**Семинар 8: метод главных компонент (СР4)**

**Дедлайн: 23.02, 23:59 (воскресенье)**

Полезный источник:

<https://www.kaggle.com/code/ryanholbrook/principal-component-analysis/tutorial>

1. Выберите набор данных (очень рекомендую использовать тот, на котором Вы делаете свою ДКР), кратко его опишите
2. Выделите главные компоненты, выбрав число компонент с помощью графика каменистой осыпи или аналогичного
3. Выведите долю объясненной дисперсии у каждой из главных компонент
4. Выведите коэффициенты в главных компонентах, опишите признаки, которые туда попали
5. Возможно ли на основе попавших туда признаков придумать название для главных компонент?
6. Если нет, попробуйте применить параметр – rotate и переназначить главные компоненты
7. Проверьте, помогли ли Вам компоненты при поиске информативных признаков. Постройте модель (например, линейную регрессию) с применением главных компонент и выбейте на ней качество, выше, чем у базовой (без главных компонент).