

ВЕБ-САЙТ «ВИПУСКНИКИ КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА»

РОЗРОБНИК: СТУДЕНТ ГРУПИ ІПЗМ-11 РЕДЕНСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР

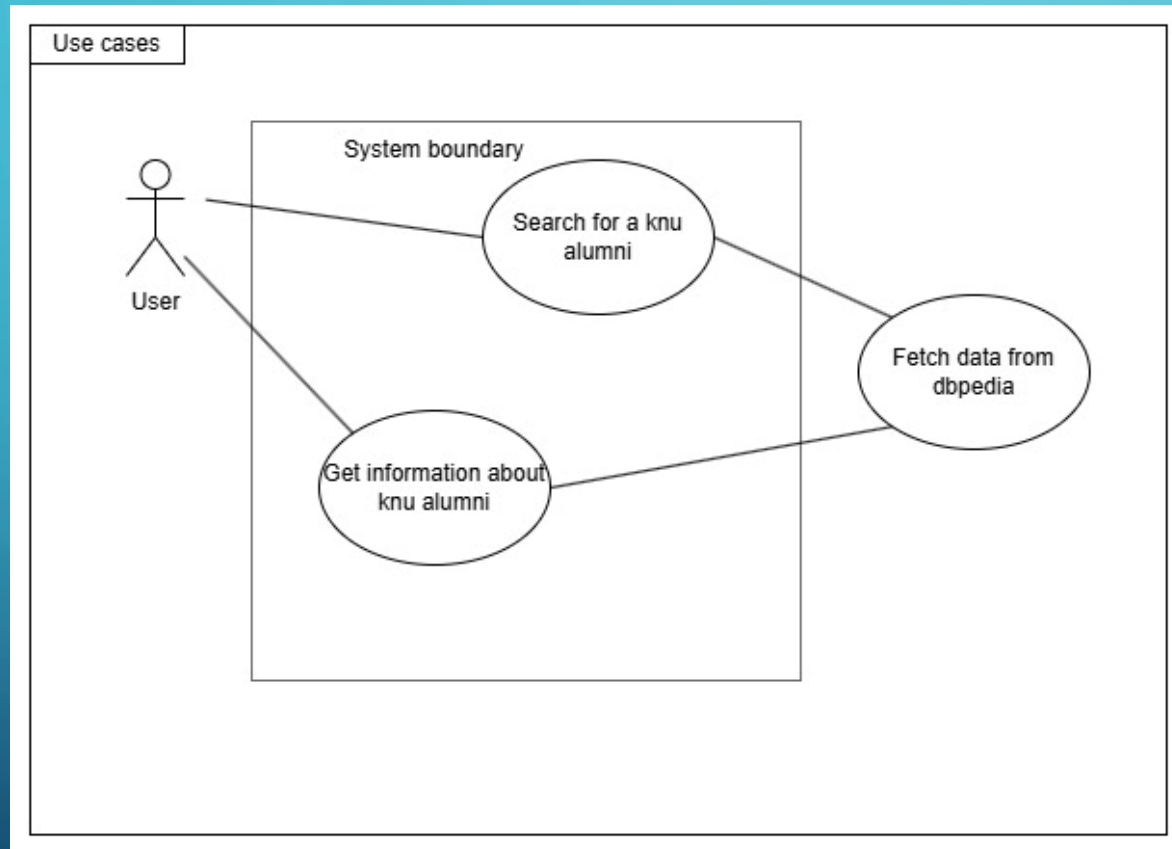
АНАЛІЗ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ

- Пишання своїм університетом та рівняння на досягнення інших людей, що йшли тим самим шляхом підвищує мотивацію для досягнення нових висот
- Метою проєкту є демонстрація широкого спектру відомих людей, які є випускниками КНУ імені Тараса Шевченка

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

- Сайт повинен складатися з клієнтської та серверної частини, використовуючи SPA-фронтенд та API-бекенд, що відповідає сучасним практикам розробки
- У якості джерела даних повинна використовуватись відкрита база знань, що забезпечить наявність в сайті актуальних даних без необхідності оновлень
- Вихідними даними є сторінка зі списком випускників, а також сторінки з детальною інформацією про них

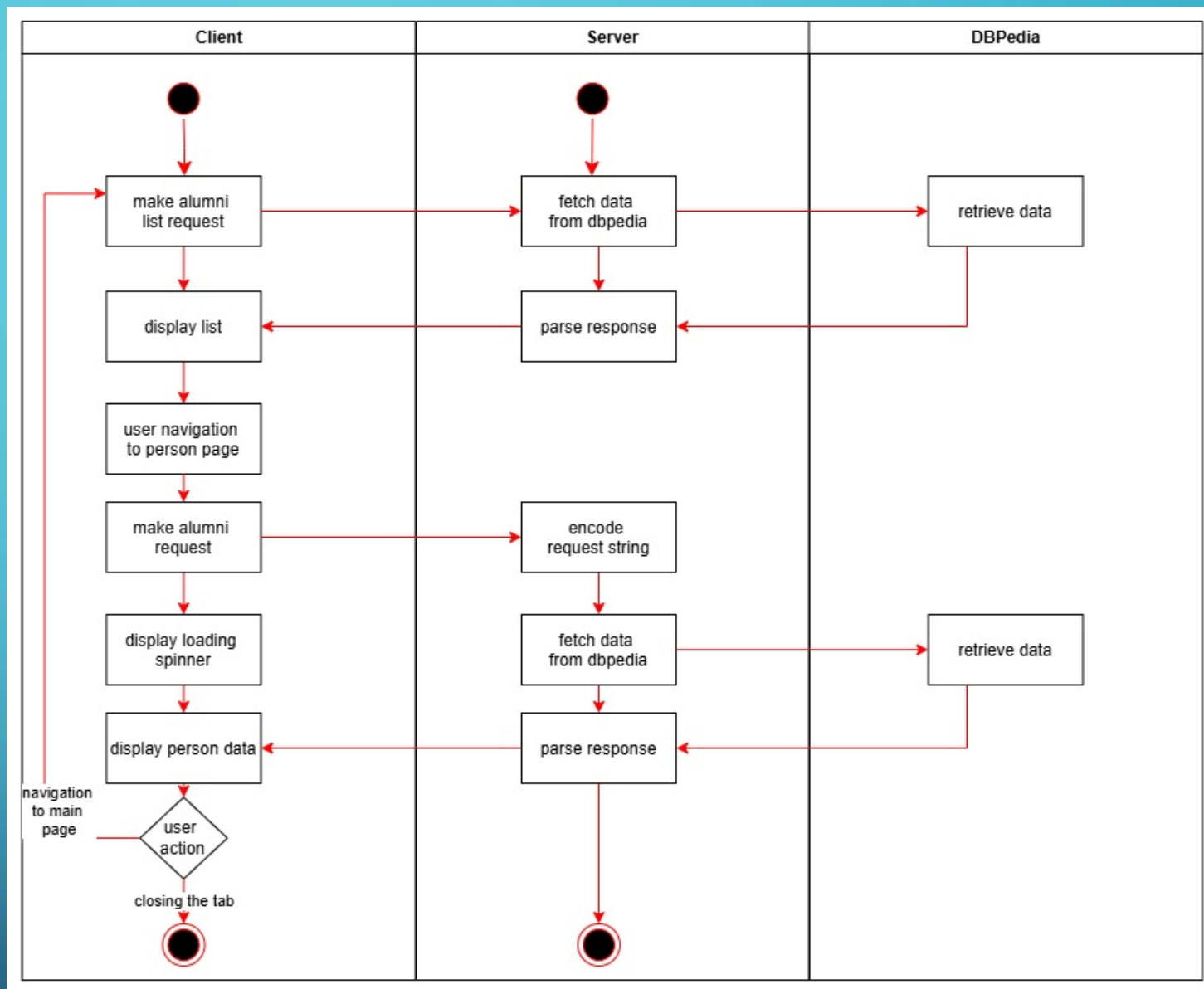
АНАЛІЗ ВАРІАНТІВ ВИКОРИСТАННЯ



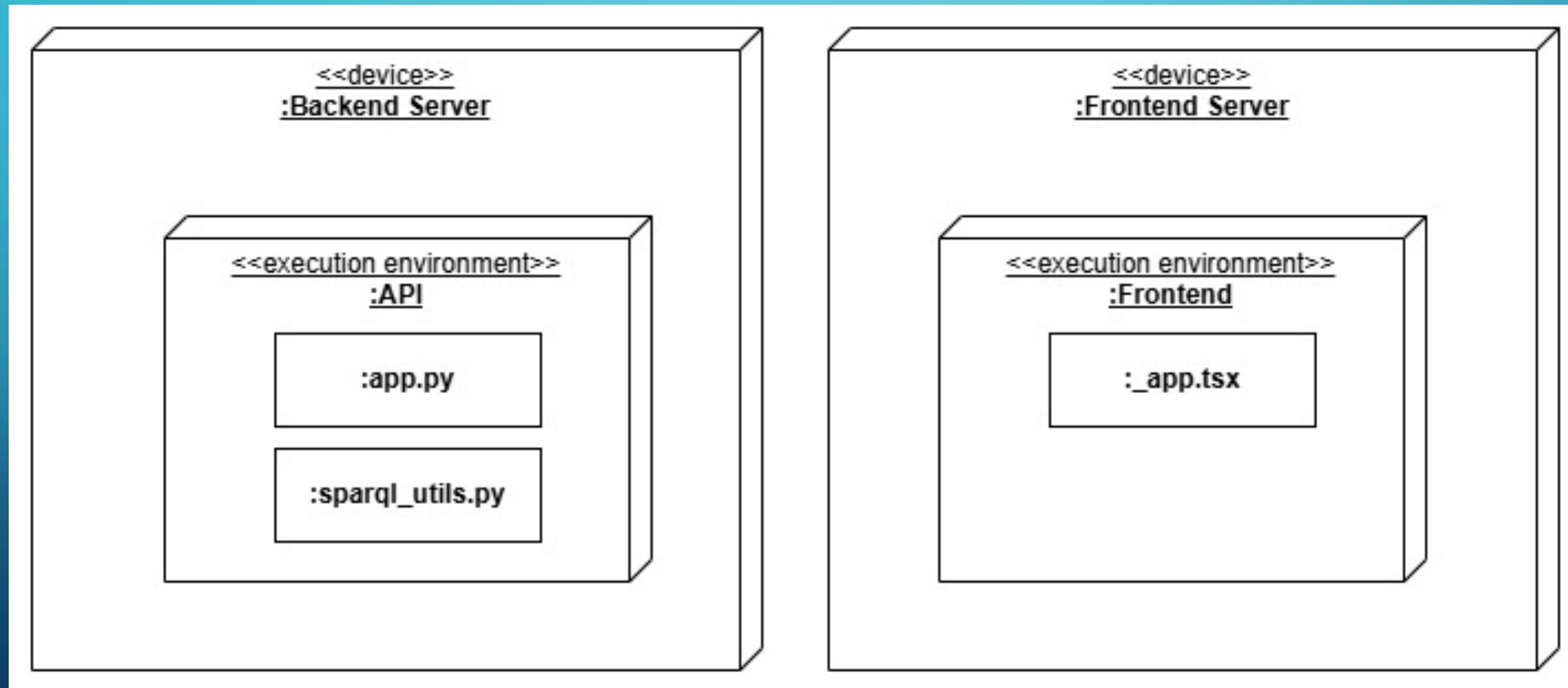
OPEN LINKED DATA

- В застосунку використовується відкрита база знань DBPedia
- Основними ресурсами з якими ведеться робота є ресурси типу `dbo:Person`, що пов'язані з ресурсом `dbr:Taras_Shevchenko_National_University_of_Kyiv` за допомогою властивості `dbo:almaMater`
- Для спрощення виконання та парсингу запитів до бази знань використовується бібліотека SPARQLWrapper

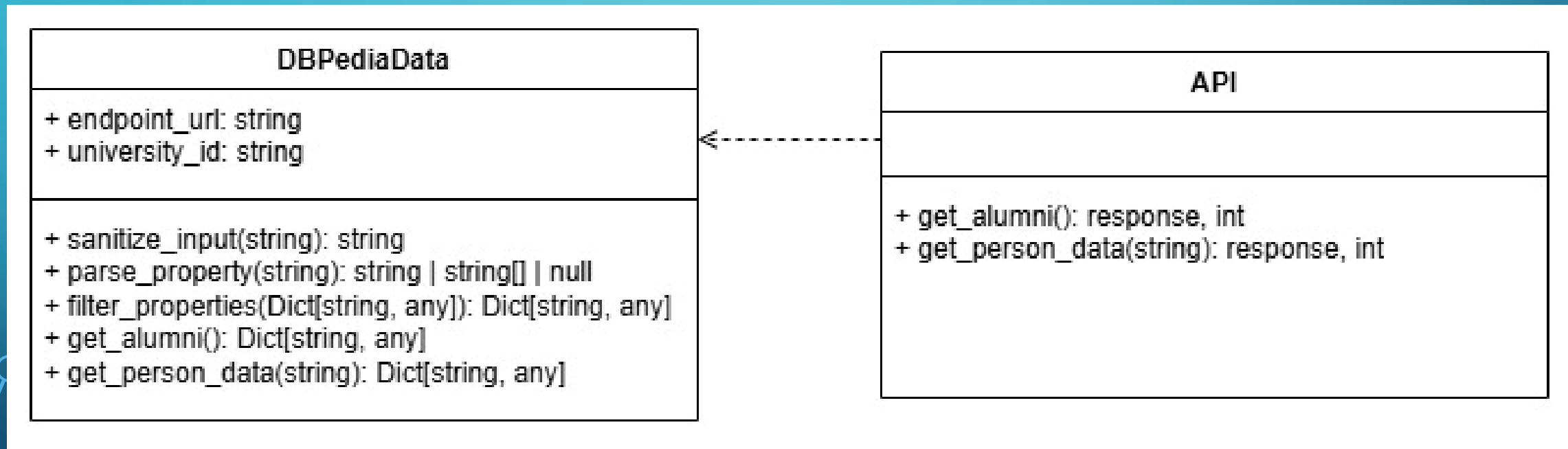
ДІАГРАМА ДІЯЛЬНОСТІ



APXITEKTYPA



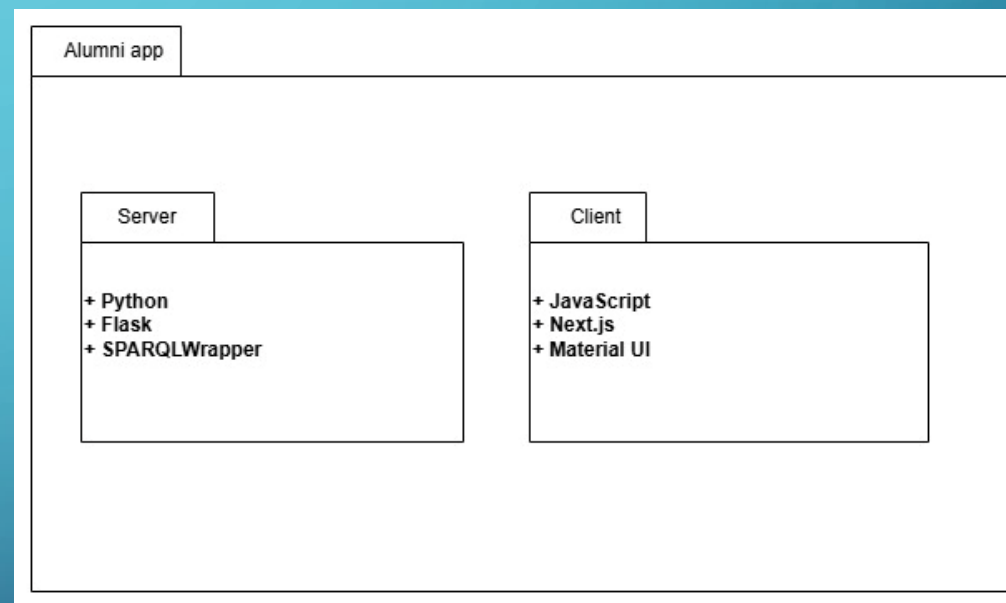
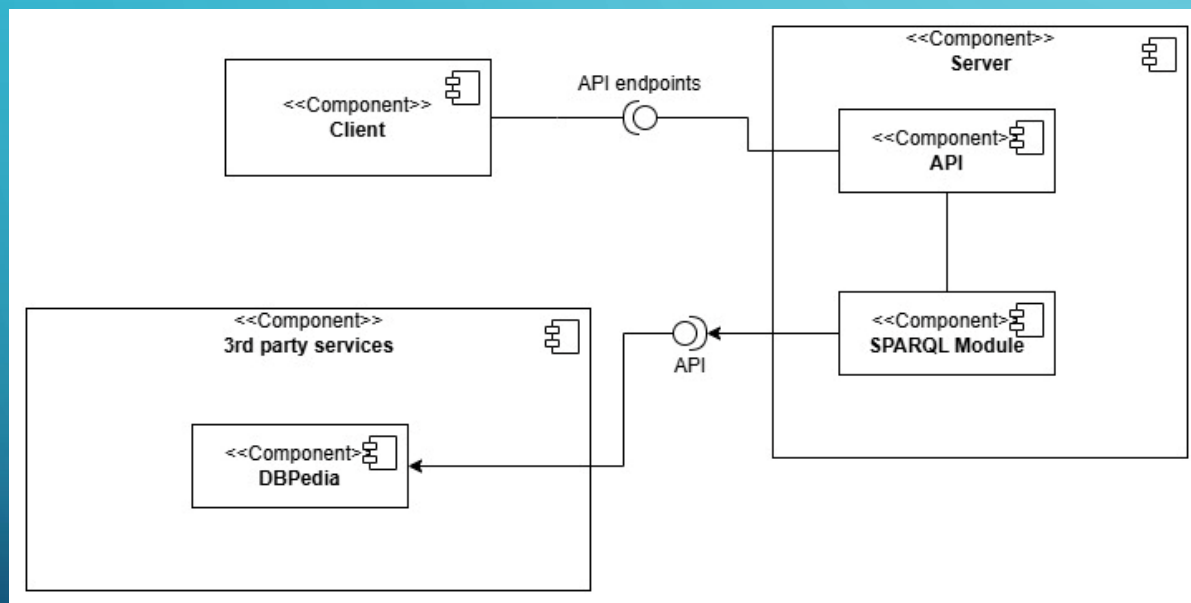
ДИЗАЙН



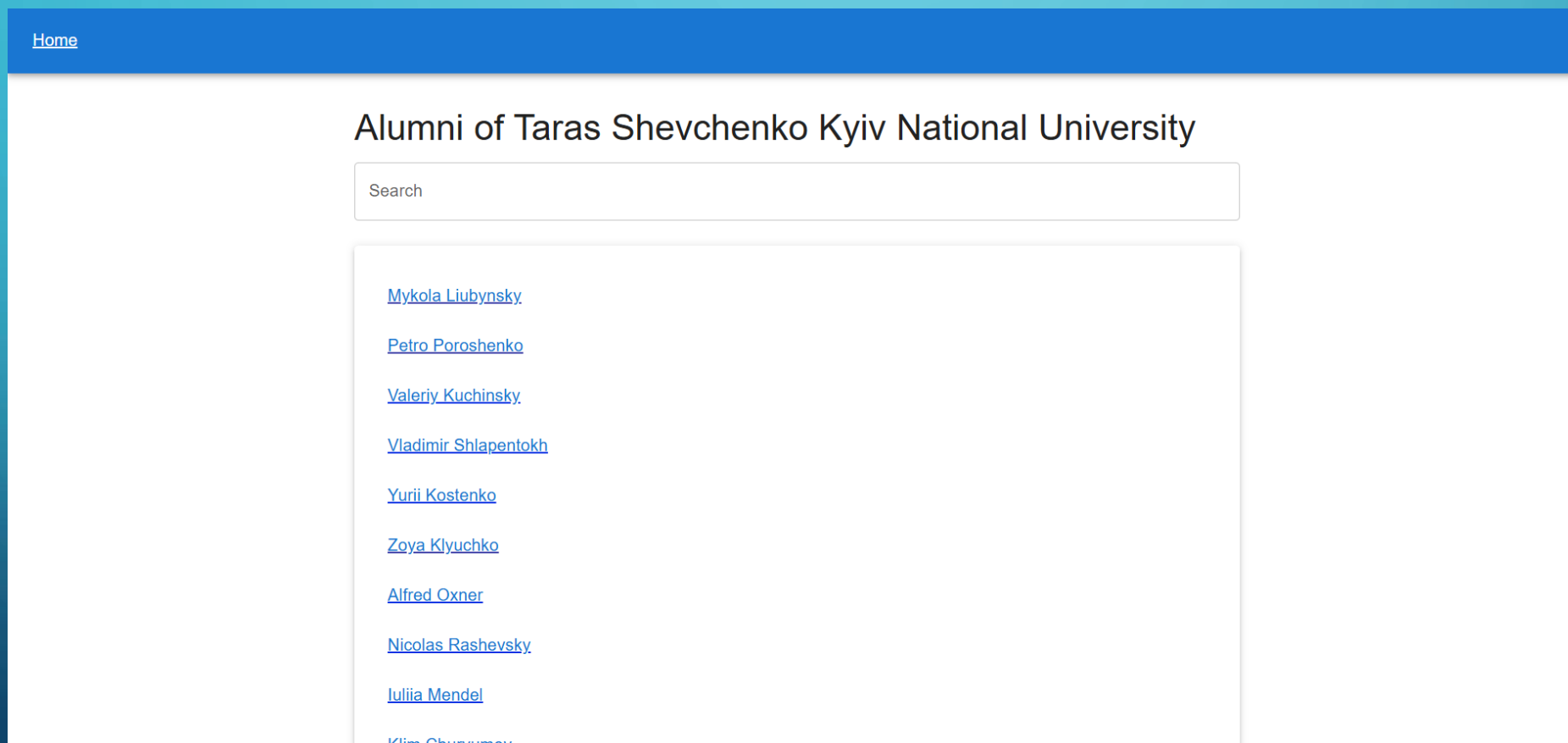
ЗАСОБИ РЕАЛІЗАЦІЇ

- Для реалізації серверної частини використовується мова програмування Python та пакети Flask (для спрощення створення програмного інтерфейсу) та SPARQLWrapper (для спрощення надсилання та парсингу запитів до DBPedia)
- Для реалізації клієнтської частини використовується мови програмування TypeScript та JavaScript, фреймворк next.js (для спрощення написання SPA-застосунку) та бібліотека MaterialUI (для спрощення стилізації компонентів)
- Для спрощення розгортання клієнтська та серверна частини контейнеризовані за допомогою технології Docker, що дозволяє енкапсулювати їх залежності та спростити розгортання на різних машинах

ДІАГРАМИ КОМПОНЕНТІВ І ПАКЕТІВ




ЕКРАНИ ГОЛОВНОЇ СТОРІНКИ ЗАСТОСУНКУ



ЕКРАН СТОРІНКИ ДЕТАЛЕЙ ПРО ВИПУСКНИКА

[Home](#)

Details



abstract:
Mykola Liubynsky (Ukrainian: Мико́ла Миха́йлович Любінський) (5 October 1891 in Khmelnytskyi Oblast – d. 8 January 1938 in Sandarmokh) was a Ukrainian politician and diplomat. Minister of Foreign Affairs of Ukrainian National Republic (1918). He was a member of the Ukrainian delegation at the Brest-Litovsk Peace Treaty.

birthDate:
1891-10-05

deathDate:
1938-01-08

name:
Mykola Liubynsky

ВИСНОВКИ

- Розроблений проєкт дозволяє отримати інформацію про випускників КНУ імені Тараса Шевченка без потреби мати власну базу даних, що означає що нові дані будуть з'являтися в застосунку без необхідності жодних оновлень.
- Проєкт можна легко розширити чи змінити щоб повертати список та деталі будь-яких сутностей будь-якої категорії шляхом зміни лише одного SPARQL-запиту, оскільки решта програмного коду є агностичною до типу та властивостей сутностей що оброблюються
- Було отримано інформацію про понад сотню випускників, інформація про яких міститься в DBPedia, та їх найбільш значимі дані. Проте якість даних, їх парсингу та відображення є нижчою ніж вона була б у спеціалізованому додатку з власною базою даних у фіксованому форматі