**Лабораторна робота №1**

**Використовуючи** [**Spark**](https://spark.apache.org/) **з довільною мовою Python, Scala або Java створіть CSV-файл з першими п'ятьма словами** [**3-grams**](https://en.wikipedia.org/wiki/N-gram)**. Всі слова з коміт повідомлень мають бути в нижньому регістрі (lower case), також усунуті всі розділові знаки. Трансформації провести тільки для подій з типом "PushEvent", отриману n-gram серію зв’язати з автором комітів поклавши його ім’я першим елементом серії().**

**Вхідні дані знаходяться у файлі 10K.github.jsonl.**

**Приклад виводу:**

**(Author: Orest, Commit message: Cys-Gly-Leu-Ser-Trp) -> {**

**'orest', 'cys gly leu', 'gly leu ser', 'leu ser trp'**

**}**