Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформаційних систем та технологій

Лабораторна робота №3

З дисципліни: "Технології розробки програмного забезпечення - 3" **Тема:** «Діаграма розгортання. Діаграма компонентів. Діаграма взаємодій та послідовностей»

Виконала: Перевірив:

Студентка групи IA-01: вик. Колеснік В. М.

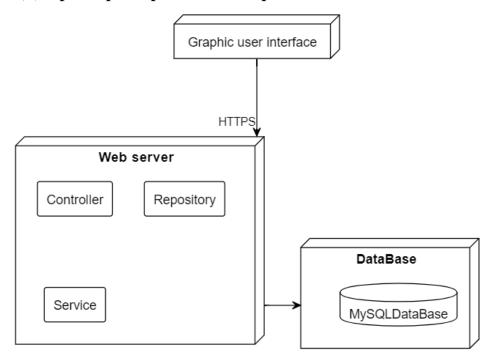
Перевознюк Ю. В.

Тема: Діаграма розгортання. Діаграма компонентів. Діаграма взаємодій та послідовностей.

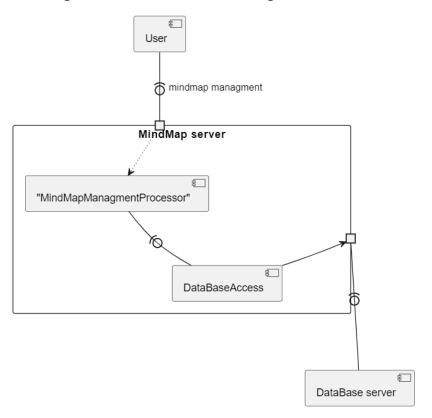
Завдання:

- 1. Ознайомитися з короткими теоретичними відомостями.
- 2. Розробити діаграму розгортання для проектованої системи.
- 3. Розробити діаграму компонентів для проектованої системи.
- 4. Розробити діаграму послідовностей для проектованої системи.
- 5. Реалізувати частину функціональності системи, описану діаграмами з попередньої лабораторної роботи згідно обраної теми
- 6. Скласти звіт про виконану роботу.

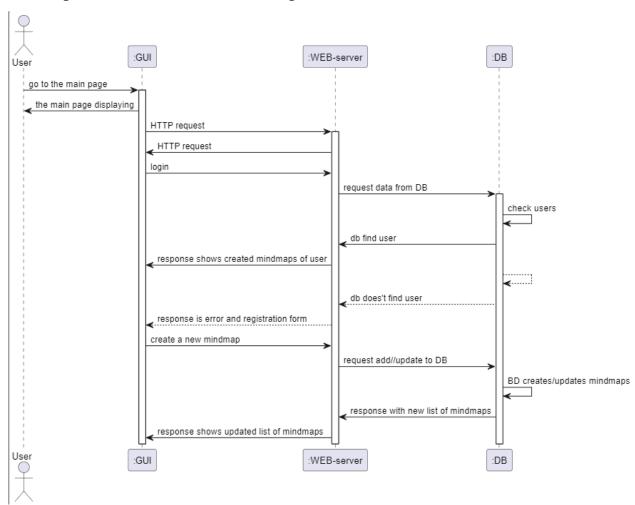
1. Діаграма розгортання для проектованої системи



2. Діаграма компонентів для проектованої системи



3. Діаграма послідовностей для проектованої системи



4. Реалізована частина функціональності системи

```
@Entity
@Table(name = "users")

public class User {
    @Id
    @Column(name = "id")
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private int id;

    @Column(name = "username")
    private String username;

    @Column(name = "password")
    private String password;

    @Column(name = "email")
    private String email;

    @Transient
    transient private String confirmPassword;

    @OneToMany(fetch = FetchType.EAGER, mappedBy = "user")
    private Set<MindMap> mindMaps;
}

public interface UserService {

void saveUser(UserDto userDto);

User findUserByEmail(String email);

    @List<UserDto> findAll\userS();
    private Set<MindMap> mindMaps;
}
```

Висновок: Під час виконання лабораторної роботи було побудовано діаграму розгортання, діаграму компонентів, діаграму послідовностей. Та реалізовано частину функціоналу системи.