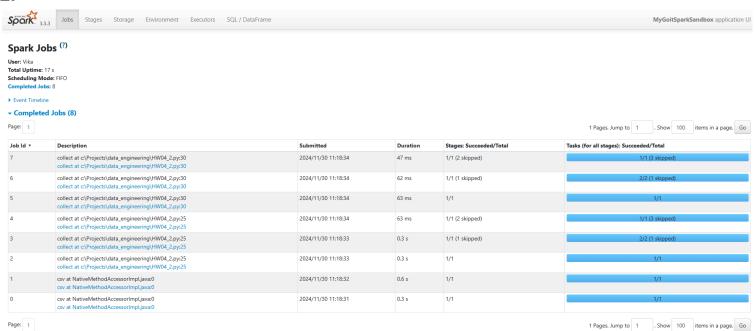


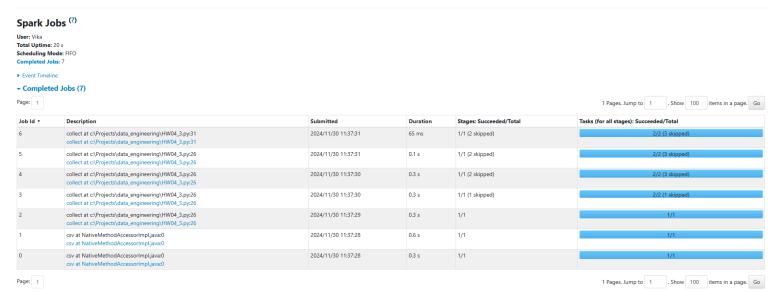
Перші дві Jobs стосуються зчитування та серіалізації даних. Інші три для виконання функції активації collect перед якою має відбутися shuffle, а він в свою чергу складається з запису та зчитування.





З додаванням ще однієї функції активації collect додалось ще три Jobs тому що для обох функцій повинен відбутися shuffle, тому і виходить по 3 Jobs на кожну.

3.



3 додаванням кешування замість 8 Jobs стало 7, бо після того як ми закешували проміжний результат Spark виконує подальші операції з ним іп memory, тобто в оперативній пам'яті без shuffle.