

Розроблення системи формування навчальних занять з використанням технології сортування даних



Виконав:
Студент групи КН-405
Триндяк М.А.
Керівник:
Бокла Н.І.

Мета роботи:

- розроблення веб-орієнтованої системи для формування навчальних занять, використовуючи технологію сортування даних .

Завдання:

- Проаналізувати актуальність розробки даного веб-сервісу;
- Виділити етапи проектування інформаційної системи для даної задачі;
- Провести тестування та відобразити функціональні можливості розробленої веб-системи;
- Розробити практичні рекомендації для подальшої модернізації створеної системи.

Актуальність розробки



1.



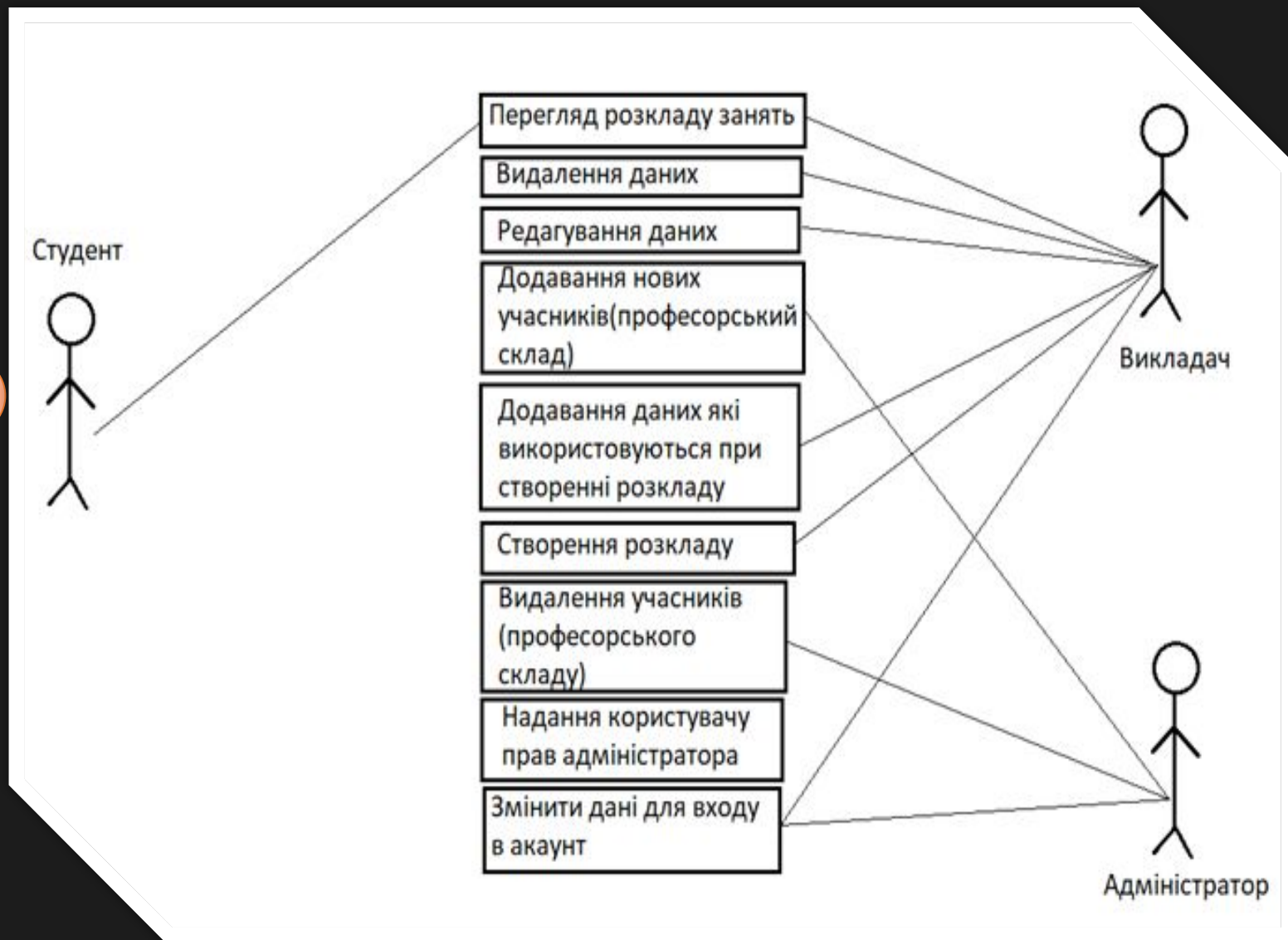
2.



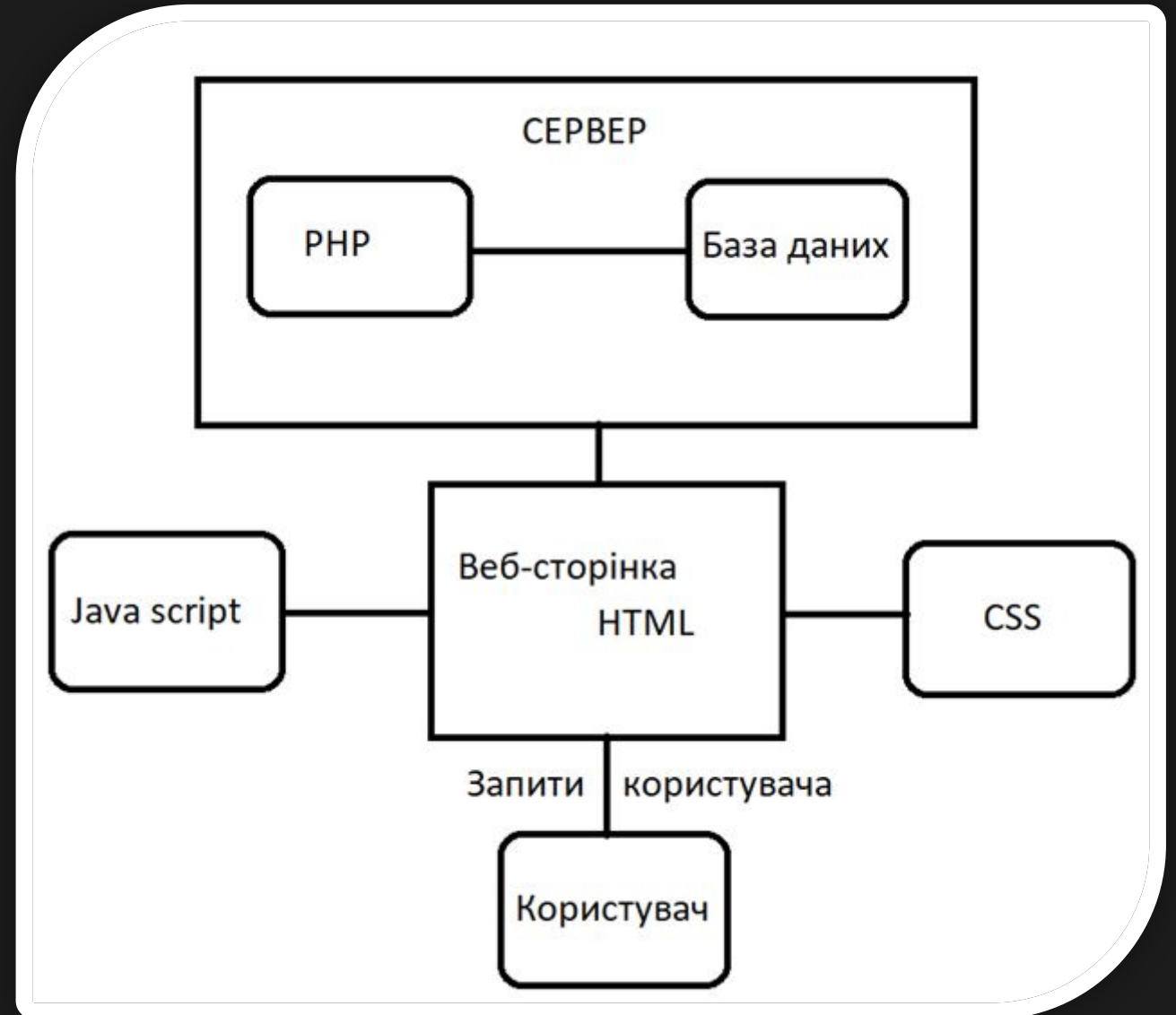
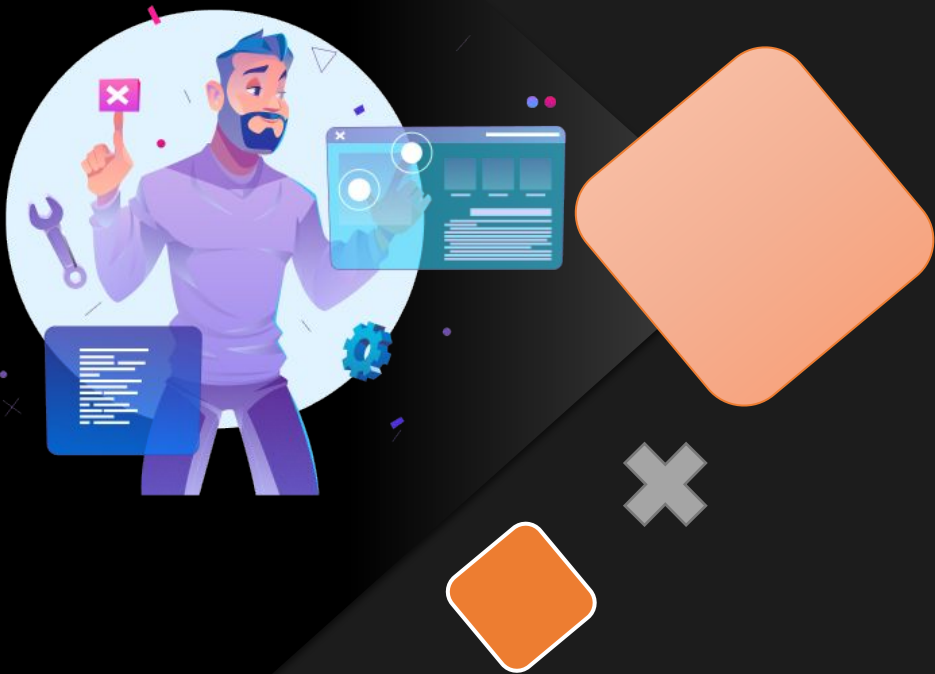
3.



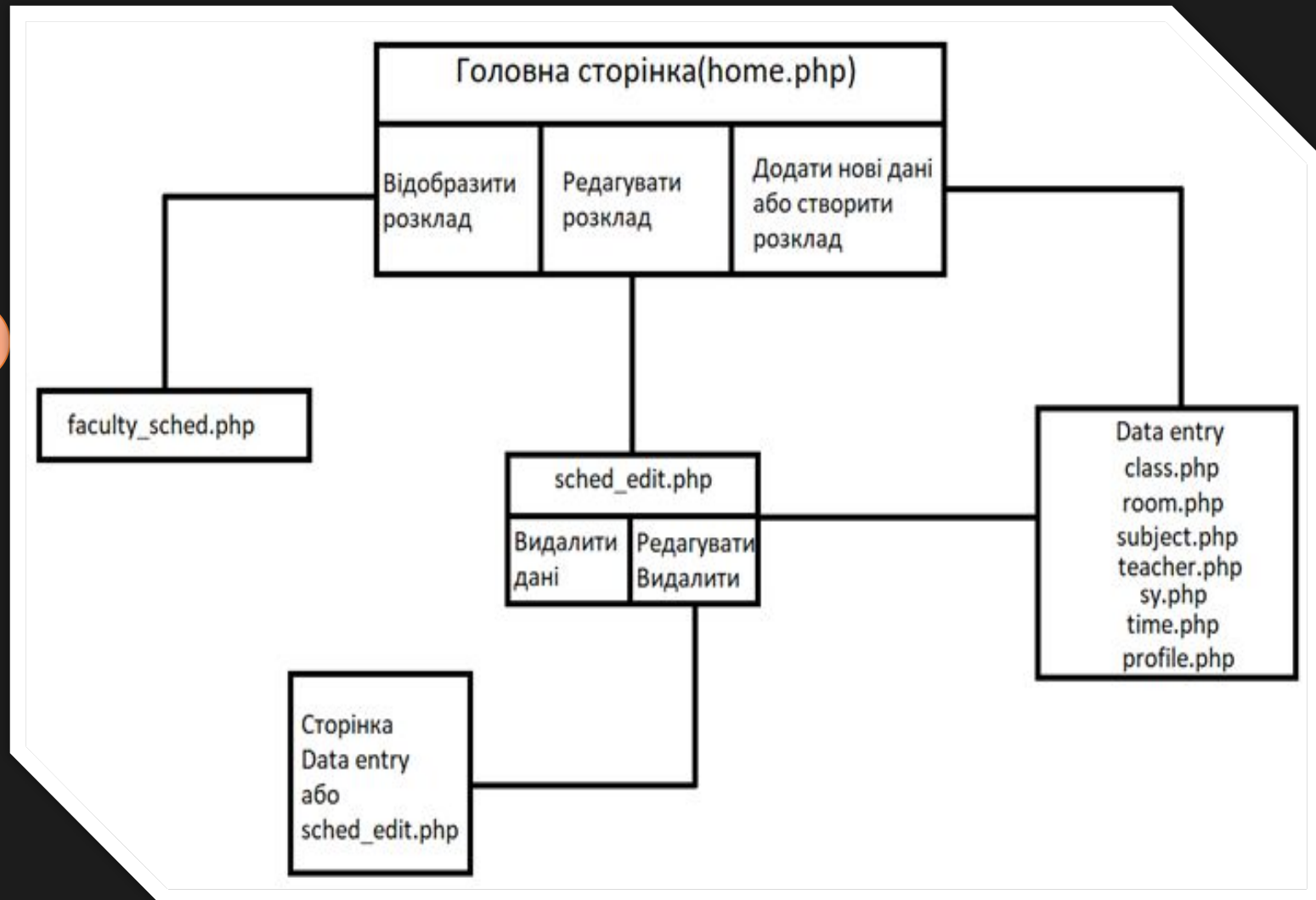
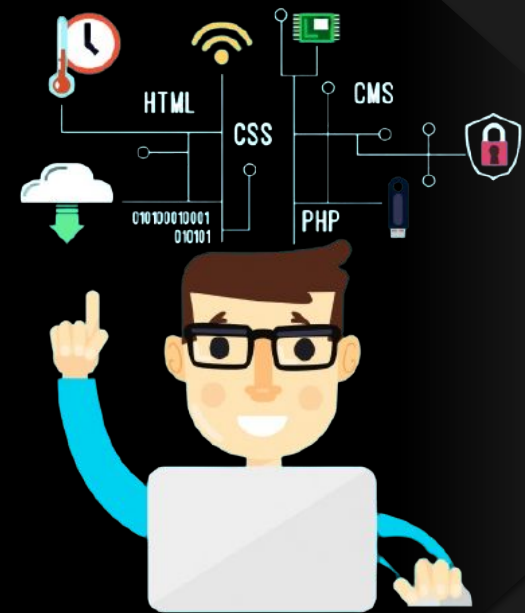
Етапи проектування інформаційної системи



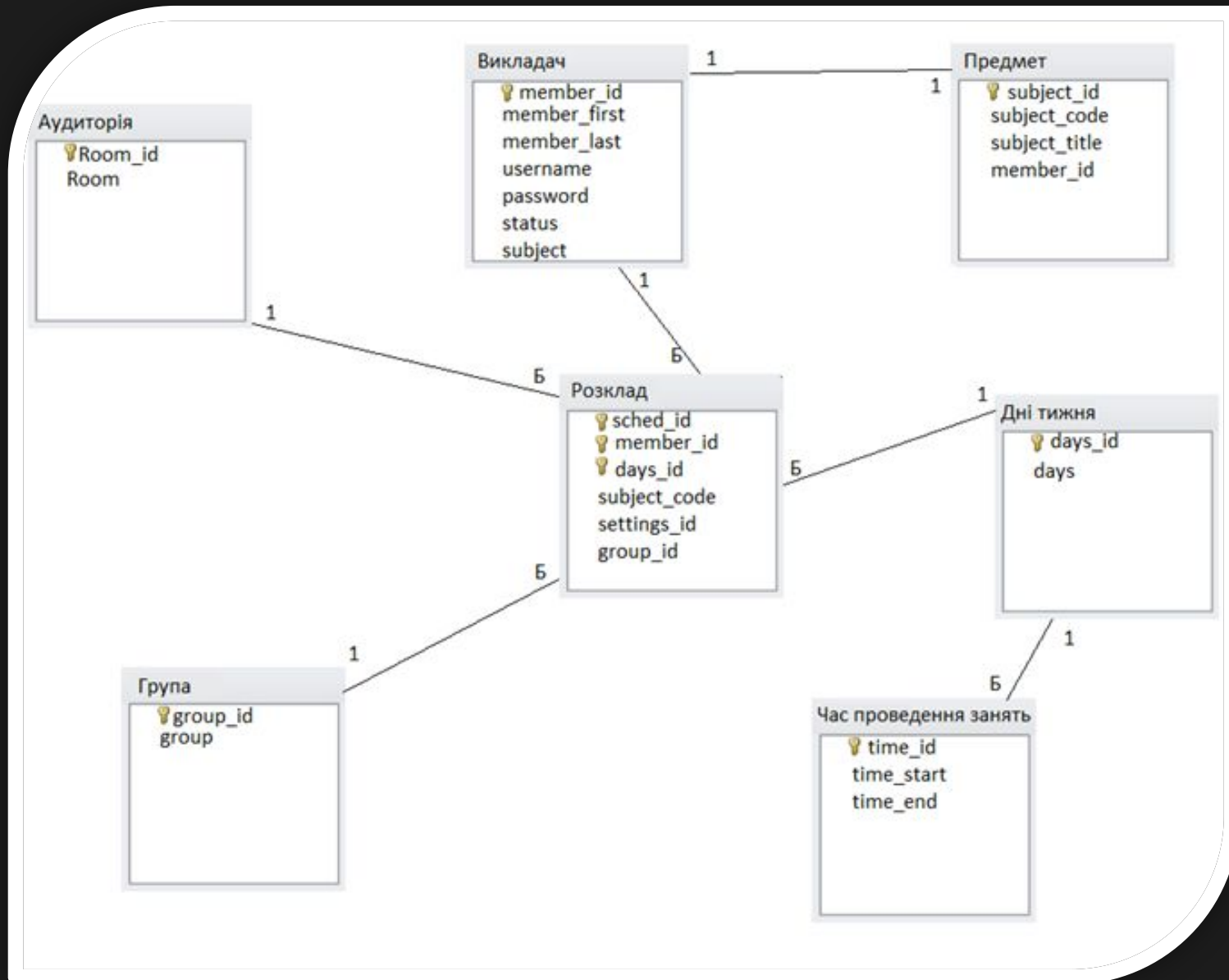
Діаграма роботи серверної частини веб-сервісу



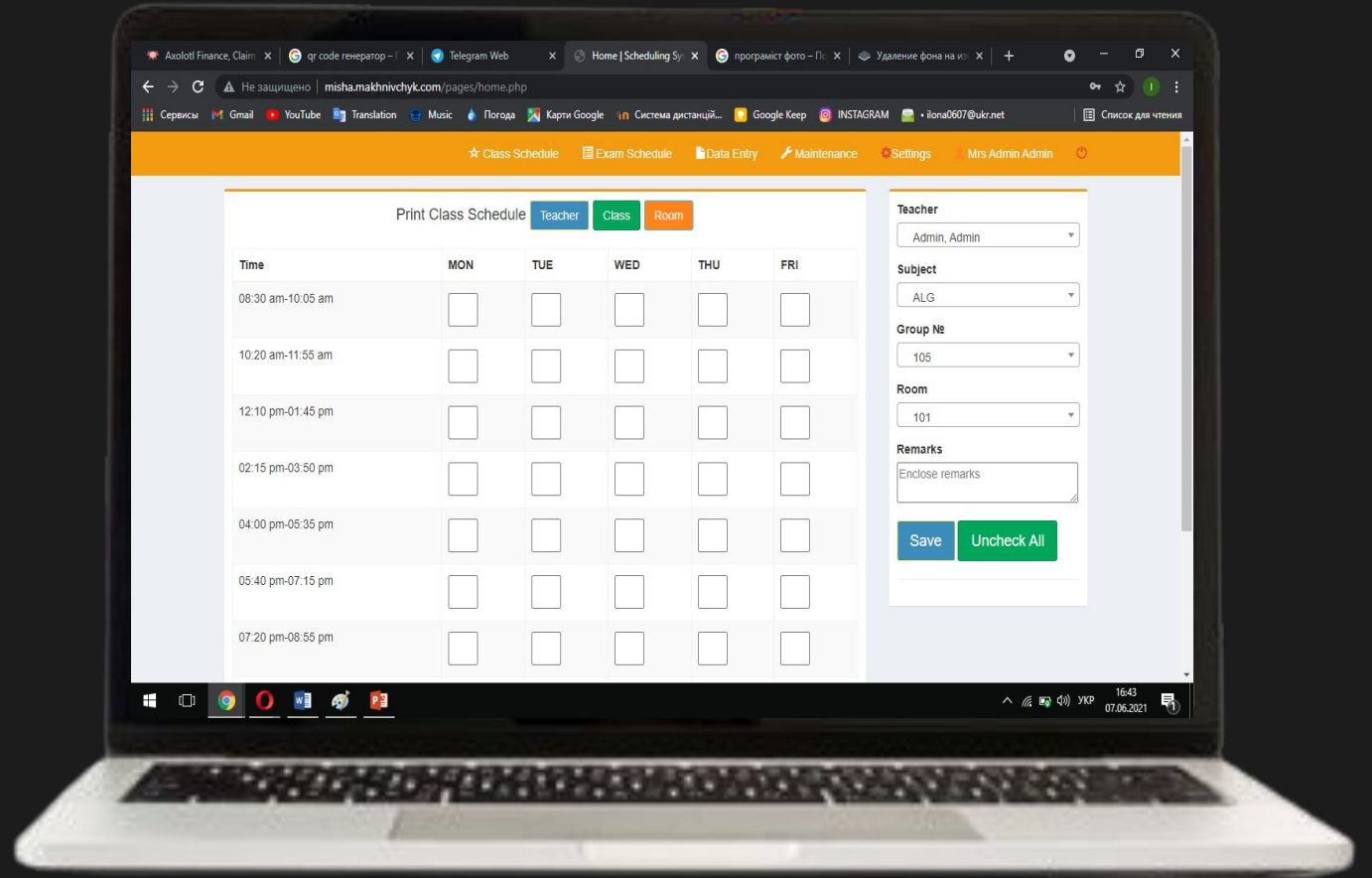
Діаграма виконання запитів



Структура бази даних



Графічний інтерфейс користувача



Головна сторінка сервісу (права користувача)

A screenshot of a web browser displaying a scheduling service interface. The browser's address bar shows the URL `misha.makhnivchyk.com/pages/faculty_home.php`. The page features a navigation bar with links for "Class Schedule" and "Exam Schedule". A main section titled "Print Class Schedule" contains three buttons: "Teacher" (blue), "Class" (green), and "Room" (orange). Two callout boxes are present: one for "Search Faculty Schedule" with a dropdown menu showing "Admin, Admin" selected, and another for "Search Room Schedule" with a dropdown menu showing "101". The Windows taskbar at the bottom shows the time as 18:25 on 07.06.2021.

Розклад занять у вигляді таблиці для обраного викладача



Browser tabs: Axolotl Finance, Claim x Telegram Web x Home | Scheduling Sy: x misha.makhnivchyk.co x misha.makhnivchyk.co x Рецензія Триндяк М. x

Address bar: Не захищено | misha.makhnivchyk.com/pages/faculty_sched.php

Browser extensions: Сервіси Gmail YouTube Translation Music Погода Карти Google Система дистанцій... Google Keep INSTAGRAM ilona0607@ukr.net Список для чиття

FACULTY SCHEDULE
Faculty: [Mrs Admin Admin](#) School Year: **2020-2021** Semester: **2st**

Time	MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY
08:30 am-10:05 am	Edit ALG 345 Room 123(lec) Remove				
10:20 am-11:55 am	Edit ALG 345 Room 101 Remove		Edit ALG 105 Room 101 Remove		
12:10 pm-01:45 pm	Edit ALG 345 Room 101 Remove				
02:15 pm-03:50 pm	Edit ALG 105 Room 101 Remove				Edit ALG 105 Room 101 Remove
04:00 pm-05:35 pm	Edit ALG 105 Room 101 Remove				
05:40 pm-07:15 pm					
07:20 pm-08:55 pm					
09:00 pm-10:35 pm					

Taskbar: Windows Start, Chrome, Firefox, Word, Edge, PowerPoint, System tray (Wi-Fi, Network, Volume, ENG, 18:20, 07.06.2021)

Вкладки для операцій із даними: (додавання видалення редагування)



Screenshot of a web application interface for Exam Scheduling. The browser address bar shows the URL: www.msk.edu.in/tyuk.com/tra...

The application has a top navigation bar with the following tabs: Exam Schedule, Data Entry, Maintenance, Settings, and Mrs Admin Admin. The user is logged in as Mrs Admin Admin.

The main content area shows a table for scheduling. The table has columns for days of the week (WED, THU, FRI) and rows for time slots. The time slots are: 08:00 am-09:45 am, 10:00 am-11:45 am, 12:10 pm-01:45 pm, 02:15 pm-03:50 pm, 04:00 pm-05:35 pm, 05:40 pm-07:15 pm, and 07:20 pm-08:55 pm.

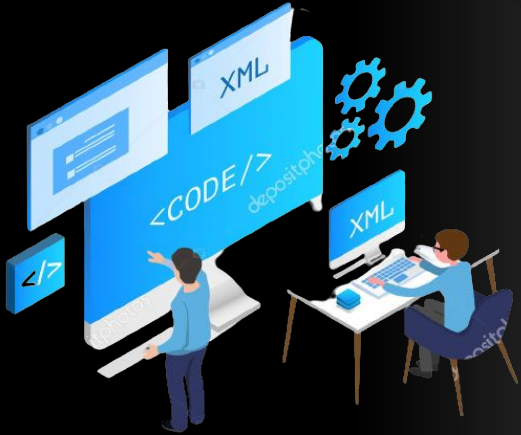
Two dropdown menus are open, showing options for data management:

- Exam Schedule:** Class, Room, Subject, Teacher.
- Maintenance:** Designation, Rank, Salutation, School Year.

	WED	THU	FRI
08:00 am-09:45 am	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10:00 am-11:45 am	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12:10 pm-01:45 pm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02:15 pm-03:50 pm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04:00 pm-05:35 pm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
05:40 pm-07:15 pm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
07:20 pm-08:55 pm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

The Windows taskbar at the bottom shows the time as 16:43 on 07.06.2021.

Сторінка додавання нового користувача системи та надання йому прав користування



Browser tabs: Axolotl Finance, Claim | Telegram Web | Members | Scheduling | misha.makhnivchyk.co | misha.makhnivchyk.co | Рецензія Триндяк М. | +

Address bar: Не захищено | misha.makhnivchyk.com/pages/teacher.php

Navigation: Class Schedule | Exam Schedule | Data Entry | Maintenance | Settings | Mrs Admin Admin

Form fields:

- Salutation: Mr
- First Name: First Name
- Last Name: Last Name
- Rank: Assistant Professor I
- Department: College of Education
- Designation: Dean
- Status: admin

	Last Name	First Name	Rank	Department	Designation	Username	Status	Action
Dr	Rizal	Jose	Assistant Professor I	COED	Dean	josecoed	user	✎ 🗑️
Dr	Rudi	Wear	Assistant Professor I	COED	Dean	wearcoed	user	✎ 🗑️
Dr	Rudi	Egor	Assistant Professor I	COED	Teacher	egorcoed	user	✎ 🗑️
Mrs	Admin	Admin	Assistant Professor I	COED	Teacher	admin	admin	✎ 🗑️

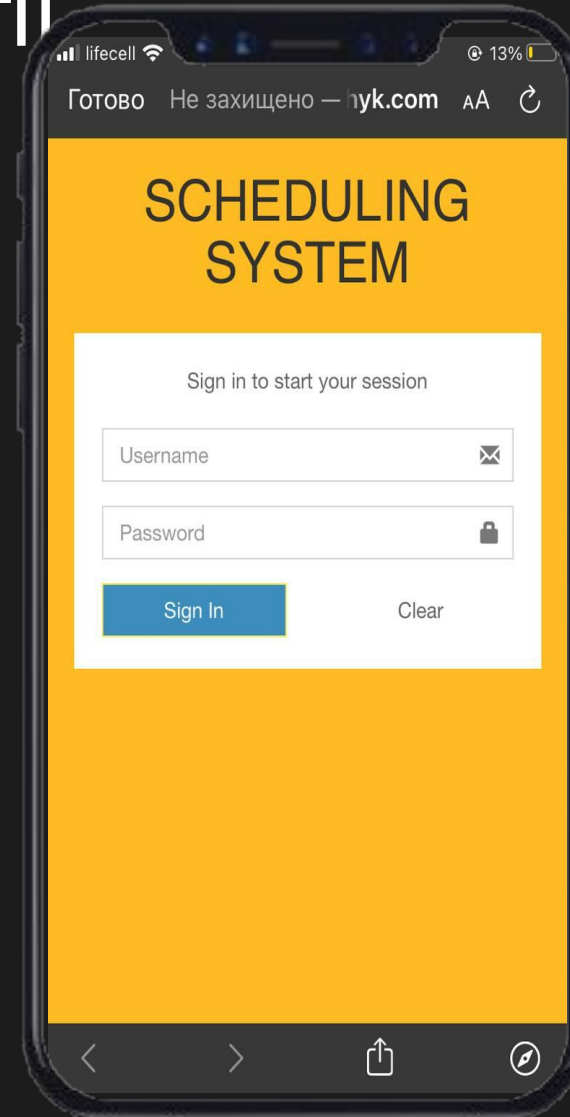
Showing 1 to 4 of 4 entries

Navigation: Previous | 1 | Next

Buttons: Save | Cancel

System tray: Windows logo, Chrome, Firefox, Word, Edge, PowerPoint, Network, Sound, ENG, 18:36, 07.06.2021

Використання QR-CODE технології



ВИСНОВК

1. Було розглянуто задачу реалізації інформаційної системи для створення та відображення розкладу занять для навчального закладу та її особливості.

2. Наведено зображення створеної інформаційної системи формування розкладу занять для навчального закладу, було продемонстровано деякі з основних сторінок створеного онлайн-сервісу.

3. Побудовано локальні концептуальні моделі даних.

4. Створено ідею для подальшої модернізації системи.



Дякую за
увагу!

З радістю відповім на будь які ваші
запитання)