

# Obhajoba semestrálnej práce

Nástroj pre vizualizáciu mikrobiómových dát

Silvia Mišáková, xmisak03

21.01.2020

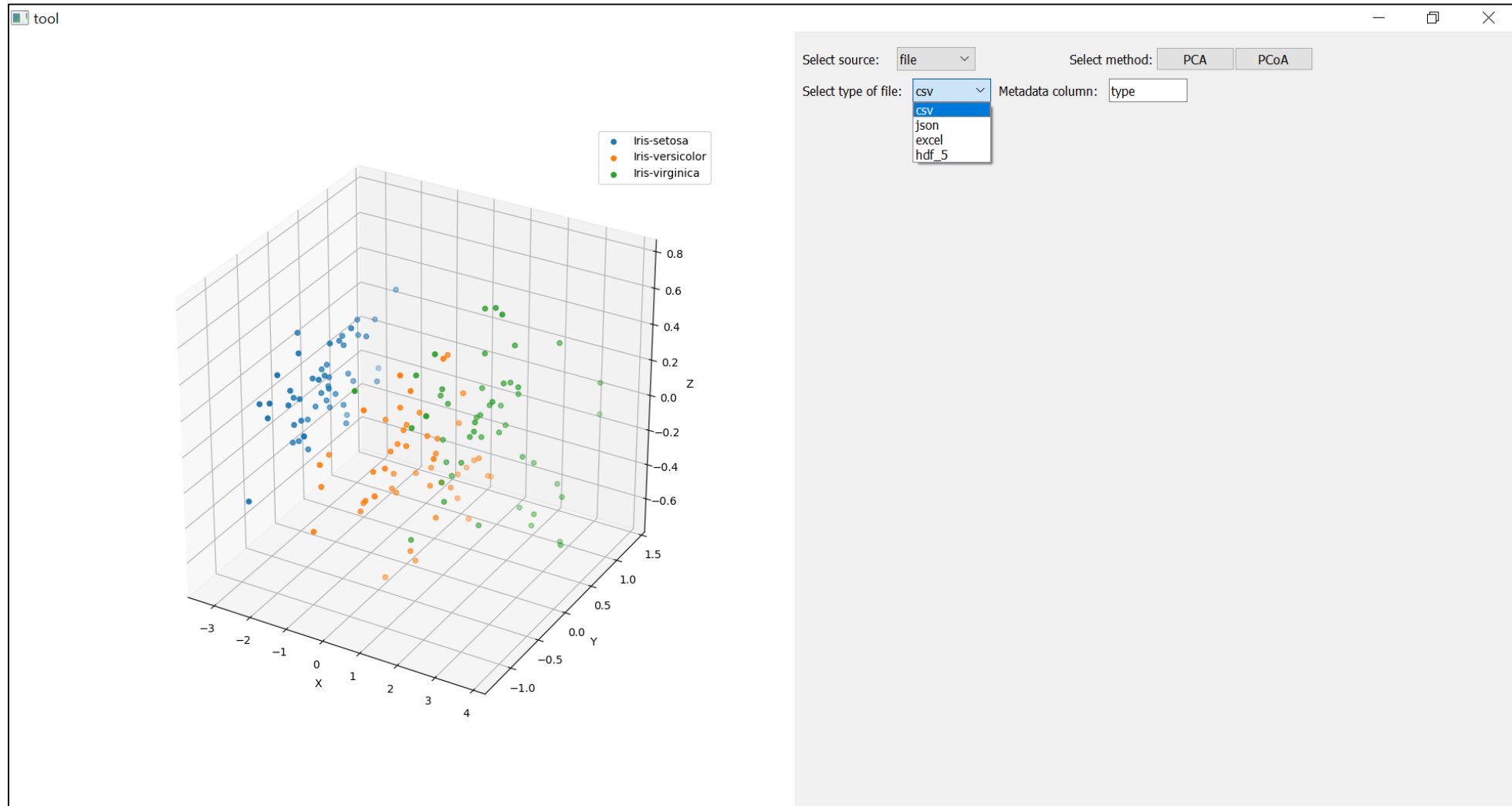
# Zadanie

- analýza existujúcich nástrojov **Emperor** a **Tensorflow Embedding Projector**
- návrh nového nástroja
- implementácia
- vyhodnotenie

# Analýza existujúcich nástrojov

- len PCA alebo PCoA a paralelné grafy
- ofarbovanie len podľa 1 kritéria
- nie príliš užívateľsky priateľské a intuitívne
- nestabilné
- TEP podporuje len TSV formát a už predpripravené dáta
- niektoré zbytočné funkcionality

# Aktuálny stav



# Plány

- teoretická časť: biomedicínske termíny, štatistické metódy
- dopracovanie PCoA a užitočných funkcií z existujúcich nástrojov
- vymedzenie metadát
- ofarbovanie dát podľa viacerých kritérií
- pomenovanie jednotlivých vzoriek
- normalizácia
- ukladanie grafov
- otestovanie v praxi

Ďakujem za pozornosť!