Міністерство освіти і науки україни

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Математичний факультет

КАФЕДРА ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

Дисципліна «Емпіричні методи програмної інженерії»

Лабораторна робота № 2

Виконав: студент гр. 6.1219-2

Кабанов Костянтин

Перевірив: Викладач

Кривохата А.Г.

Запоріжжя

2022

**Мета:** вивчити поняття емпіричних методів у програмній інженерії та дослідити набори відкритих даних.

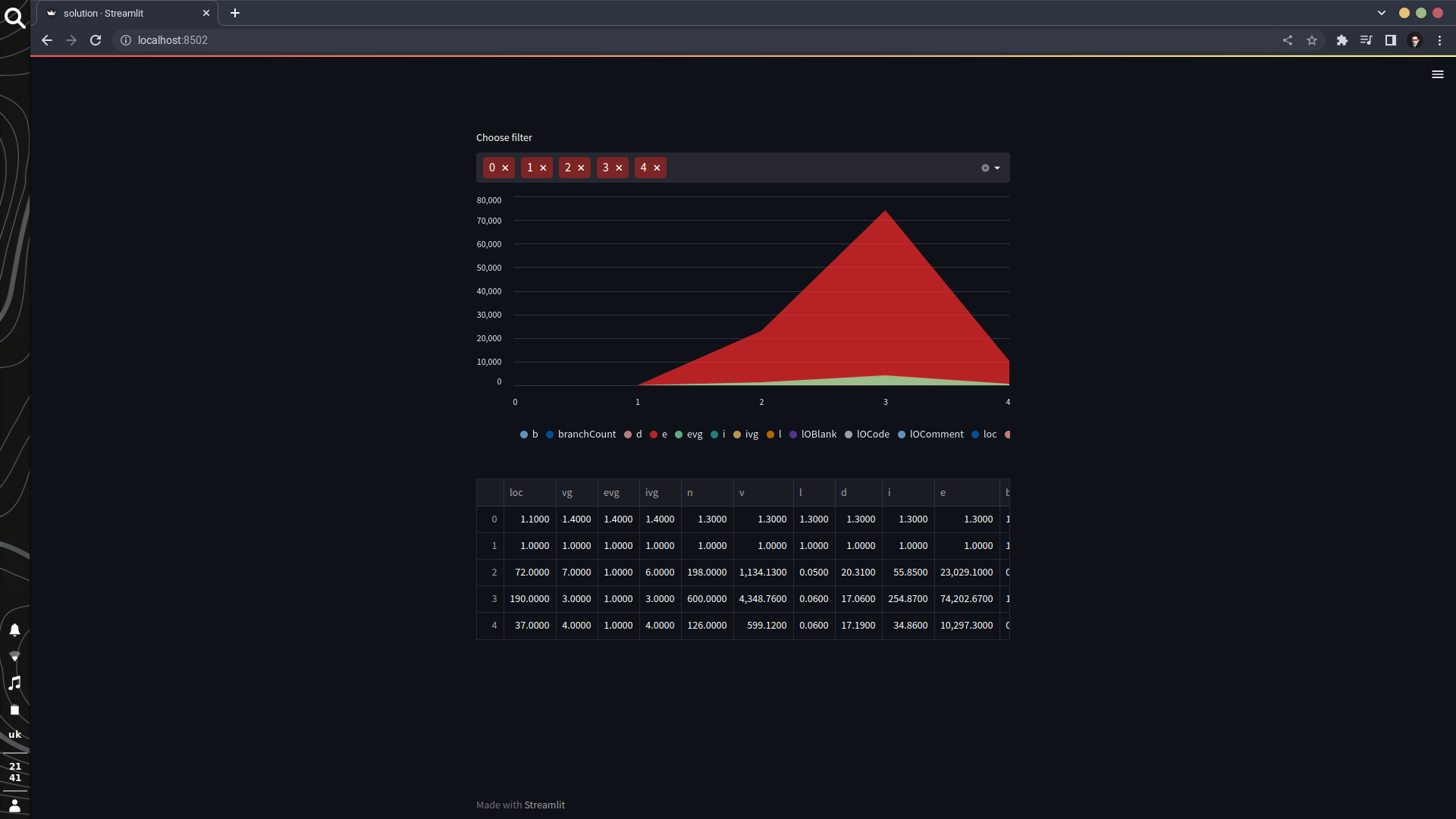


Рис. 1 – Графіки залежності метрик та таблиця даних

**Код програми:**

**import** pandas **as** pd  
**import** streamlit **as** st  
  
df = pd.read\_csv('data.txt', sep=",", header=**None**,  
 names=["loc", "vg", "evg", "ivg", "n", "v", "l", "d", "i", "e", "b", "t",  
 "lOCode", "lOComment", "lOBlank", "locCodeAndComment", "uniq\_Op", "uniq\_Opnd", "total\_Op",  
 "total\_Opnd", "branchCount"])  
  
  
filter\_plot = st.multiselect("Choose filter", list(df.index),  
 )  
data = df.loc[filter\_plot]  
st.area\_chart(data.sort\_index())  
st.dataframe(data.sort\_index())