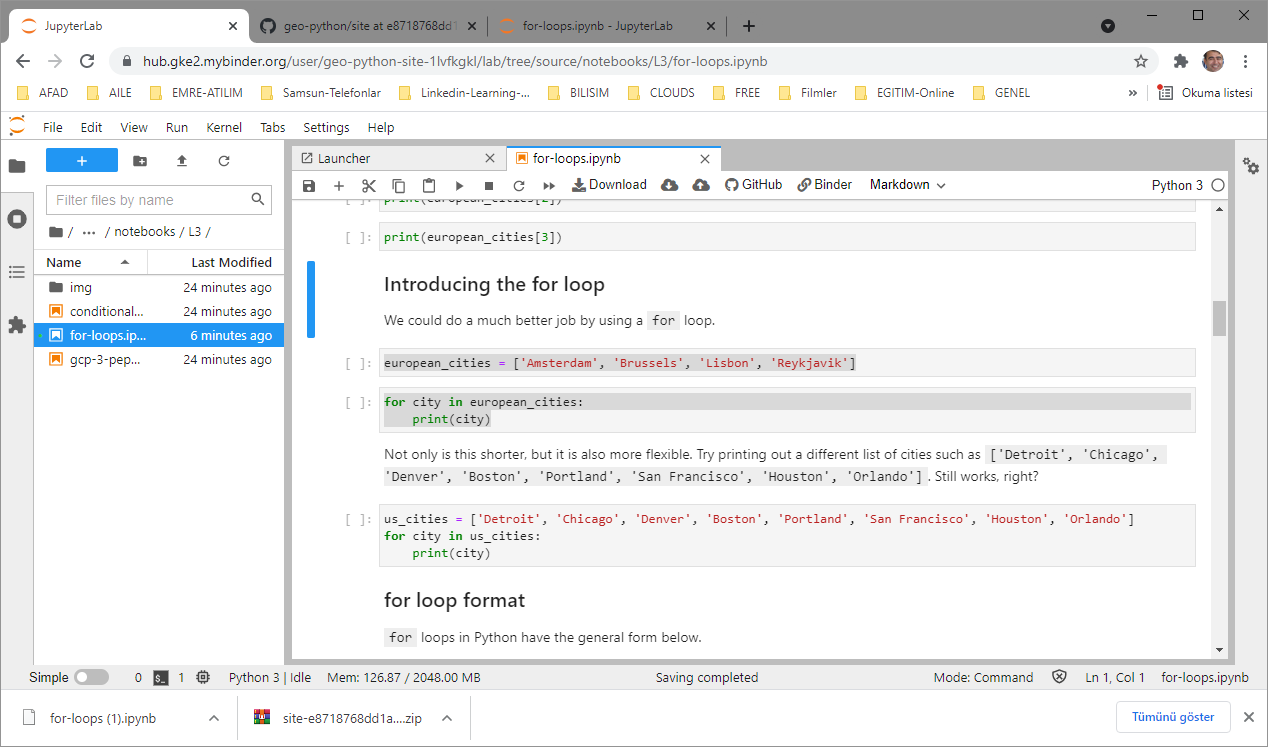
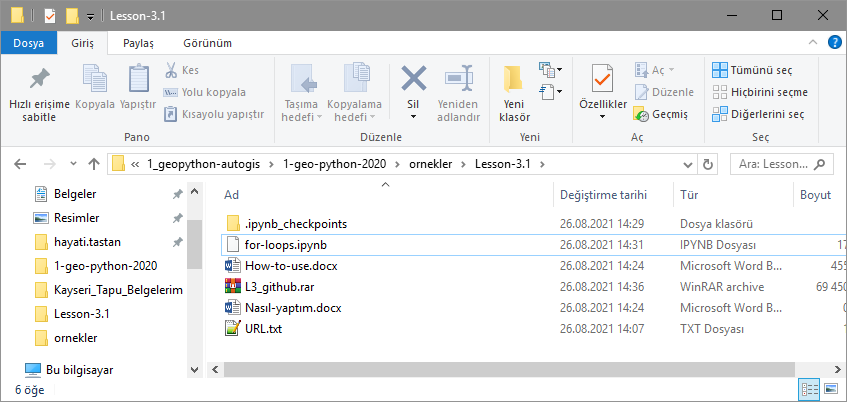
**LAB 3 uygulamalarını on-line yapmak:**

<https://hub.gke2.mybinder.org/user/geo-python-site-1lvfkgkl/lab/tree/source/notebooks/L3/for-loops.ipynb>

adresine git. **For-loop.ipynb** dosyasına çift tıkla:

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

**LAB 3 uygulamalarını off-line yapmak:**

Üstteki download ile **for-loop.ipynb** isimli jupyter projesini yerel diske indir.

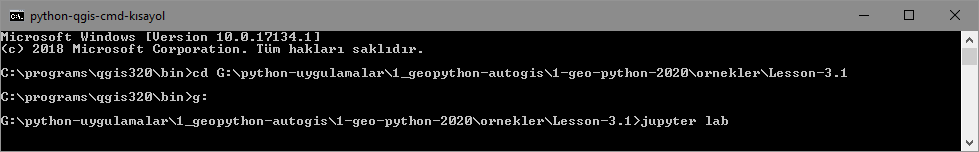
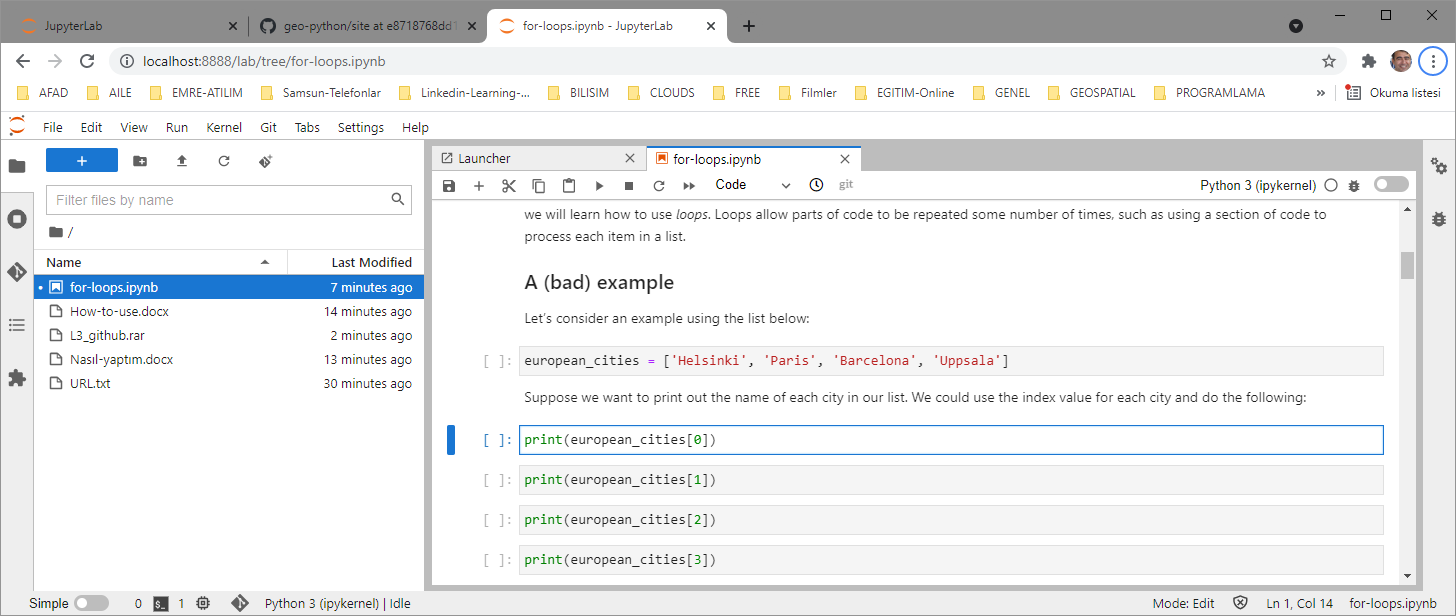
**for-loop.ipynb** isimli jupyter projesini, **jupyter lab** ortamında açalım:

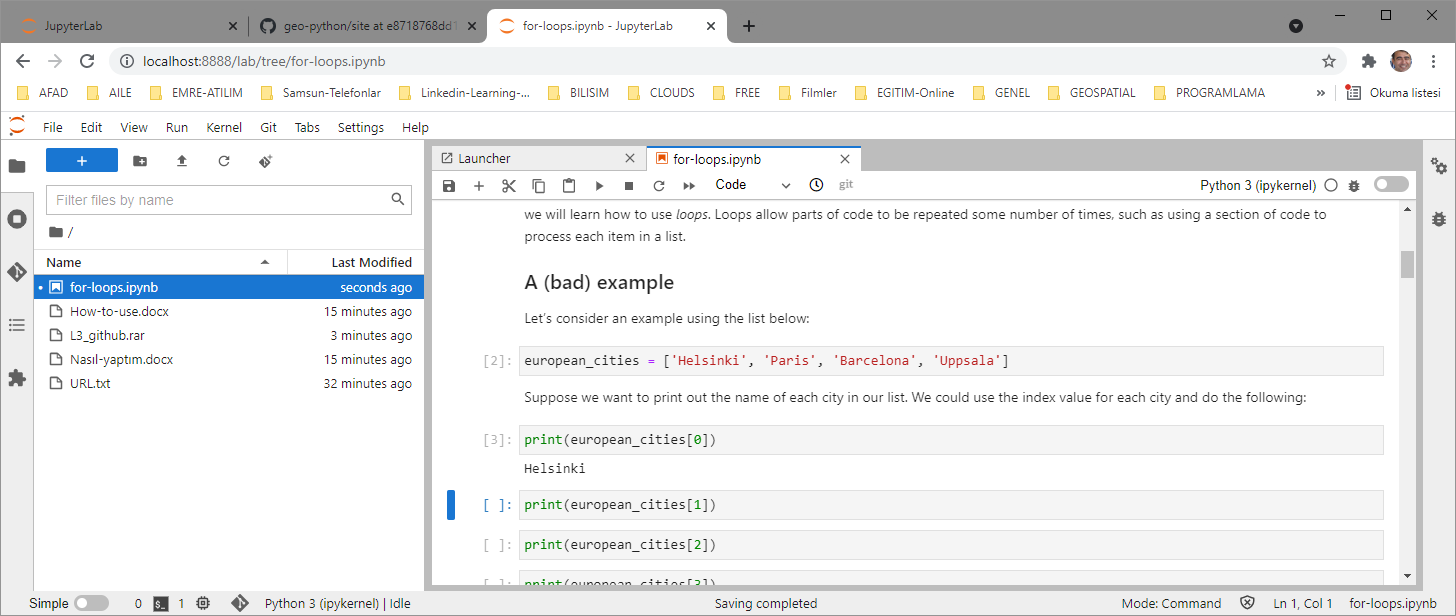
QGIS Shell

cd G:\python-uygulamalar\1\_geopython-autogis\1-geo-python-2020\ornekler\Lesson-3.1

G:

Jupyter lab



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 :**

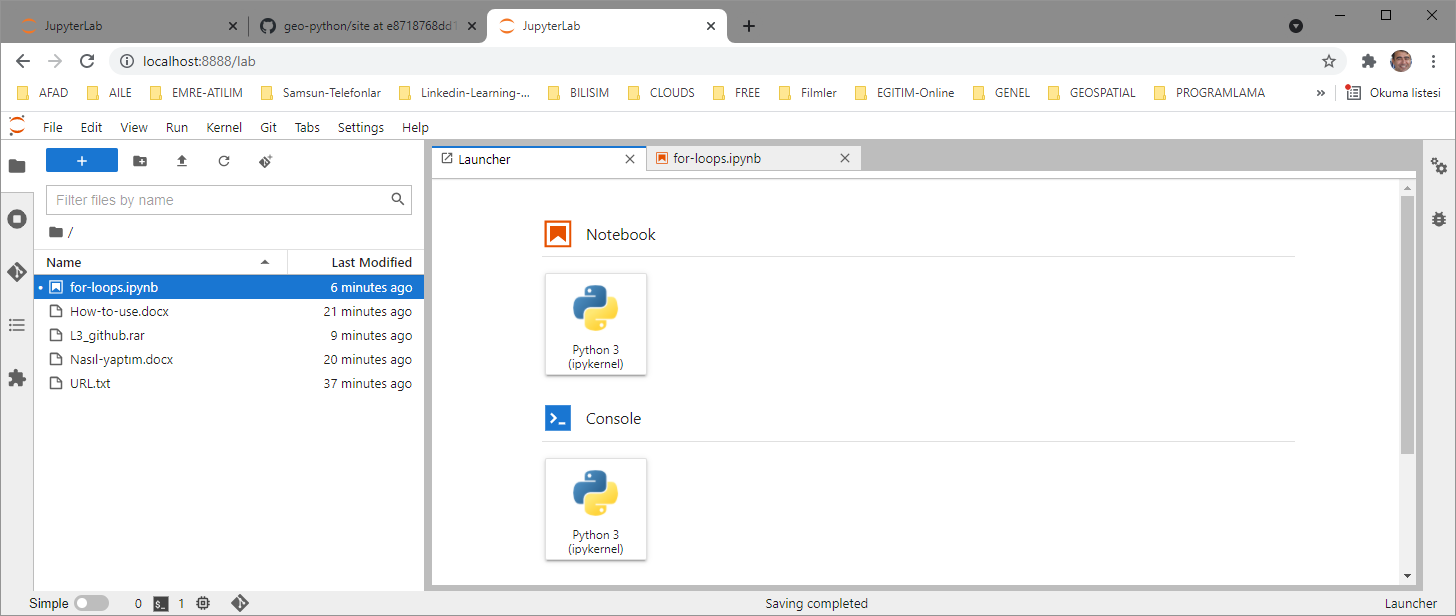
Yukarıdaki kodları **jupyter lab** ortamında çalıştıralım:

QGIS Shell

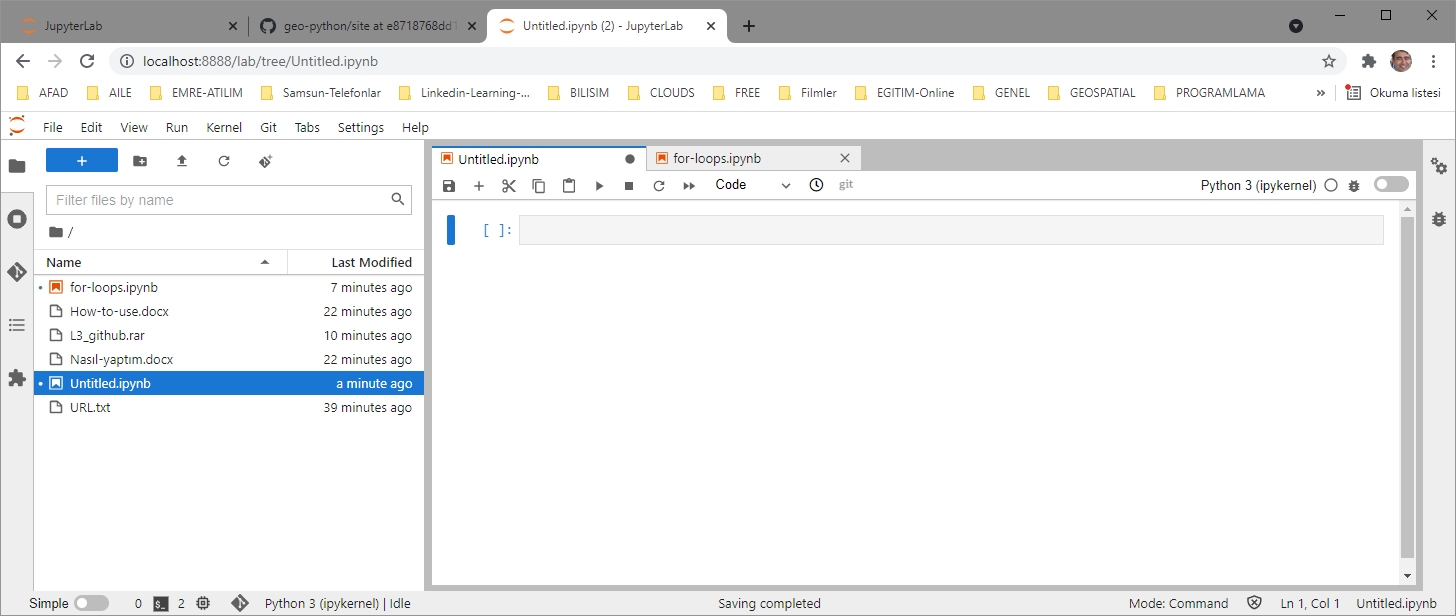
cd G:\python-uygulamalar\1\_geopython-autogis\1-geo-python-2020\ornekler\Lesson-3.1

G:

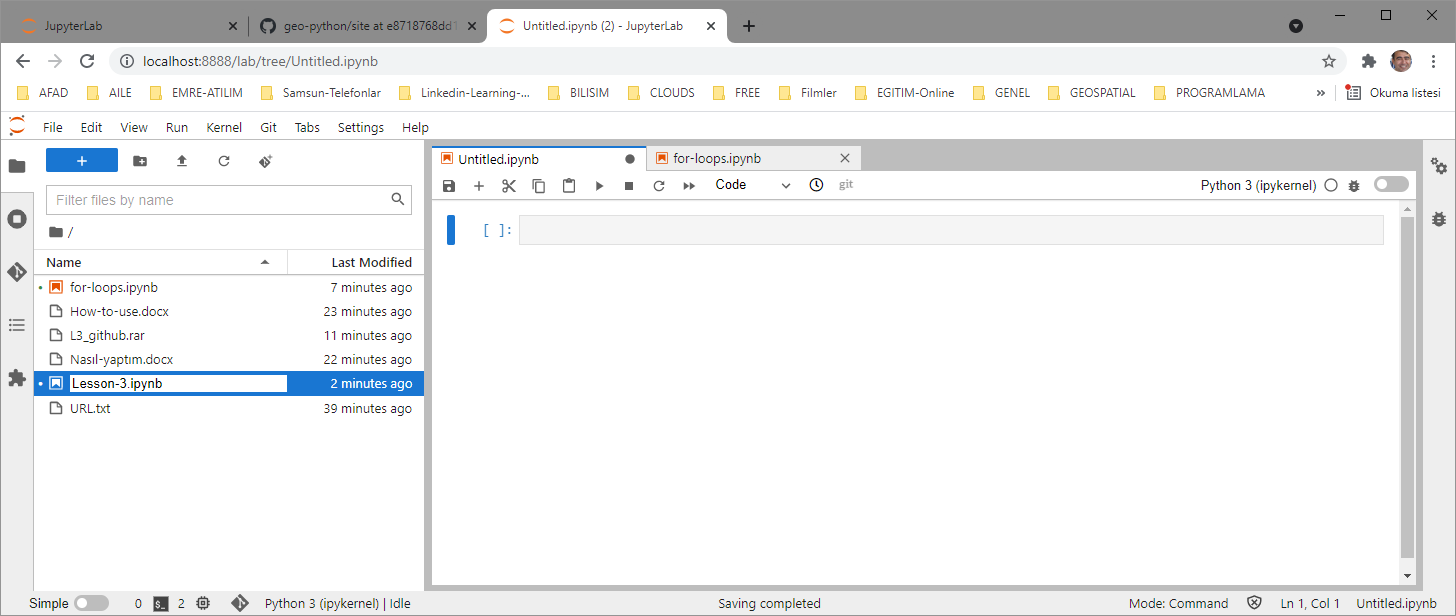
Jupyter lab



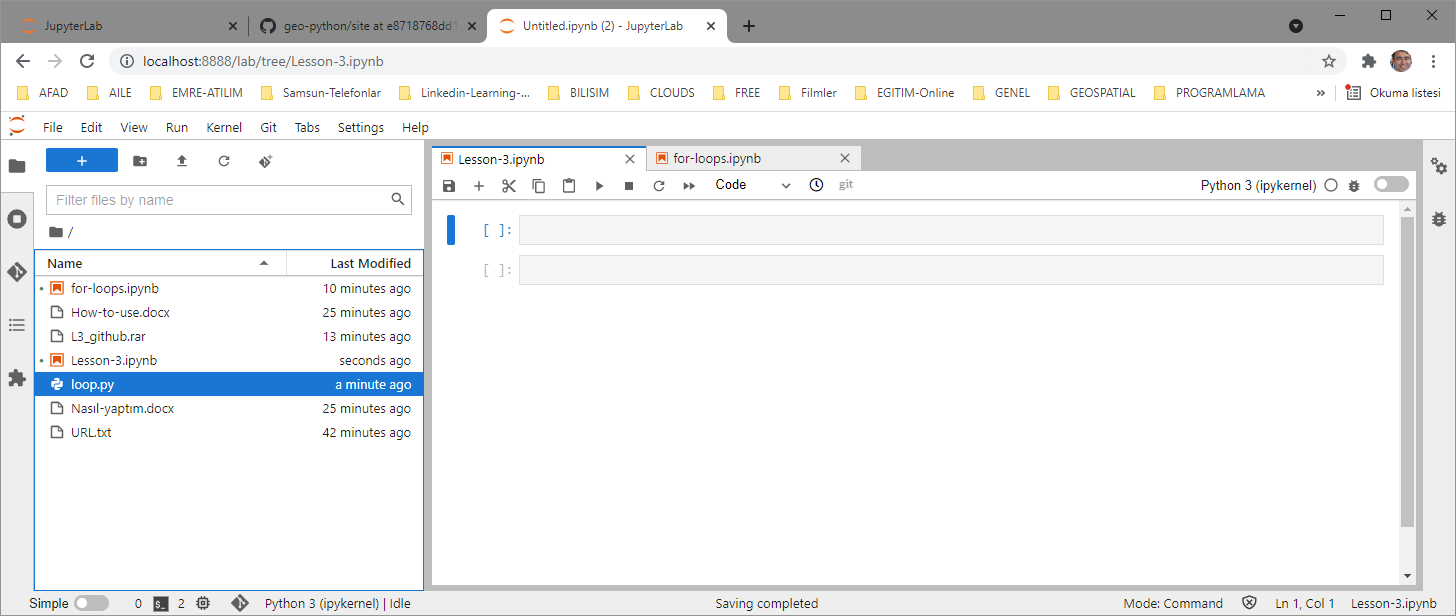
Luncher / Python 3

ile yeni bir jupyter projesi (**Untitled.ipynb**) oluşturulur:

Projenin üzerine gelip sağ mouse tuşu ile **rename** yapılır:



Sol panel üzerinde iken sağ tuşla yeni bir dosya oluşturulur, ismi **loop.py** olarak değiştirilir:



**Loop.py** üzerine çift tıklayılıp aşağıdaki kod bu dosya içine yazılır ve kaydedilir (CTRL+S)

# Dr. Hayati TAŞTAN

# 30.08.2021

# xxxxxxxxx

# =================

#Introducing the for loop

european\_cities **=** **[**'Amsterdam'**,** 'Brussels'**,** 'Lisbon'**,** 'Reykjavik'**]**

**for** city **in** european\_cities**:**

**print(**city**)**

**print(**'--------------------'**)**

#for loops and the range() function

**for** i **in** range**(2,9,3):**

**print(**i**)**

**print(**'--------------------'**)**

# Looping over the length of lists using index values

numbers **=** **[5,** **6,** **7]**

**for** i **in** range**(**len**(**numbers**)):**

**print(**'Value of i:'**,** i**)**

**print(**'Value of numbers[i] before addition:'**,** numbers**[**i**])**

numbers**[**i**]** **=** numbers**[**i**]** **+** i

**print(**'Value of numbers[i] after addition:'**,** numbers**[**i**])**

**print(**''**)**

**print(**numbers**)**

**print(**'--------------------'**)**

cities **=** **[**'Helsinki'**,** 'Stockholm'**,** 'Oslo'**,** 'Reykjavik'**,** 'Copenhagen'**]**

countries **=** **[**'Finland'**,** 'Sweden'**,** 'Norway'**,** 'Iceland'**,** 'Denmark'**]**

**for** i **in** range**(**len**(**cities**)):**

**print(**cities**[**i**],** 'is the capital of'**,** countries**[**i**])**

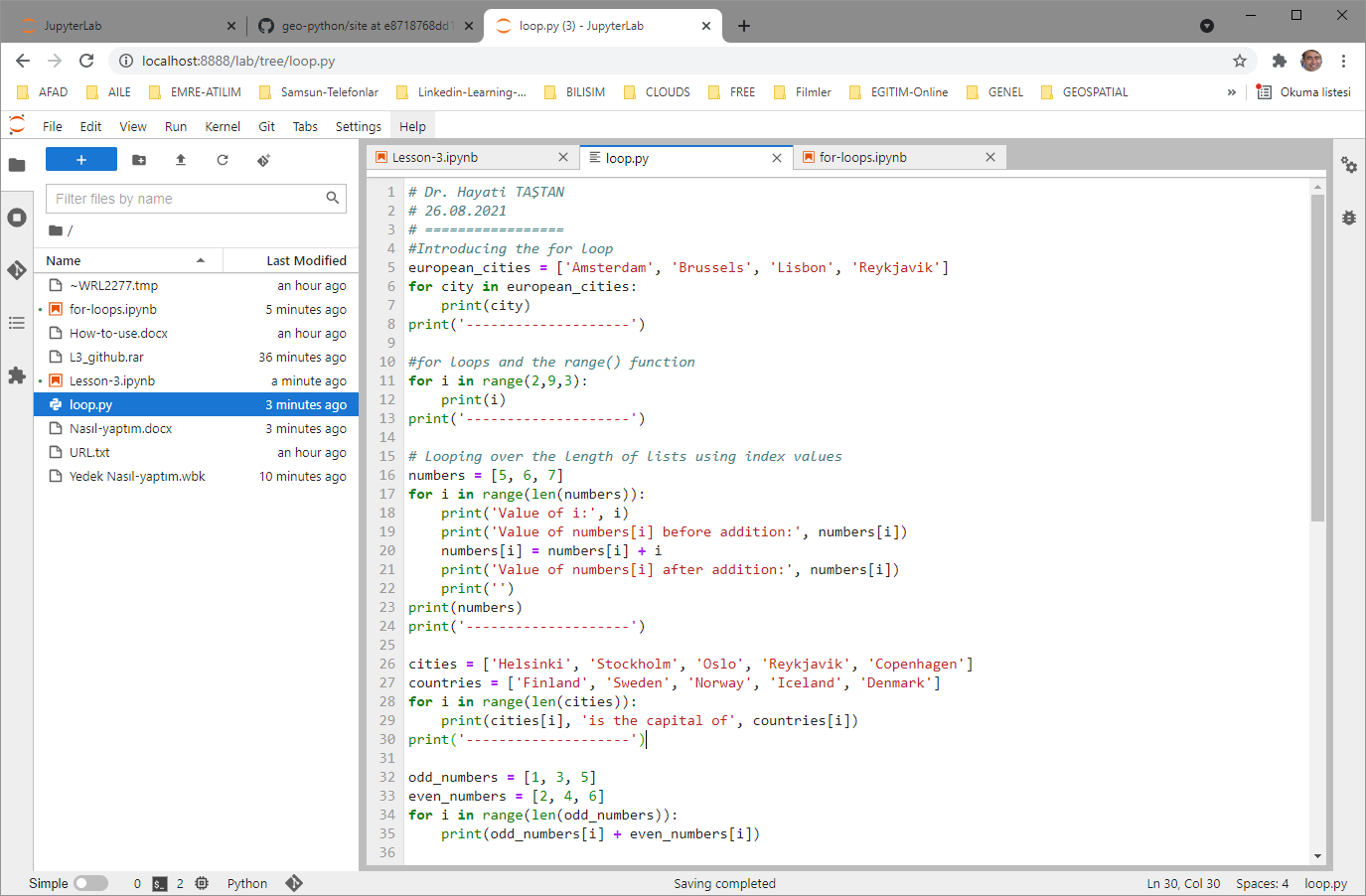
**print(**'--------------------'**)**

odd\_numbers **=** **[1,** **3,** **5]**

even\_numbers **=** **[2,** **4,** **6]**

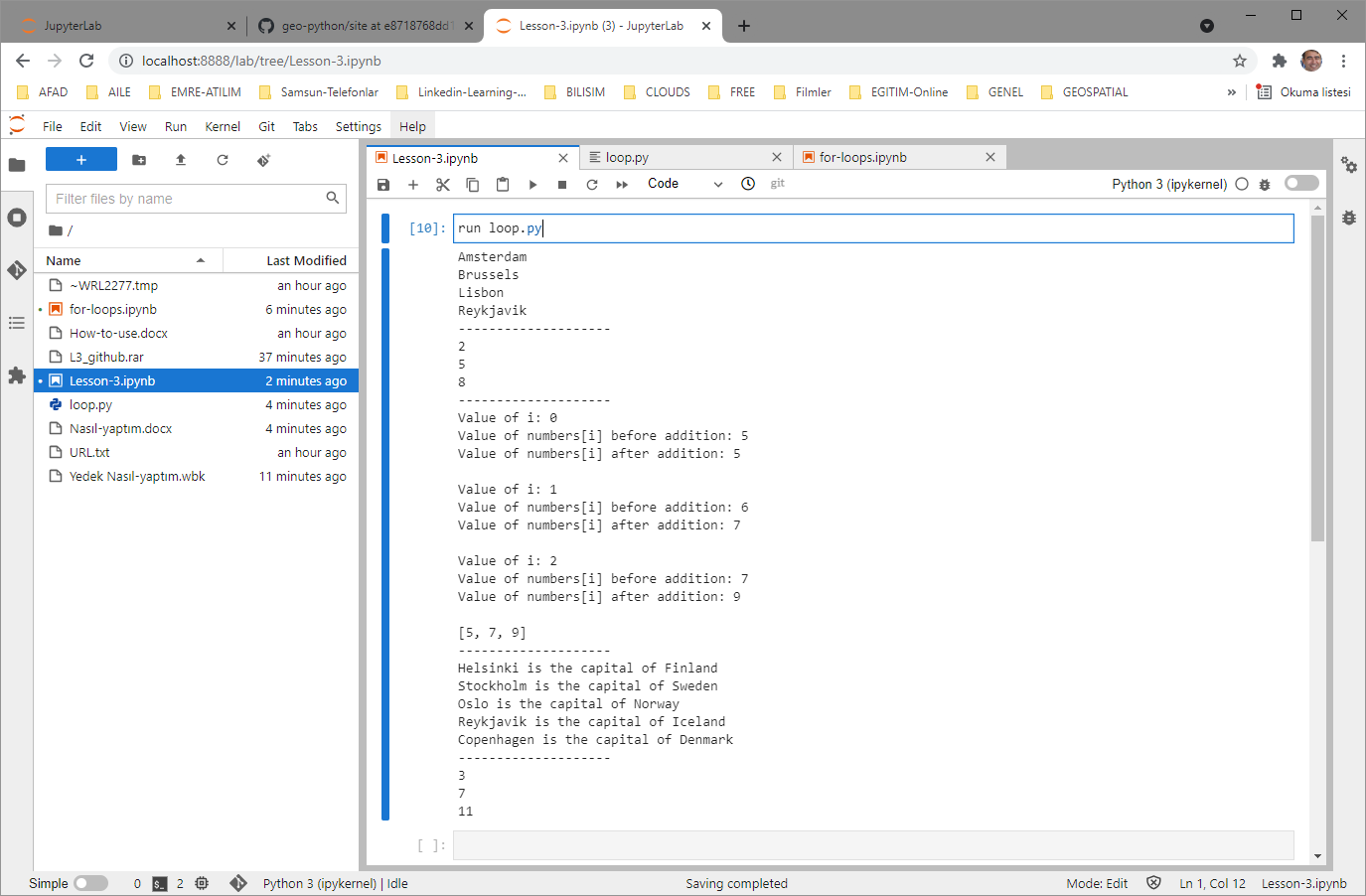
**for** i **in** range**(**len**(**odd\_numbers**)):**

**print(**odd\_numbers**[**i**]** **+** even\_numbers**[**i**])**



**Lesson-3.ipynb** proje dosyasına çift tıklatılır ve açılan kutu içine aşağıdaki komut yazılır:

**run loop.py**

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

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

Github ortamında **Geo-Python-2020-exercise-3-solutions** isimli boş bir repo oluşturulur:

(user: mygmail, pass: Çocuklar+1962)

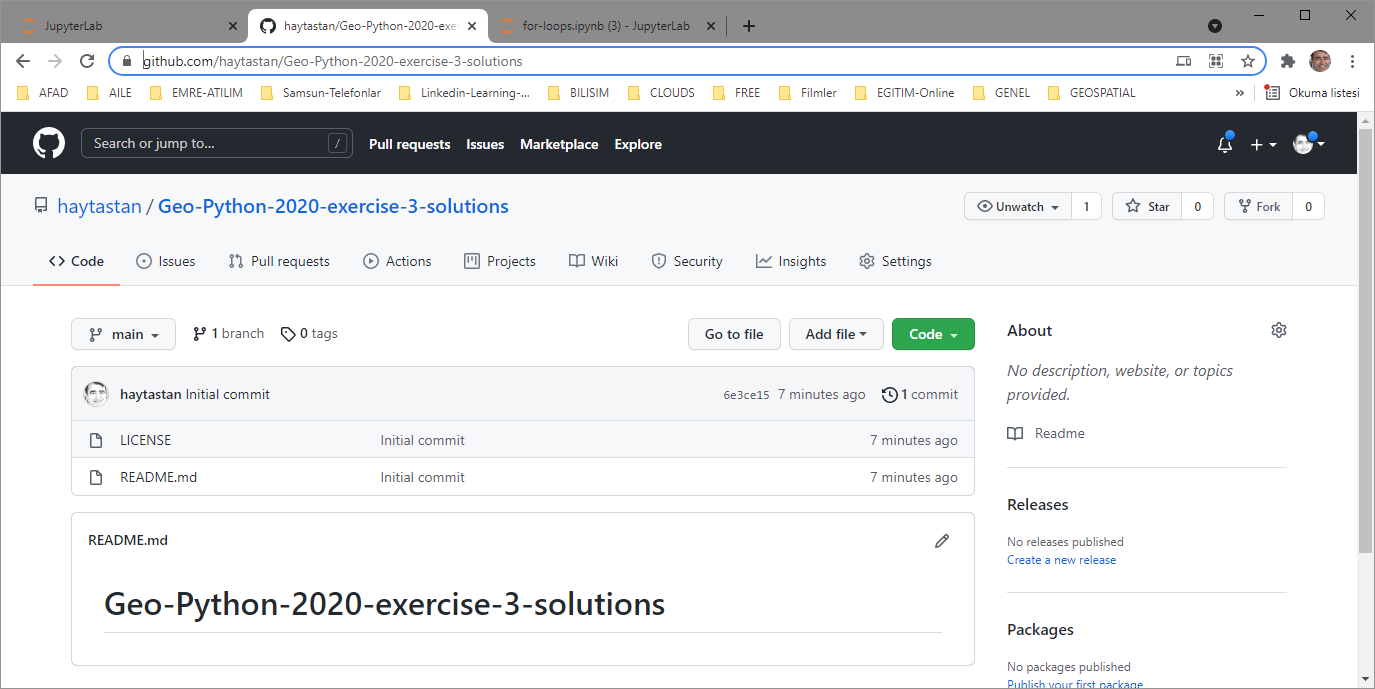
Repo clone edilir (Git Colne a repository)

Adres olarak: <https://github.com/haytastan/Geo-Python-2020-exercise-3-solutions>

Loop.py dosyası Geo-Python-2020-exercise-3-solutions isimli yerel repo içine kopyalanır.

Sol panodaki **Git** ikonuna tıklanıp**, lopp.py** seçilip, aşağıdaki **summary kutusu içine** initial commit yazılır. Ve en alttaki **COMMIT** düğmesine tıklanarak değişiklikler, yereldeki **stage area** bölümüne aktarılır

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

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