

# Веб-застосунок для відображення даних з файлу бази даних

Керівник курсової роботи

Борозенний С.О.

Виконав студент

Вакуленко В.С.

# Актуальність роботи

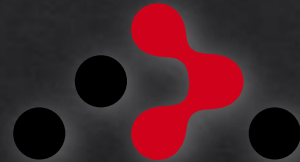
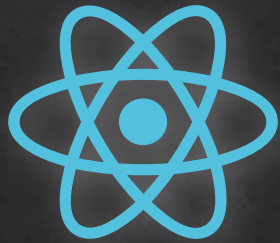
- ◆ Бази даних набули такої розповсюдженості, що доступу до їх перегляду можуть потребувати і люди, які не мають в цій сфері жодного досвіду;
- ◆ Різноманіття систем керування базами даних може призводити до витрати зайвого часу для опанування нових інструментів.

# Постановка задачі

Розробка веб-застосунку з таким функціоналом:

- ◆ Імпорт файлів баз даних декількох найпопулярніших систем керування баз даних
- ◆ Перегляд даних та схеми бази даних

# Вибір технологій

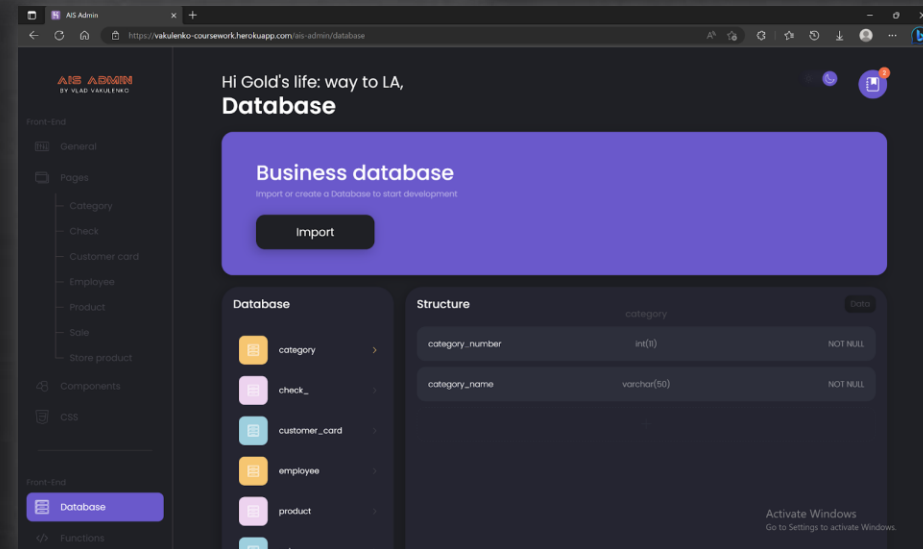
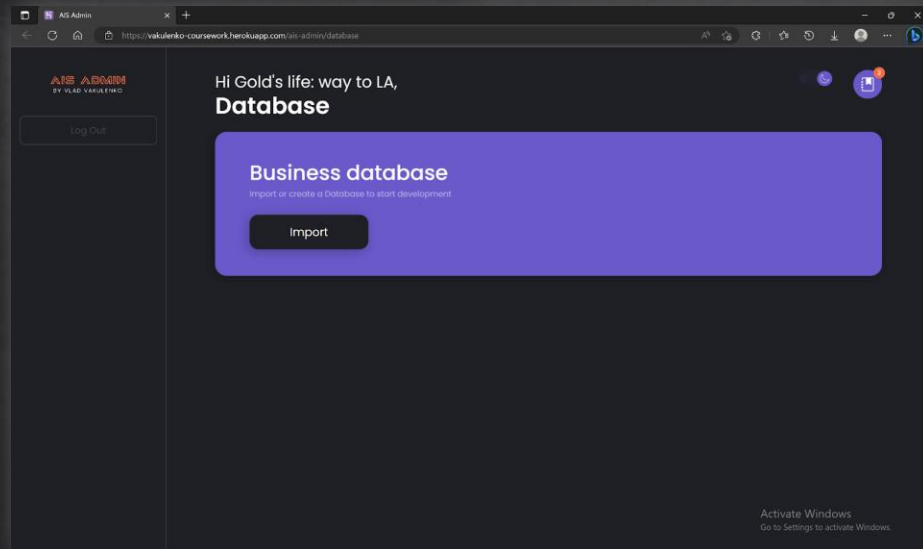
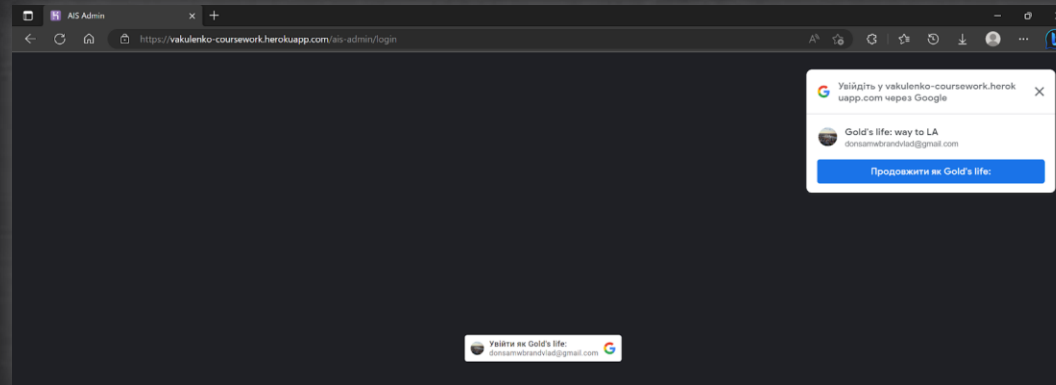


# Результат роботи: Парсер

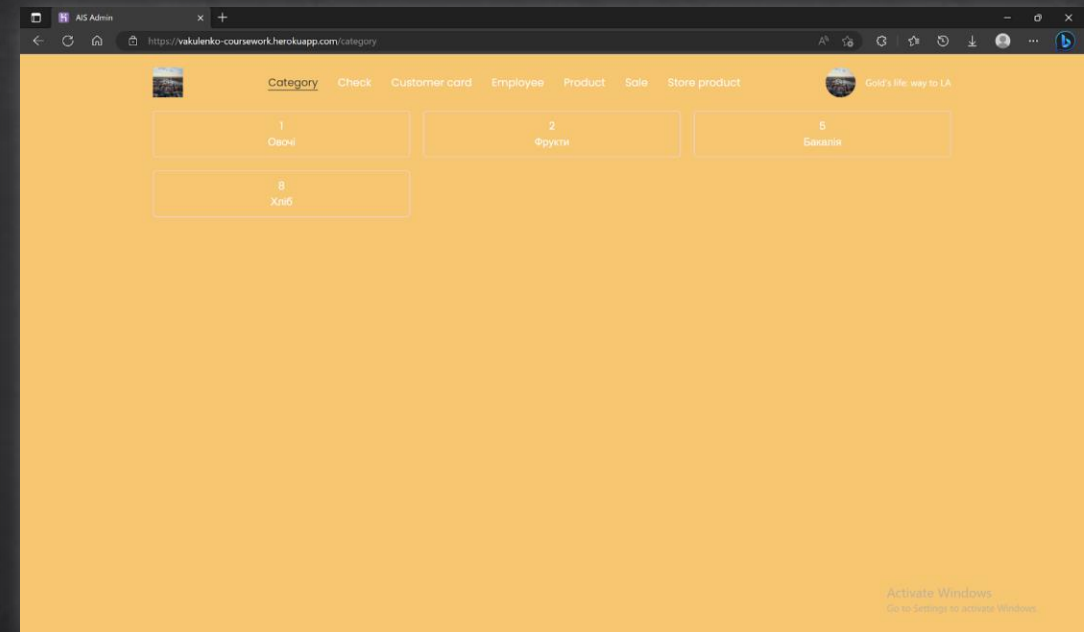
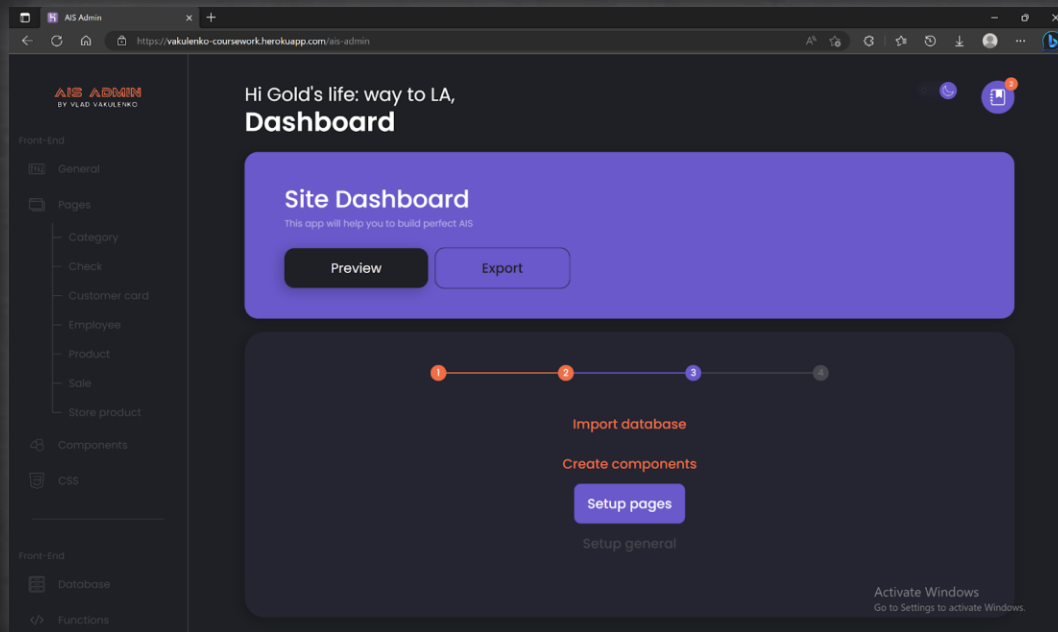
```
1  [
2    {
3      tableName: "tableName",
4      schema: [
5        {
6          columnName: "columnName",
7          columnType: "columnType",
8          columnNull: false,
9          primaryKey: true,
10         key: {
11           key: 'columnNameKey',
12           value: 'columnNameValue'
13         }
14       }
15     ],
16     data: [
17       [1, "2"],
18     ],
19     constraint: [
20       {
21         key: {
22           key: 'columnNameKey',
23           value: 'columnNameValue'
24         },
25         ref: {
26           tableName: "tableName_1",
27           columnName: "columnName_1"
28         },
29         properties: {
30           onDelete: "NO ACTION",
31           onUpdate: "CASCADE"
32         }
33       }
34     ]
35   }
36 ]
37
```

- ◆ Розроблено парсер, який дозволяє читати файли таких систем керування баз даних, як Oracle, SQL Server та MySQL у форматах SQL, Іруnb та XML.

# Результат роботи: Веб-застосунок (адмін-панель)



# Результат роботи: Веб-застосунок (перегляд даних)



# Висновки

- ◆ В процесі виконання цієї роботи був розроблений парсер, який дозволяє читати файли таких баз даних, як Oracle, SQL Server та MySQL у форматах SQL, Irunb та XML. Також для зручного використання цього парсеру був розроблений веб інтерфейс.
- ◆ Цей застосунок буде корисний для людей, які не мають досвіду використання СКБД, не хочуть встановлювати локальні сервери для перегляду даних і хочуть відобразити дані в більш звичному вигляді.

# Покращення проекту

- ◆ Можливість експортувати файл бази даних в потрібному розширенні потрібної системи керування бази даних;
- ◆ Розширення існуючого функціоналу за рахунок можливостей додавання фільтрів, а також виконання операцій CRUD над даними;
- ◆ Вдосконалення проекту до застосунку, який дозволить без коду змінювати візуальну і функціональну складові проекту, тобто створювати власні компоненти для відображення даних та власний функціонал для кнопок.

Дякую за увагу!