

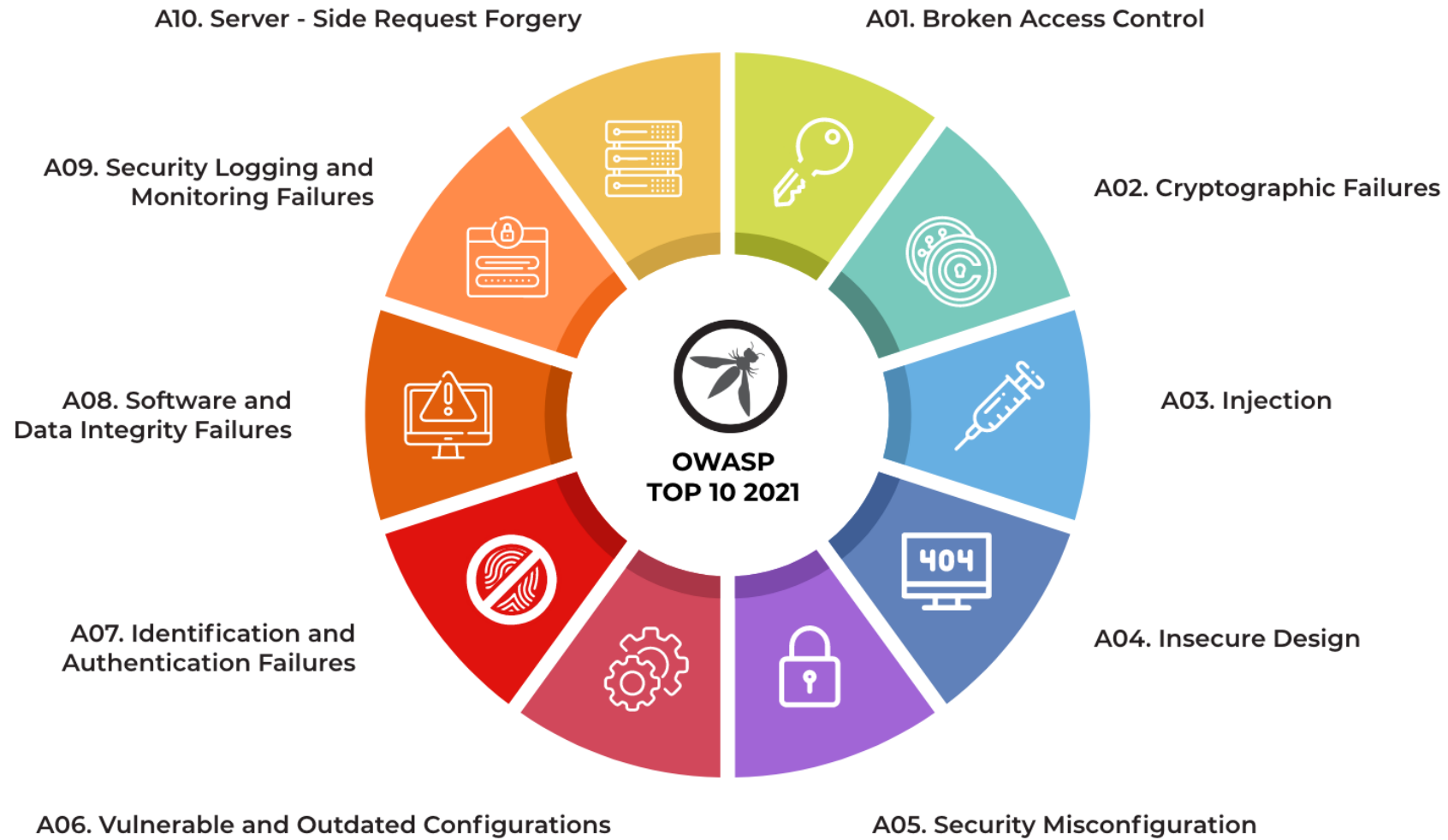
Аналіз безпекових загроз для клієнт-серверних застосунків та методів захисту від них

ПІДГОТУВАВ СТУДЕНТ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК ЦАБУТ ДЕНИС
КЕРІВНИК ОЛЕЦЬКИЙ ОЛЕКСІЙ

Мета, Предметна область, Завдання

Мета – визначити основні загрози та безпекові вразливості клієнт-серверних застосунків. Що є причинами до їхнього виникнення

Завдання – створити тренувальний модуль з безпекових загроз, що пропонує набір методів та підходів у побудові ПЗ, що допоможуть уникати тих чи інших загроз.



Каскад захисту

Сучасні/оновлені засоби програмування

Обробка вхідних даних

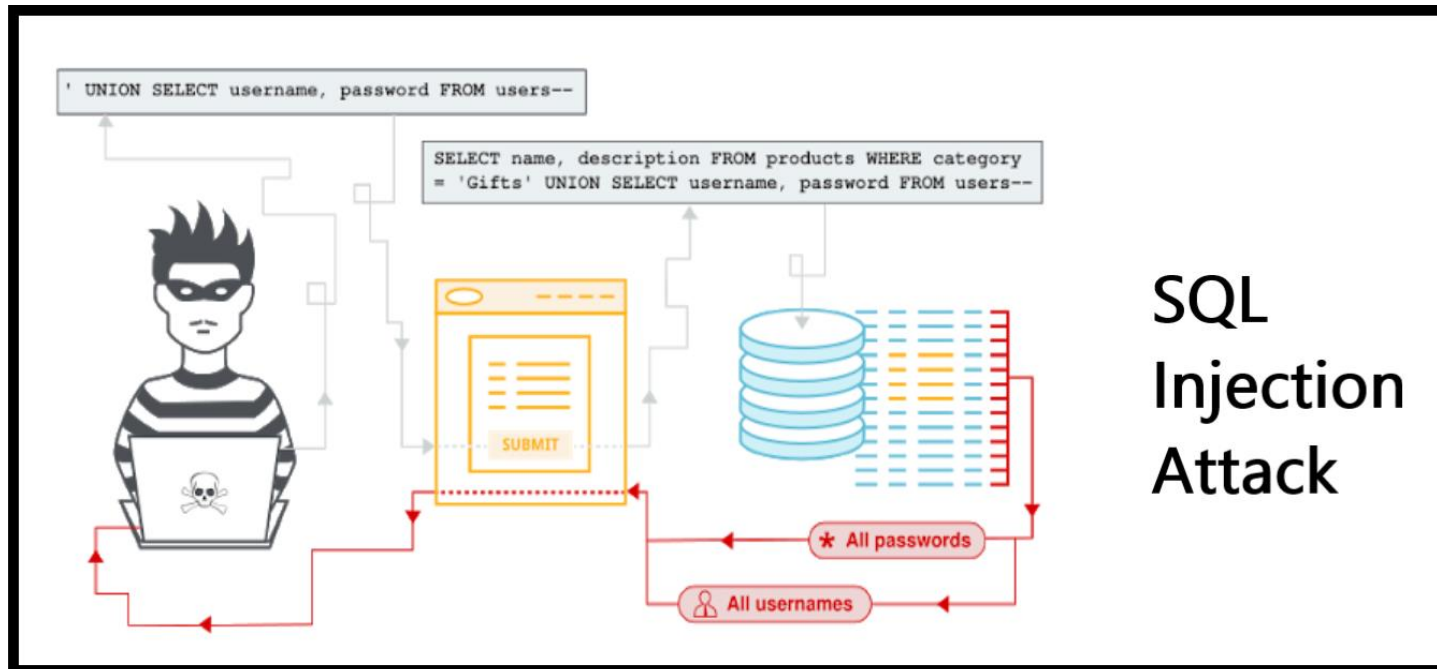
Використання зовнішніх ідентифікаторів

Rate Limiting

Контроль доступу

Засоби розробки





SQL Injection Attack

Ін'єкція

Шкідливі файли

FileScan Files

Secure File Upload

Upload your file:

Choose File

size_exceed.csv

CSV files - Up to 3 Mb

Results

File size: ✗

File extension: ?

Virus free: ?

Content-Type: ?

Uploaded: ✗

File was not successfully uploaded.

Зовнішні ідентифікатори

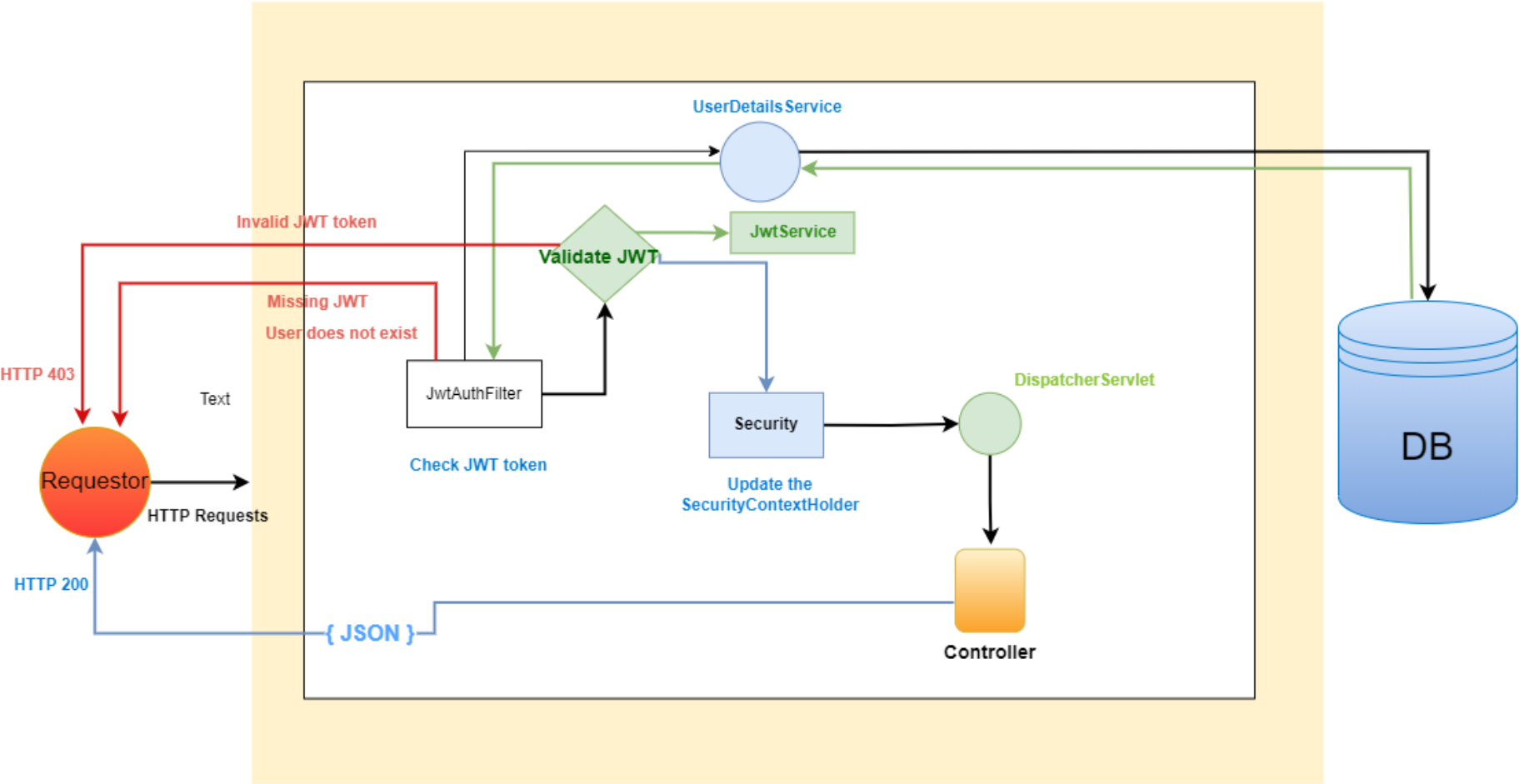
Дані у БД

```
{  
  Film("1", "Movie1", 2018, "Marvel");  
  Film("2", "Movie2", 2022, "Marvel"));  
  Film("3", "Movie3", 2016, "Pixar");  
}
```

Доступні дані

```
{  
  "AF6DA1490E6C8A5FBE0415B51D654B7EEF06FBD1C87703CC30857A975C84CA23": "Movie2",  
  "120226CDEC7E601F19A9EC9C4D86B06E1CF21F7AF46661A2A9633025FF3D3186": "Movie1",  
  "9E49B25AD5A3FA728FB30D338DEDA3B4308ED4A4E5911B7A9904080F823DB08B": "Movie3"  
}
```

Автентифікація



Висновки

Проаналізовано типи атак та вразливостей клієнт-серверного ПЗ

Створено тренувальний модуль із зазначених вразливостей

Запропоновано підходи для забезпечення безпеки

Дякую
за увагу

