Міністерство освіти і науки україни

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Математичний факультет

КАФЕДРА ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

Дисципліна «Емпіричні методи програмної інженерії»

Лабораторна робота № 3

Виконав: студент гр. 6.1219-2

Кабанов Костянтин

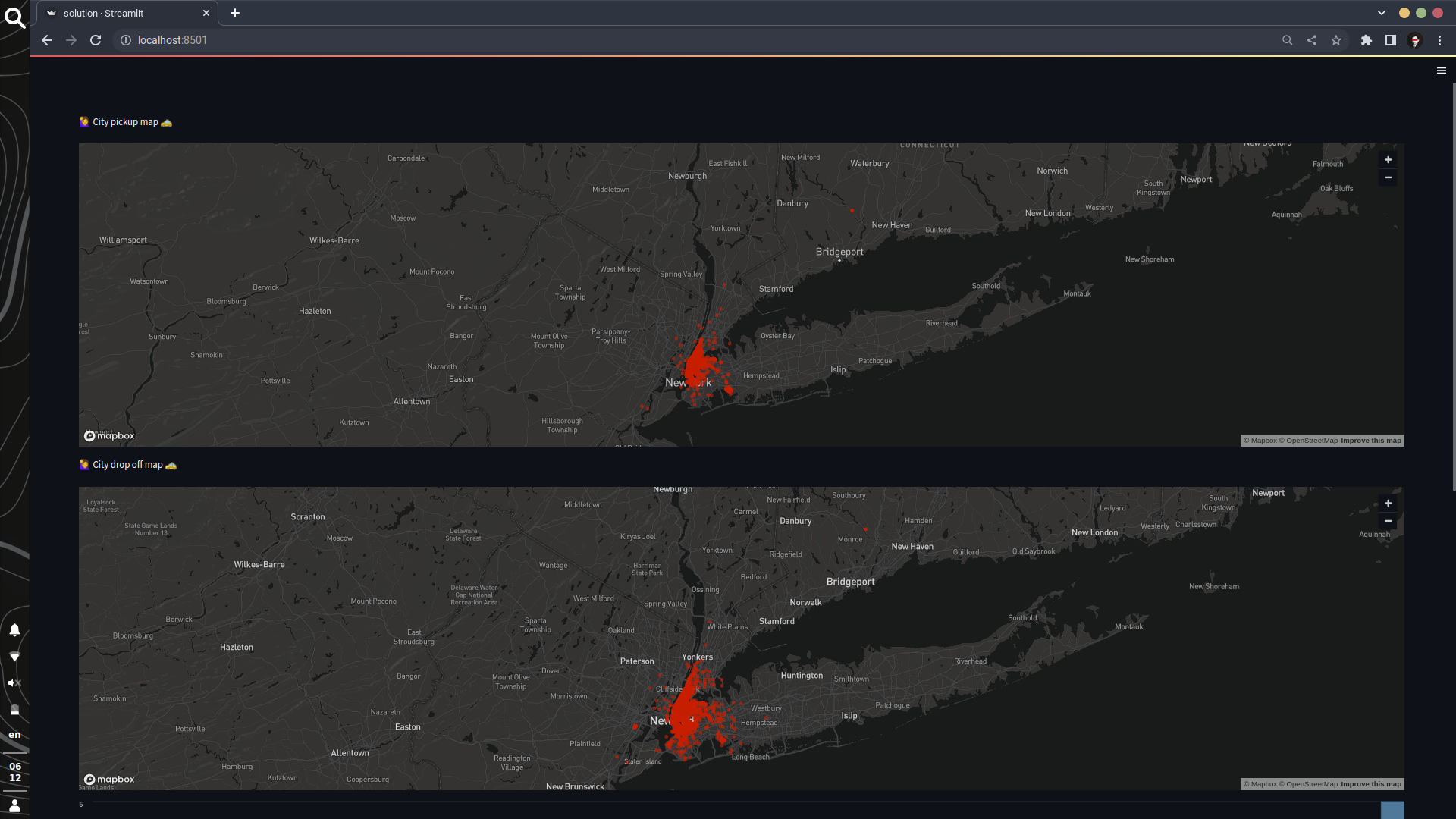
Перевірив: Викладач

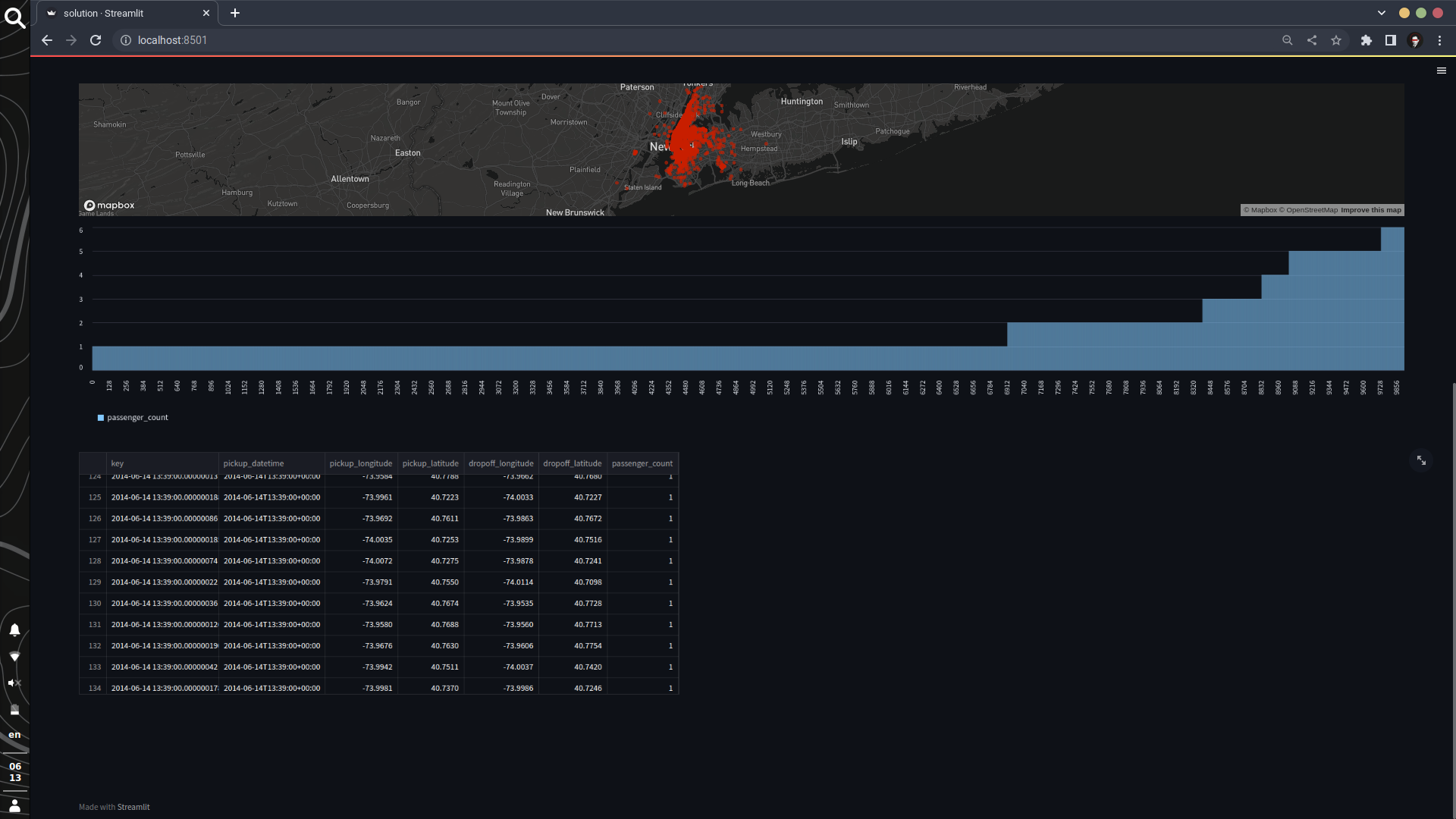
Кривохата А.Г.

Запоріжжя

2022

**Мета:** засвоїти основи регресійного аналізу засобами Python.





**Код програми:**

import pandas as pd  
import streamlit as st  
  
# read data in pandas dataframe  
df\_train = pd.read\_csv('test.csv', nrows=10\_000, parse\_dates=["pickup\_datetime"])  
  
# list first few rows (datapoints)  
df\_train.head()  
cords\_take\_df = df\_train[["pickup\_longitude", "pickup\_latitude"]].copy()  
cords\_take\_df.rename(columns={"pickup\_longitude": 'lon', "pickup\_latitude": 'lat'}, inplace=True)  
cords\_drop\_df = df\_train[["dropoff\_longitude", "dropoff\_latitude"]].copy()  
cords\_drop\_df.rename(columns={"dropoff\_longitude": 'lon', "dropoff\_latitude": 'lat'}, inplace=True)  
passenger\_df = df\_train["passenger\_count"].copy()  
  
st.write(":raising\_hand: City pickup map :taxi:")  
st.map(cords\_take\_df)  
st.write(":raising\_hand: City drop off map :taxi:")  
st.map(cords\_drop\_df)  
st.bar\_chart(passenger\_df)  
st.dataframe(df\_train)