

# testing

## 1. Unit Test

- test one piece independently of other pieces
- fastest to run

## 2. Integration Tests

- test multiple pieces together to assure that they work well with one another

## 3. Functional Tests

- test that everything works from the end-user's point of view
- slowest to run

google sürümüne ve bilgisayara uygun chromedriver indiriyoruz. inen exe yi windows için env/script içerisine mac için bin klasoru altına atıyoruz (functional test için yapılması lazım ) buton varmı form geliyor mu vs.

Browser Drivers:

Chrome:

<https://chromedriver.chromium.org/downloads>

Opera:

<https://github.com/operasoftware/operachromiumdriver/releases>

Firefox:

<https://github.com/mozilla/geckodriver/releases>

django test ile başlayan bütün file'ları teste sokar test\_url.py vs...

```
python manage.py test
python manage.py test path veripp spesifik testte yapılabilir.
python manage.py test animals.tests.AnimalTestCase.test_animals_can_speak
```

unit test

```
python manage.py test -v 2 => daha detaylı test için. üsttekide yapılır.
```

```
brave için =>
from django.test import TestCase
from selenium import webdriver
```

```
driverPath = 'env/bin/chromedriver'  
binaryPath = '/Applications/Brave Browser.app/Contents/MacOS/Brave Browser'  
options = webdriver.ChromeOptions()  
options.binary_location = binaryPath  
browser = webdriver.Chrome(executable_path=driverPath, chrome_options=options)  
browser.get("http://localhost:8000")
```

sık kullanılan testler ⇒

<https://docs.python.org/3/library/unittest.html#unittest.TestCase.debug>

database testi için ayar ⇒ `'TEST_NAME': BASE_DIR / 'test_db.sqlite3',`

```
pip install coverage  
  
coverage run --omit='*/env/*' manage.py test  
  
coverage report # % kaç test edilmiş  
  
coverage html # html ile sonuç döndürür
```