

КУРСОВА РОБОТА

на тему:

«Web-сервіс для визначення статі та віку людини за фотокарткою.»

з курсу «Проектування інформаційних систем»

СТУДЕНТА 4 КУРСУ, ГРУПИ Б1

СПЕЦІАЛЬНОСТІ: 6050101 КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ

КАБАКА ОЛЕКСАНДРА ОЛЕКСАНДРОВИЧА

КЕРІВНИК

СТАРШИЙ ВИКЛАДАЧ

УКРАЇНЕЦЬ ІРИНА ВОЛОДИМИРІВНА

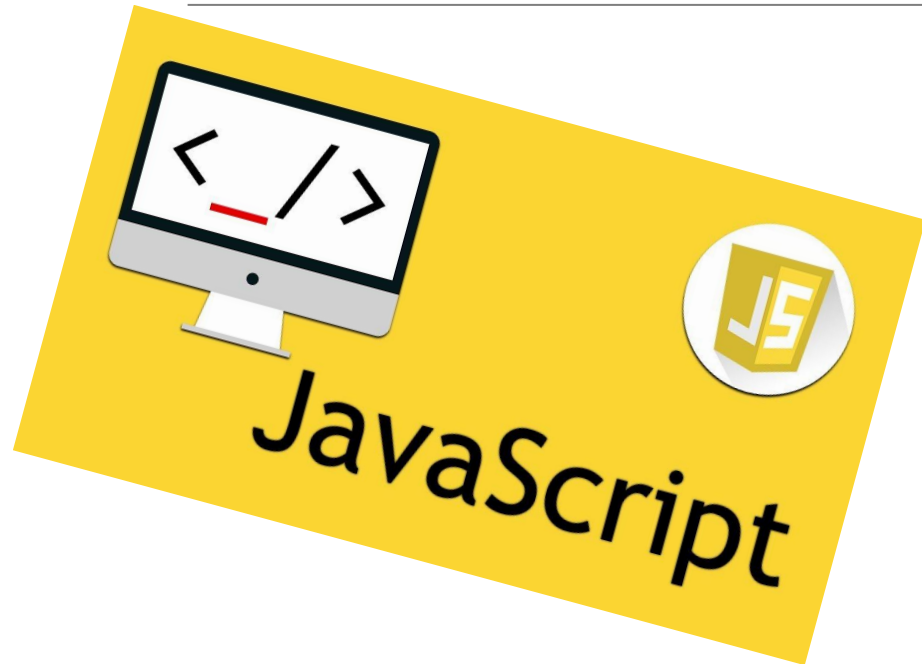
Технічне завдання

- Система має точно ідентифікувати людське обличчя
- Сервіс має завжди видавати результат коли обличчя виявлено
- Система має мати різні варіанти передачі фотографії
- Система має мати зрозумілий інтерфейс сервісу для користувача
- Система має мати можливість збереження результатів на пристрій користувача
- Система має мати реєстрацію користувача
- Система має мати можливість перегляду історії завантаження фотографій певного користувача
- Система має мати стабільну роботу в кризових ситуаціях
- Система має мати захист передачі даних між користувачем, web-сервісом та стороннім інструментарієм

Технічне завдання

- Система має мати реєстрацію користувача
- Система має мати можливість перегляду історії завантаження фотографій певного користувача
- Система має мати стабільну роботу в кризових ситуаціях
- Система має мати захист передачі даних між користувачем, web-сервісом та стороннім інструментарієм

Технології реалізації



Концептуальне моделювання

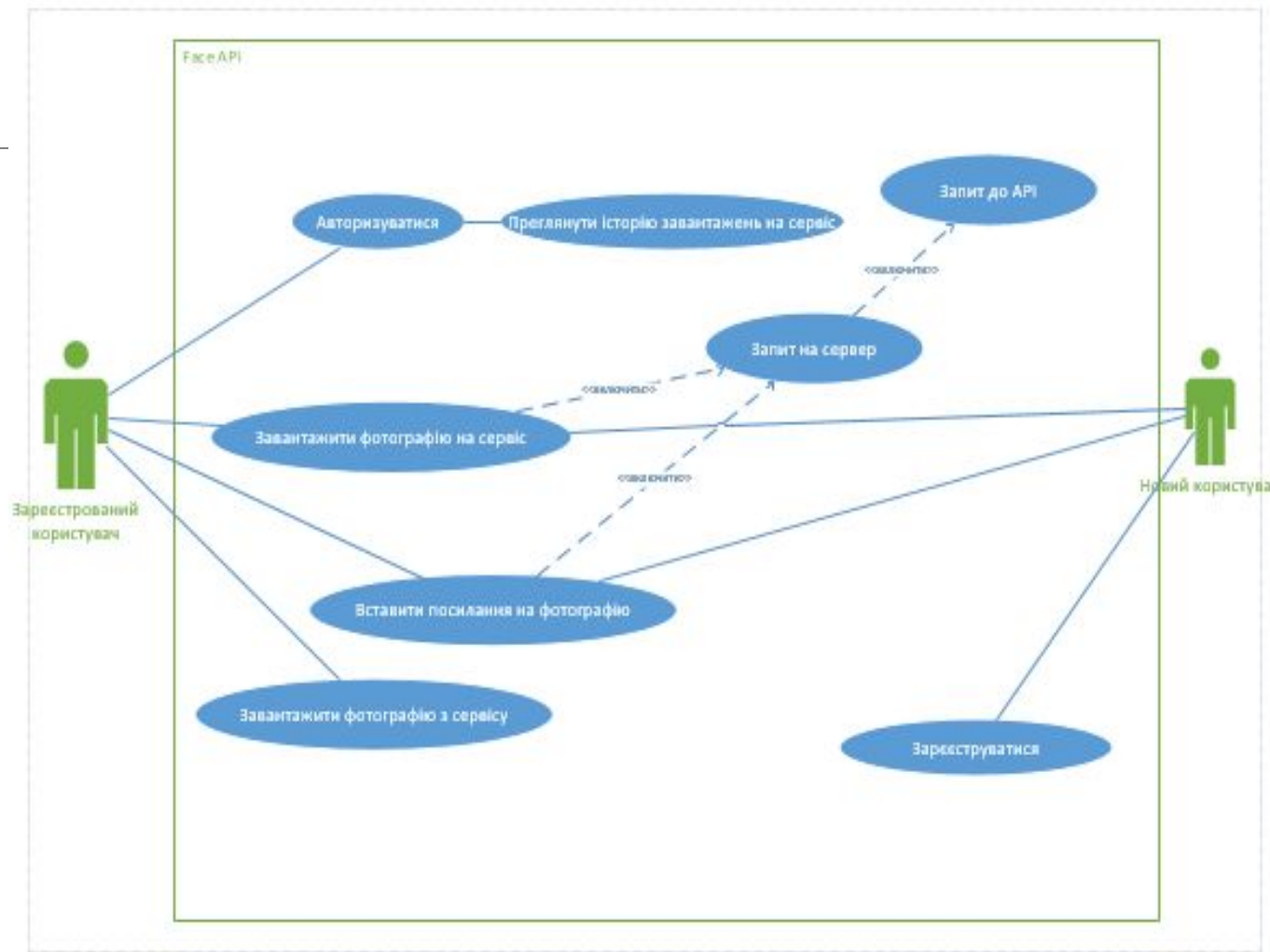


Рисунок 1 – Use-case діаграма

Логічне моделювання

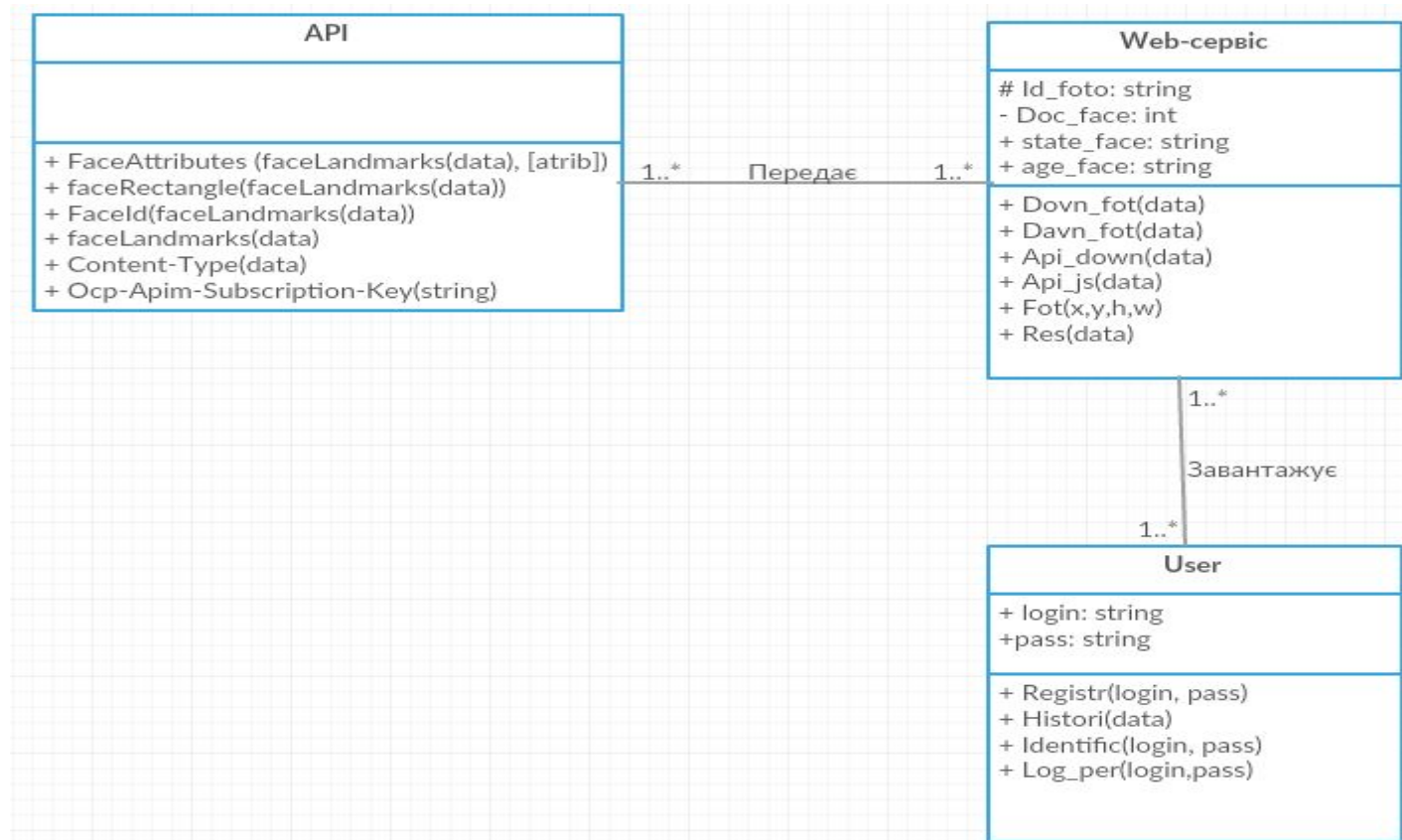


Рисунок 2 – Діаграма класів

Фізичне моделювання

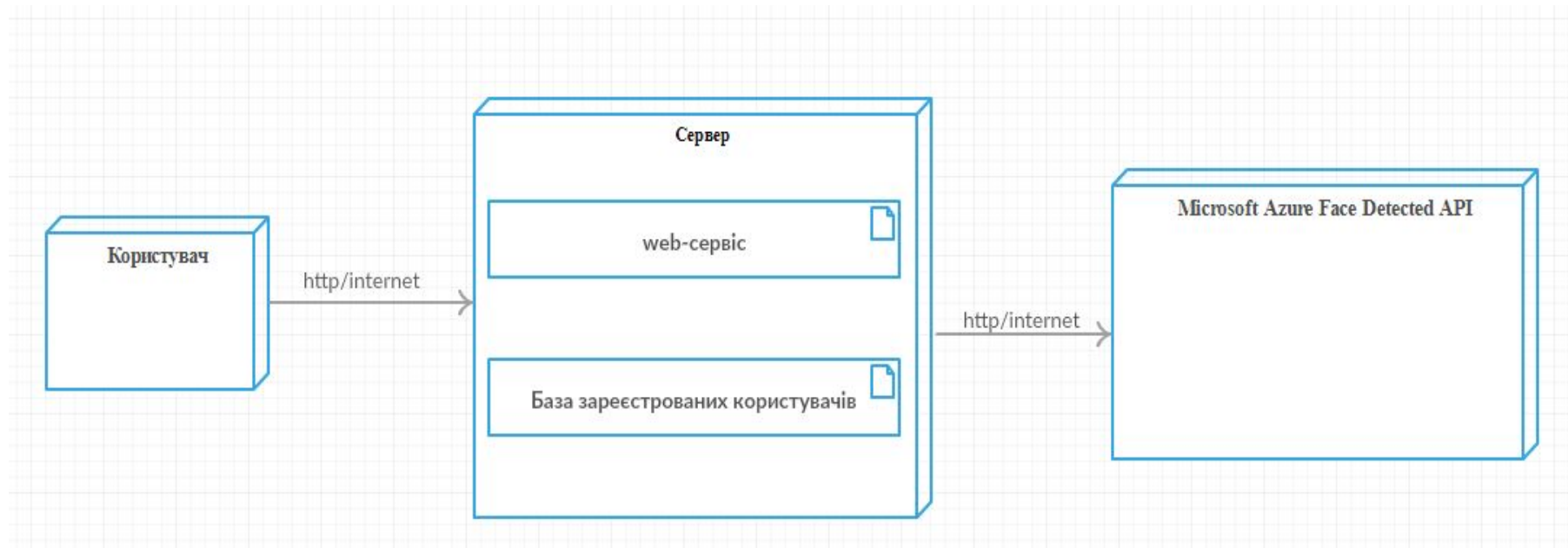


Рисунок 3 – Діаграма розгортання

Результати роботи

Результат:

"Gender: male Age: 28"

Виділений результат:

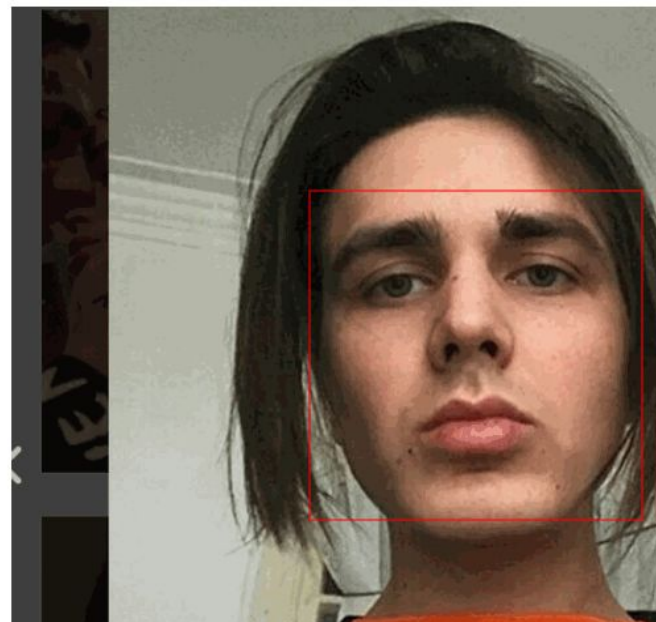


Рисунок 4 – Результати роботи

Тестування

Id	Назва тест-кейсу	Опис тест кейсу	Вхідні дані	Результат	Проходження тесту
TK1	Наявність переходу на сервіс	Вставити посилання в стрічку адресу і перейти	http:// o44183. hostde15. fornex.org/ faceapi/ index. php	Має з'явитися головна сторінка	Пройдено
TK2	Роботоздатність кнопки	Натиснути на кнопку		Перехід на сторінку	Пройдено

Рисунок 5 – Тест кейси

Кількість	Пройдено	Не пройдено
11	11	0

Таблиця 1– Статистика проходження тестування

Висновки

В результаті реалізації web-додатку для визначення статі та віку людей за їх фотокарточкою були поставлені, розроблені та реалізовані певні структури, а саме клієнт-серверний сервіс та обраний microsoft azure face detected для обробки фото.

В ході роботи над проектом було розроблено:

1. Клієнт-серверну архітектуру;
2. Серверну та клієнтську частину програми для обробки запитів по протоколу HTTP.
3. Протестовано програмний продукт.

Також було технічно реалізовано всі розробки, обрані кращі варіанти вирішення тих чи інших технічних питань при яких досягається найкраща реалізація поставленої задачі.

Для реалізації використовувалась мова програмування JavaScript, PHP мова розмітки HTML, стилі CSS.

В подальшому планую продовжити розробку і ґрунтуючись на даних від API розробити систему, яка вміє розрізняти емоції людини.