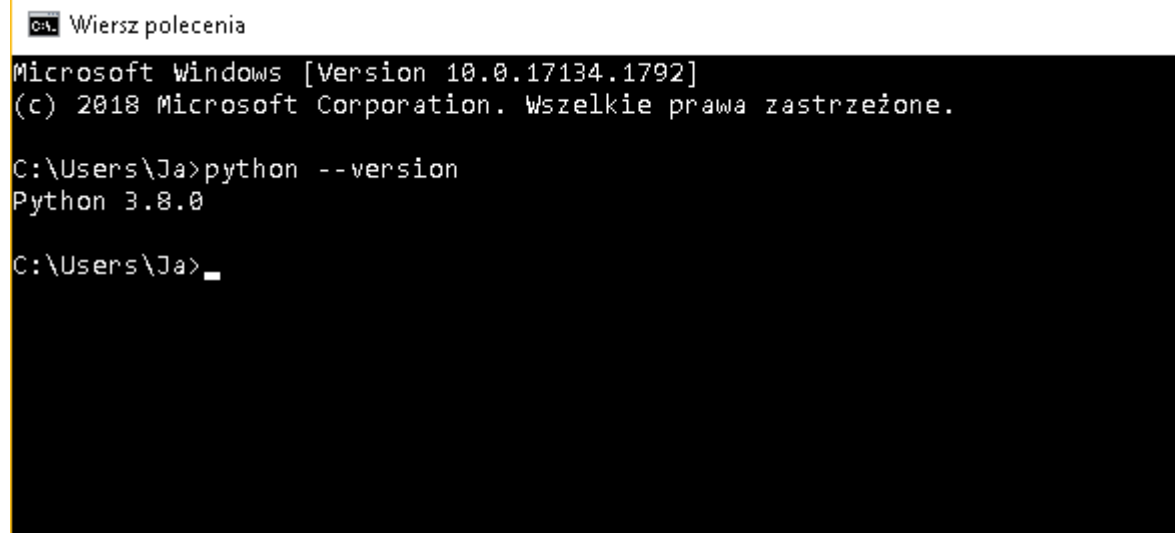


## Jak mieć projekt u siebie? (Windows)

1. zainstaluj interpreter Python

<https://www.python.org/downloads/windows/>

Chyba, że już masz. Jak sprawdzić czy masz? Wpisz w konsoli: `python --version`. Ja akurat mam wersję 3.8.0



```
Wiersz polecenia
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.1792]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

C:\Users\Ja>python --version
Python 3.8.0

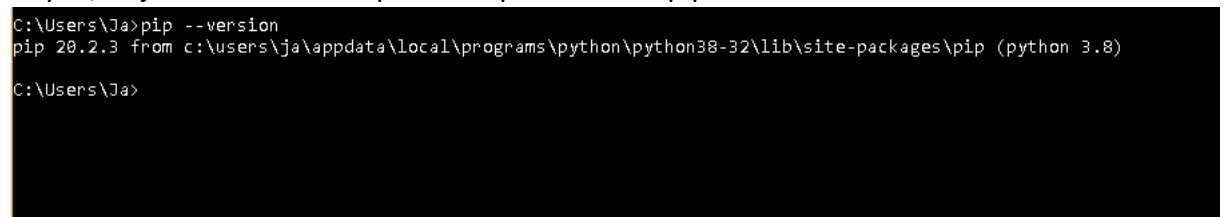
C:\Users\Ja>_
```

2. zainstaluj PyCharm, IDE do pisania kodu

<https://www.jetbrains.com/pycharm/download/#section=windows> <- wersja community oczywiście

3. zainstaluj pip (jest to system używany do instalowania pakietów oprogramowania i zarządzania nimi, przez ten system zainstalujemy framework Django).

Chyba, że już masz. Można sprawdzić poleceniem: `pip --version`



```
C:\Users\Ja>pip --version
pip 20.2.3 from c:\users\ja\appdata\local\programs\python\python38-32\lib\site-packages\pip (python 3.8)

C:\Users\Ja>
```

Jak nie masz to wpisujemy to w konsoli: `python get-pip.py`

4. I teraz tworzymy wirtualne środowisko. Wirtualne środowisko izoluje pakiety od siebie. Gdybyśmy chcieli zainstalować różne wersje pakietów to oddzielamy je od siebie (u nas używamy frameworku Django w wersji 2.2, najnowsza jest 3.1 więc lepiej zainstalować tą wersję w osobnym środowisku, coś jak inne konta użytkowników na komputerze)

Aby je utworzyć wpisujemy w konsoli: `python -m venv project-django`  
project-django to nazwa wirtualnego środowiska, może być inna, taką proponuję.  
UWAGA! Trzeba uważać w jakim folderze tworzymy to środowisko.

Ja mam w folderze `C:\Users\Ja`

Trzeba o tym pamiętać bo jak będziemy aktywować to środowisko trzeba będzie znajdować się w odpowiednim folderze.

project-django to też nazwa folderu, który nam się utworzy i właśnie w tym folderze będzie zainstalowane środowisko

5. aktywujemy środowisko

`project-django\Scripts\activate`

Jeśli instalowałem środowisko w `C:\Users\Ja` to będąc w tym folderze w konsoli wykonuję powyższą komendę

Gdy środowisko będzie aktywne zobaczymy coś takiego w konsoli:

```
(hyperskill-django) C:\Users\Ja>
```

Moja nazwa projektu to akurat hyperskill-django bo tworzyłem go zanim wiedziałem o naszym projekcie z baz danych.

6. następnie instalujemy framework Django za pomocą pip

wpisujemy to w konsoli: `pip install Django==2.2`

7. jeśli chcemy sprawdzić zainstalowaną wersję to wpisujemy

`django-admin version`

8. powinniśmy teraz stworzyć nasz projekt, możemy zrobić tak, że stworzycie projekt o takiej samej nazwie jaką mam ja a potem po prostu podmienicie pliki i powinno wyjść na to samo

aby utworzyć projekt wpisujemy w konsoli to:

`django-admin startproject testsroda`

testsroda to nazwa projektu

Powinniście być w folderze, z którego poziomu tworzyliście wirtualne środowisko. U mnie jest to `C:\Users\Ja`.

Po wykonaniu powyższej komendy pojawi się folder o takiej samej nazwie jak nazwa projektu.

9. teraz pobieramy mysql żeby mieć gdzie tą bazę gdzie utworzyć

<https://dev.mysql.com/downloads/windows/installer/8.0.html> (pobieramy instalke, które zajmuje więcej miejsca)

w razie jakichś wątpliwości instrukcja video:

<https://www.youtube.com/watch?v=WuBcTJnluzo>

10. Warto też zainstalować mysql connector

pip install mysql-connector-python (już nie w wirtualnym środowisku, może być poza nim)

Connector pozwala na łączenie się z bazą danych z poziomu IDE i wykonywania w niej operacji.

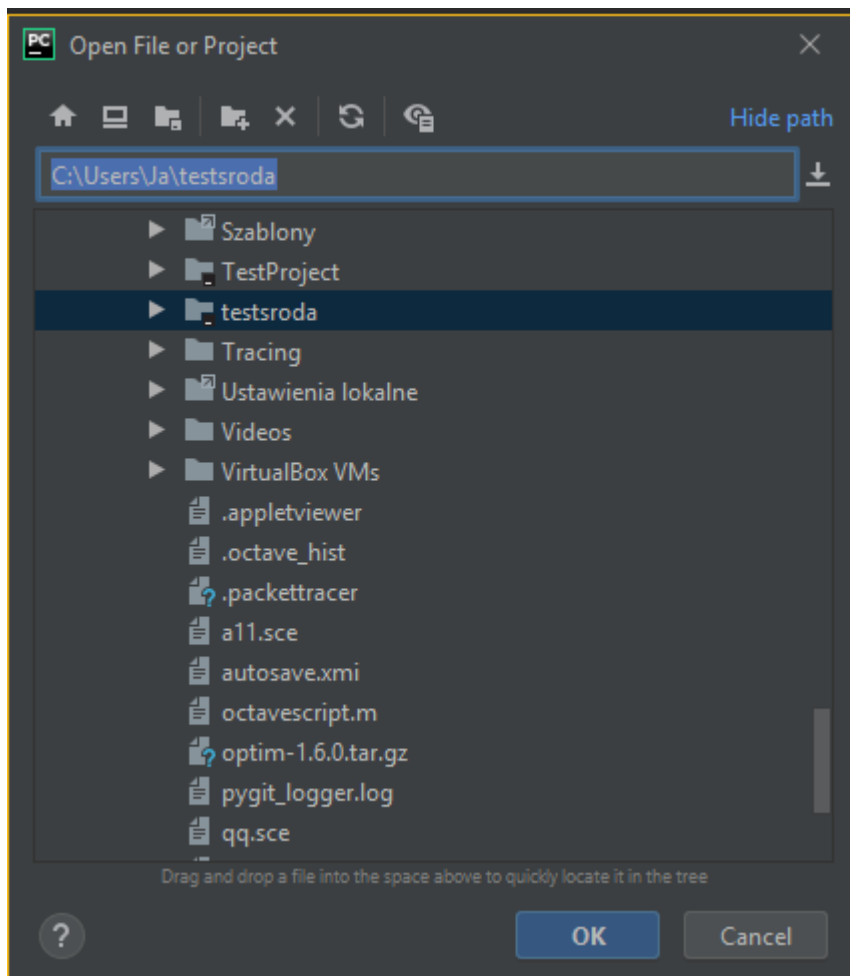
11. następnie instalujemy xampp (program dzięki, któremu będziemy mogli łatwo zarządzać bazą daną dzięki panelowi admina). Pobierając mysql również pobierzemy panel admina (nazywa się chyba mysql workbench) ale xampp jakoś bardziej przyjazny jest

12. wypakowujecie pliki z testsroda.rar i podmieniacie do waszego folderu. Wcześniej lepiej wyjść z wirtualnego środowiska i wgl wyłączyć konsolę.

13. Aby móc pracować nad projektem trzeba go stworzyć

otwieracie PyCharm -> File -> Open...

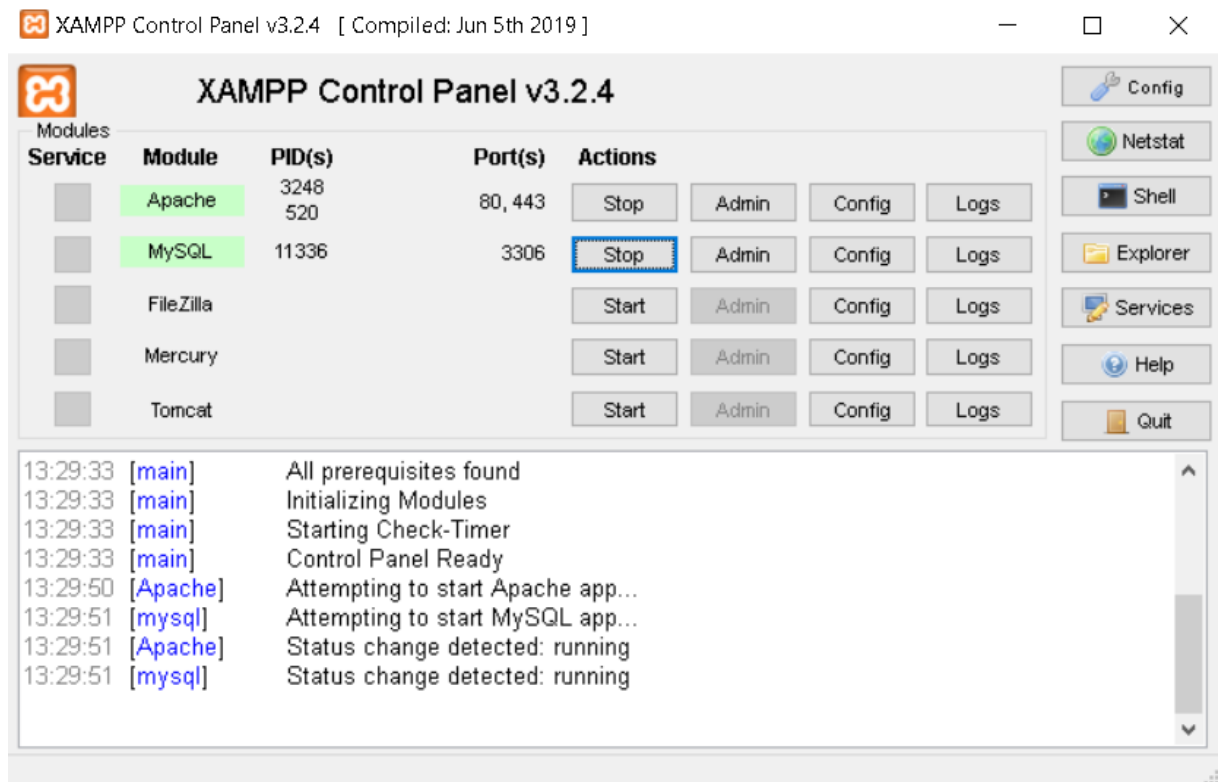
Wyszukujecie wasz podmieniony projekt i klikacie OK.



Ilość plików, która się pojawi, może być przytłaczająca ale nie taki diabeł straszny jak go malują.

14. Zanim uruchomimy serwer na lokalnym hoście i zobaczymy jak wygląda nasz projekt odpalimy nasz serwer za pomocą xampp'a.

uruchamiamy aplikację xampp control panel i włączamy usługę apache oraz mysql



Czasem usługa MySQL nie będzie chciała się włączyć. Musimy wtedy uruchomić menedżera zadań. Wyszukać aplikację 'mysqld.exe' czy jakoś tak i ją zamknąć. Wtedy zadziała.

Klikając Admin przechodzimy do panelu Admina w przeglądarce.

- możecie zaimportować moją bazę danych chociaż nie w niej za dużo rzeczy ale jeśli chcecie teraz sobie podejrzeć projekt to klikacie import w panelu admina wybieracie plik

car\_rental.sql

- no i teraz można wystartować projekt

aktywujecie środowisko (krok 5)

przechodzicie do folderu z projektem czyli: cd testsroda

i uruchamiacie komendę: python manage.py runserver

```
C:\Users\Ja>hyperskill-django\Scripts\activate
(hyperskill-django) C:\Users\Ja>cd testsroda
(hyperskill-django) C:\Users\Ja\testsroda>python manage.py runserver
```

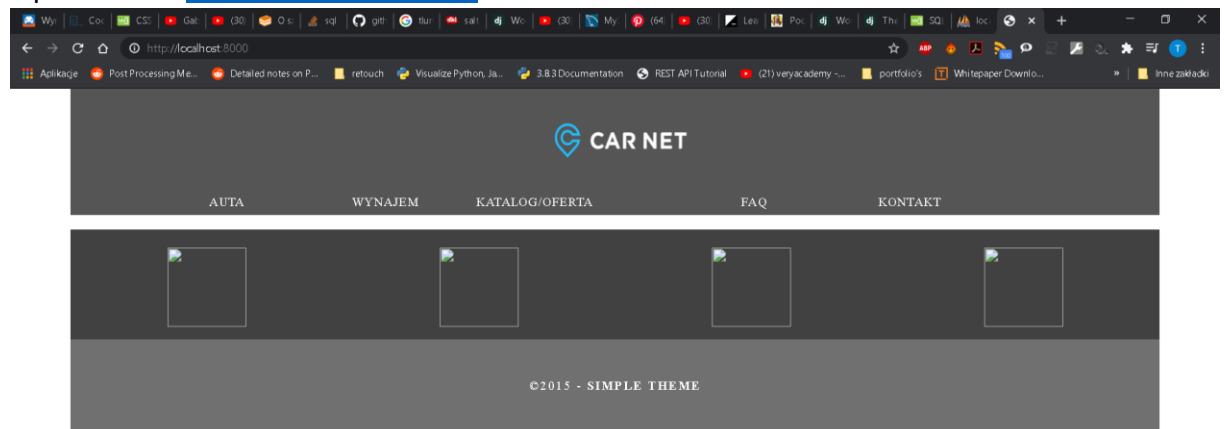
Jeśli wszystko się uda to powinno wyświetlić się coś takiego:

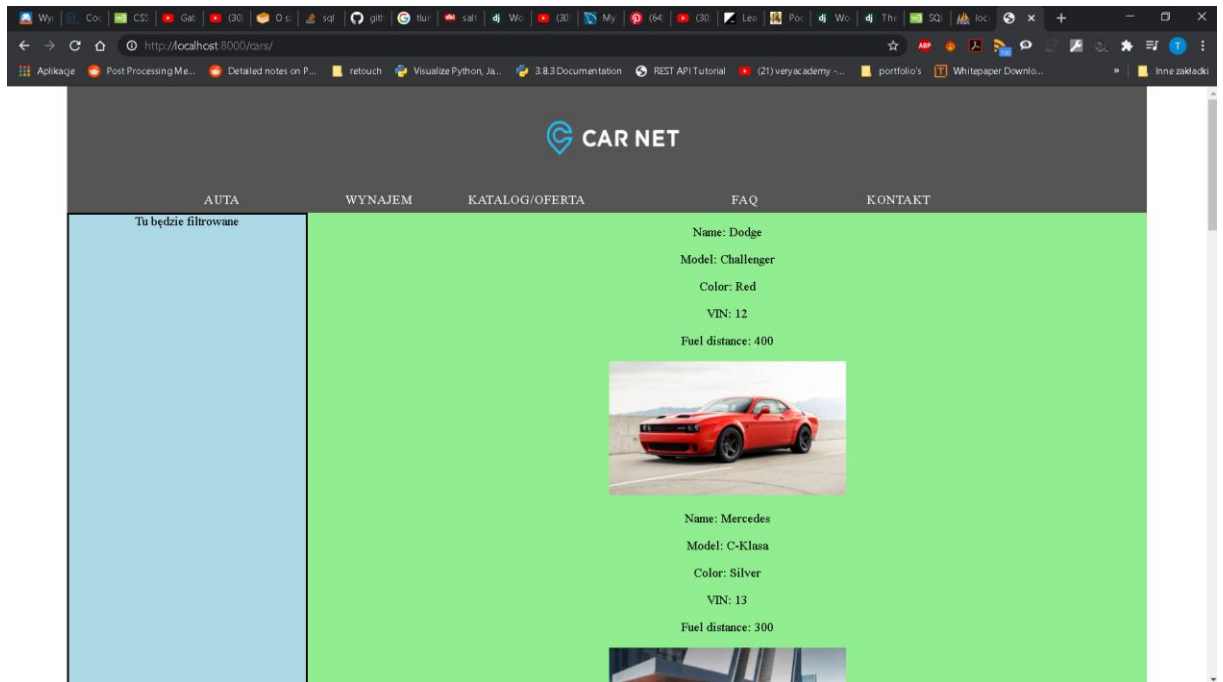
```
(hyperskill-django) C:\Users\Ja\testsroda>python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).

You have 17 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the migrations for app(s): admin,
auth, contenttypes, sessions.
Run 'python manage.py migrate' to apply them.
November 27, 2020 - 13:38:16
Django version 2.2, using settings 'testsroda.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

W przedostatniej linijce jest adres pod którym dostępna jest nasza strona. Jeśli wpiszecie to: <http://localhost:8000/> to też zadziała





Jak klikniecie zakładkę auta to pewnie pojawi się błąd, że brakuje wam biblioteki do obsługi zdjęć ale wtedy pojawi się to w konsoli i z tego co pamiętam trzeba wpisać `pip install pillow`

Zobaczycie błąd i sami zrozumiecie.

Oczywiście błędy też mogą pojawić się po drodze ale raczej wszystko napisałem.

Teraz można się bawić