MODULAR CODE FOR DATA SCIENTIST

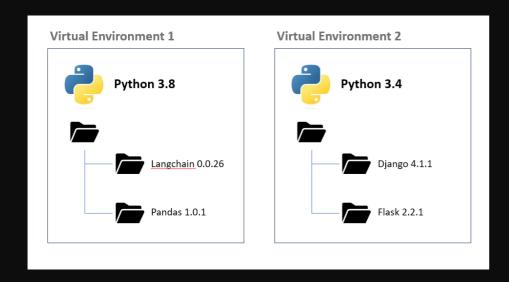
A weekend project

AGENDA

- 1. Virtual environment
 - Kenapa perlu virtual environment?
- 2. Modular Code
 - Jupyter Notebook vs Modular
- 3. Practical Implication

Virtual Environment

: kamu punya sebuah laptop di dalam laptopmu dengan OS yang beda, program yang beda



contoh virtual environment:

- Anaconda
- Pyenv
- Venv

Kenapa nulis semua kodingan di jupyter itu praktek yang buruk?

- 1. Code Reusability

 you can't reuse the code from one notebook inside another notebook
- 2. Unorganized

 terkadang, kodingan di notebook ga berurutan. Ini bikin masalah ketika orang lain
 baca notebookmu dan bikin kita sulit ngedebug
- 3. Not ideal for production kita harus menulis ulang kodingan ke file .py jika ingin menaikkan kodingan kita ke production

Sedangkan, dengan menerapkan modularity kita cuma perlu 8 block notebook untuk dapat hasil AUC

https://github.com/andrioktavianto/modular_code_data_science

Practical Implication

- Modularity meningkatkan produktivitas kita karena kita ga perlu nulis ulang kodingan
- 2. Modularity memudahkan kita untuk debug kodingan
- 3. Kalo mau deploy ke production gampangg

Next Improvement

- Masih ada function yang belum menerapkan prinsip SOLID, seperti fungsi clean_data()
- 2. Penerapan class dan OOP
- 3. Bikin fungsi untuk EDA, cross validation, dan confusion matrix