

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ

У вас є два .csv файли:

firms.csv – таблиця українських компаній (юридичних осіб)

fin_values.csv – таблиця фінансових показників із офіційних форм звітності

Нижче опис обох таблиць:

firms

Колонка	Опис
tax_id	Податковий код компанії (ЄДРПОУ). Унікальний ідентифікатор компанії, який використовується для зв'язку з фінансовими даними (fin_values).
name	Повна офіційна назва компанії.
kved	Основний вид економічної діяльності компанії (КВЕД). Використовується для галузевої класифікації та порівнянь.
opf_code	Код організаційно-правової форми компанії (наприклад, ТОВ, ПАТ, ПрАТ тощо).
katottg	Код КАТОТТГ — адміністративно-територіальна одиниця, де зареєстрована компанія.
region_code	Код регіону (області), до якого належить компанія.
local_code	Код місцевого адміністративного рівня (громада / район залежно від структури даних).

fin_values

Колонка	Опис
tax_id	Податковий код компанії (ЄДРПОУ). Унікальний ідентифікатор компанії, за яким дані пов'язуються з таблицею firms.
my_date	Дата фінансової звітності. Як правило, кінець звітного періоду (наприклад, 2024-12-31).
code	Код фінансового показника. Відповідає конкретній статті фінансової звітності (наприклад, виручка, активи, зобов'язання тощо).
value	Значення фінансового показника для відповідної компанії, коду та дати.
c_doc_sub	Код типу звітності (наприклад, форма 1, форма 2).

Функціональні вимоги

1. Головна сторінка

- Поле для введення ЄДРПОУ клієнта (врахуйте що ЄДРПОУ може мати першим значенням 0, тому важливо використовувати його як string, саме так це зберігається в табличках)
- Кнопка для переходу на сторінку компанії.

2. Сторінка компанії

- Відображає основну інформацію про клієнта з таблиці `firms`: `name`, `kved`, `opf_code`, `katottg`, `region_code`, `local_code` тощо.
- Графік динаміки виручки (код 2000) за всі доступні дати.
- Графік балансу ($\text{Assets} = \text{Liabilities} + \text{Equity}$):
 - o Assets (код 1300)
 - o Equity (код 1495)
 - o Liabilities ($\text{Assets} - \text{Equity}$)
 - o Графік повинен показувати структуру компанії на обрану дату.
- Вибір дати: користувач може обрати будь-яку наявну дату фінансової звітності з `fin_values`.
- При зміні дати графіки динамічно оновлюються.

3. Інтерфейс

- Простий та інтуїтивно зрозумілий.
- Може бути реалізований за допомогою **Flask + Plotly / Dash / Chart.js**.

Використовуючи надані дані (`firms.csv` та `fin_values.csv`), зробіть простий веб-додаток на Flask, який реалізує описаний функціонал: введення ЄДРПОУ, сторінка компанії з інформацією та графіками виручки і балансу, вибір дати для оновлення графіків.

В результаті я хочу отримати **код, який я зможу запустити у себе, без** додаткових налаштувань.

Можна надіслати результат у будь-якому зручному форматі: GitHub-репозиторій або ZIP з усіма файлами проекту.