

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.



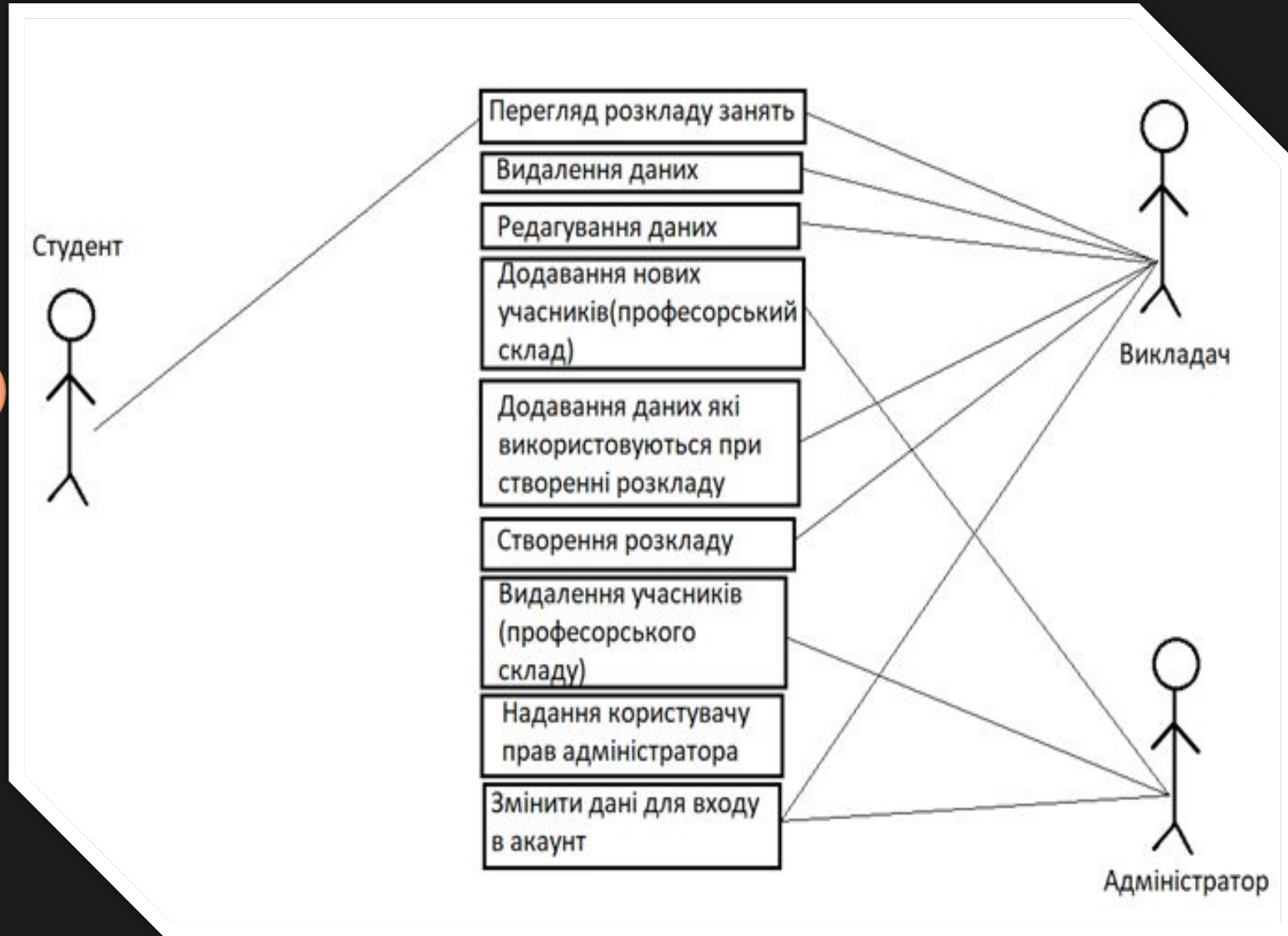
2.



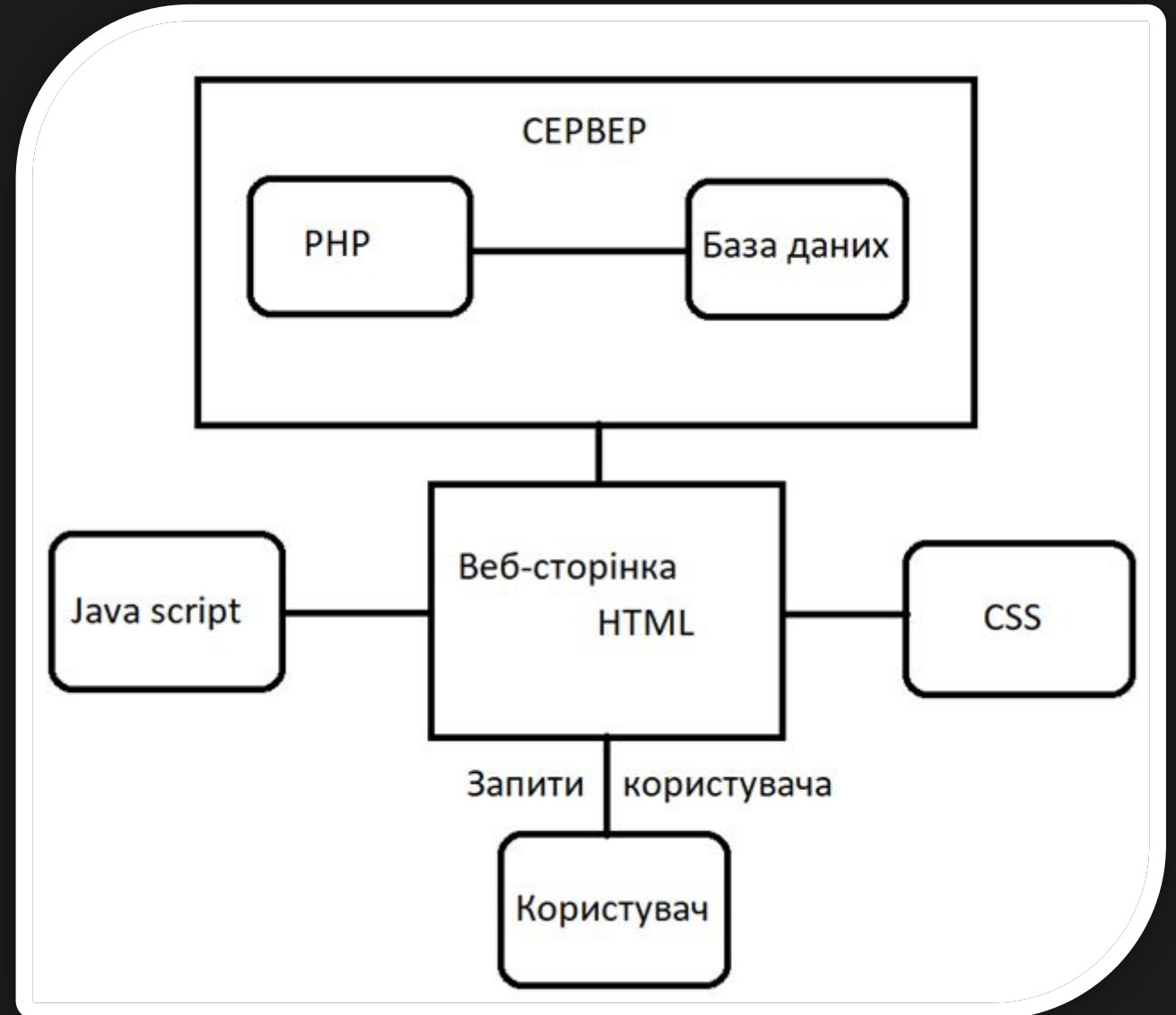
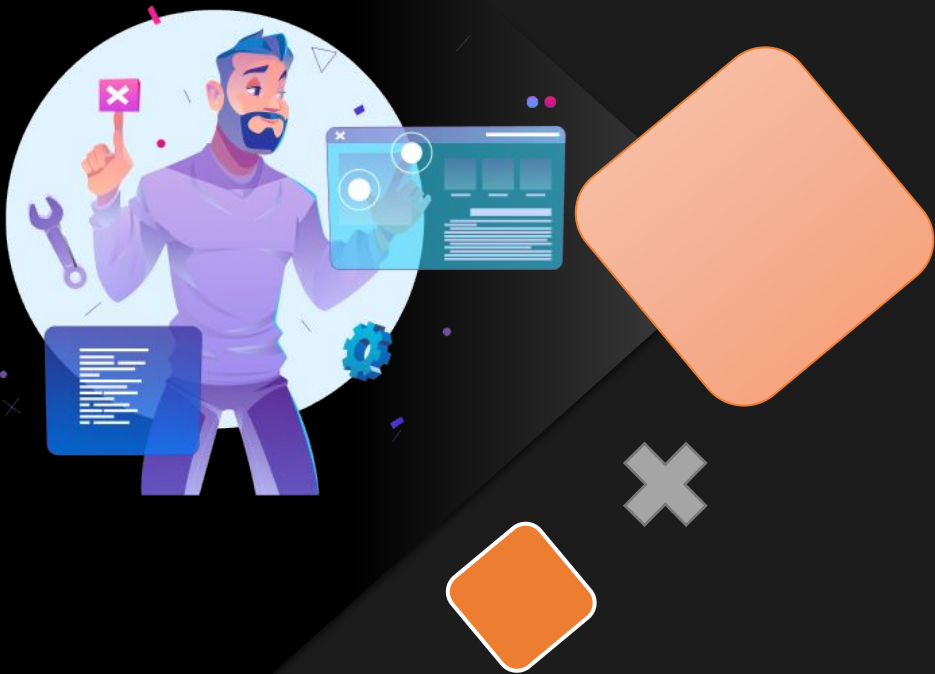
3.



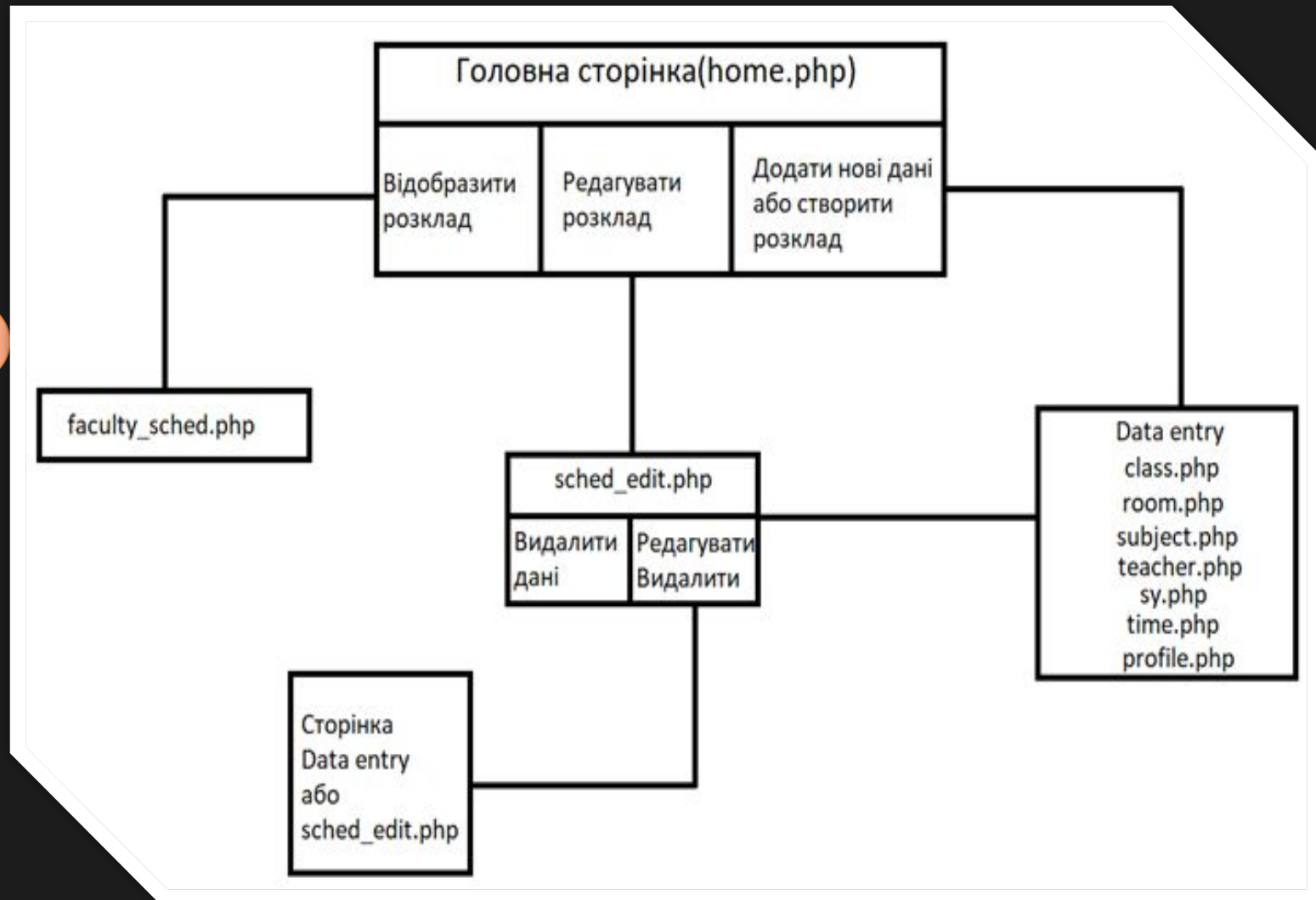
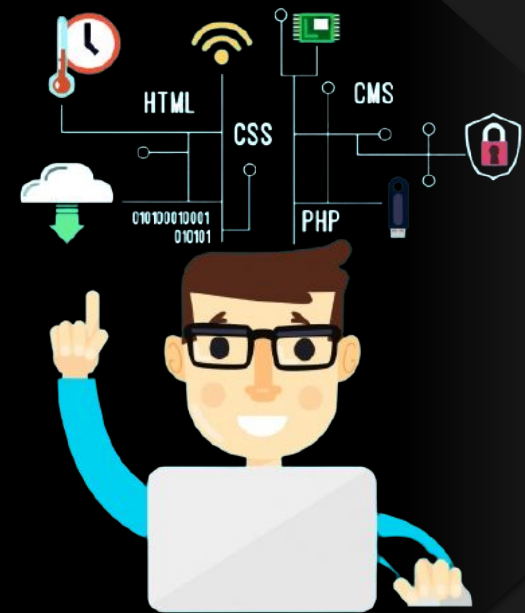
Етапи проектування інформаційної системи



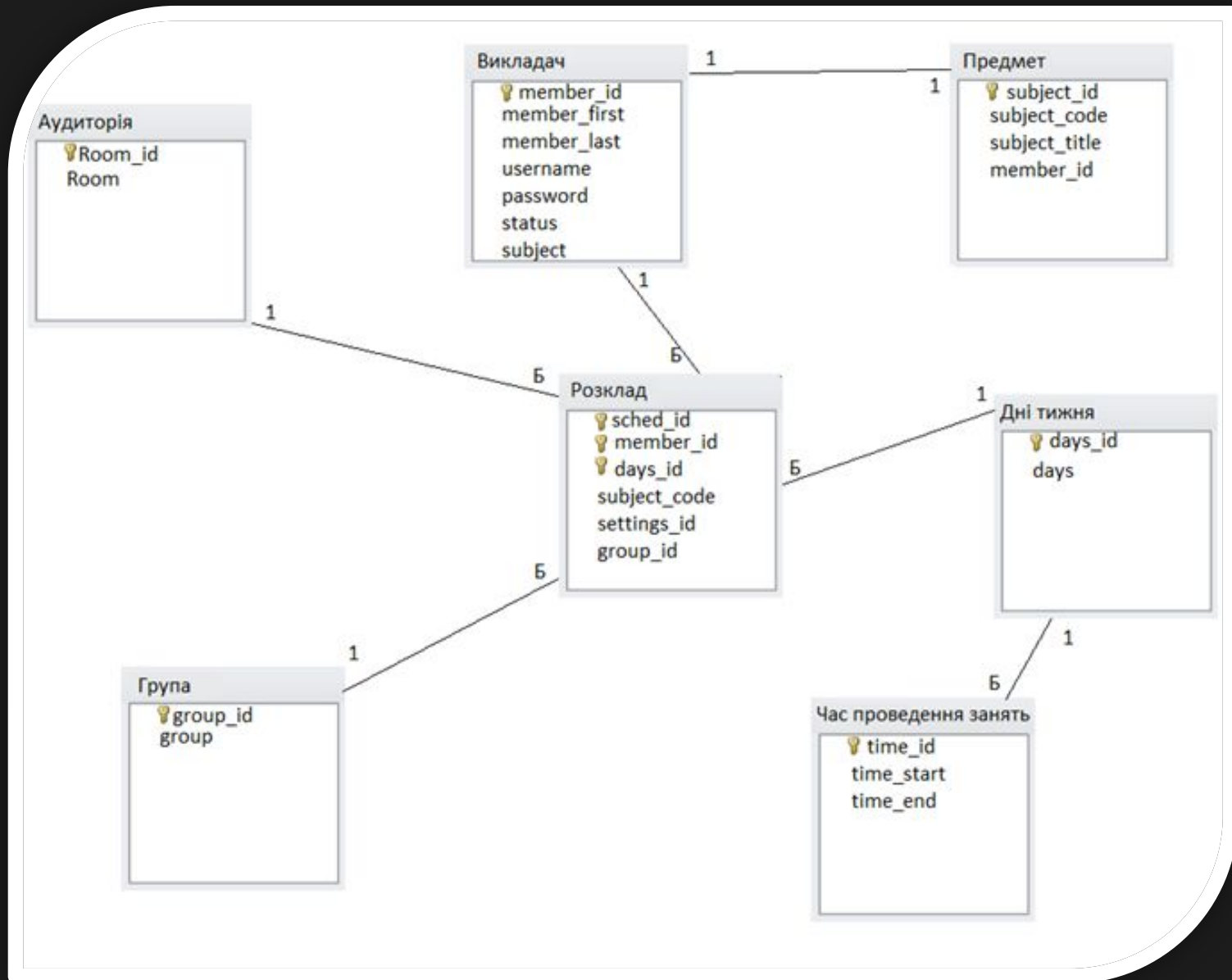
Діаграма роботи серверної частини веб-сервісу



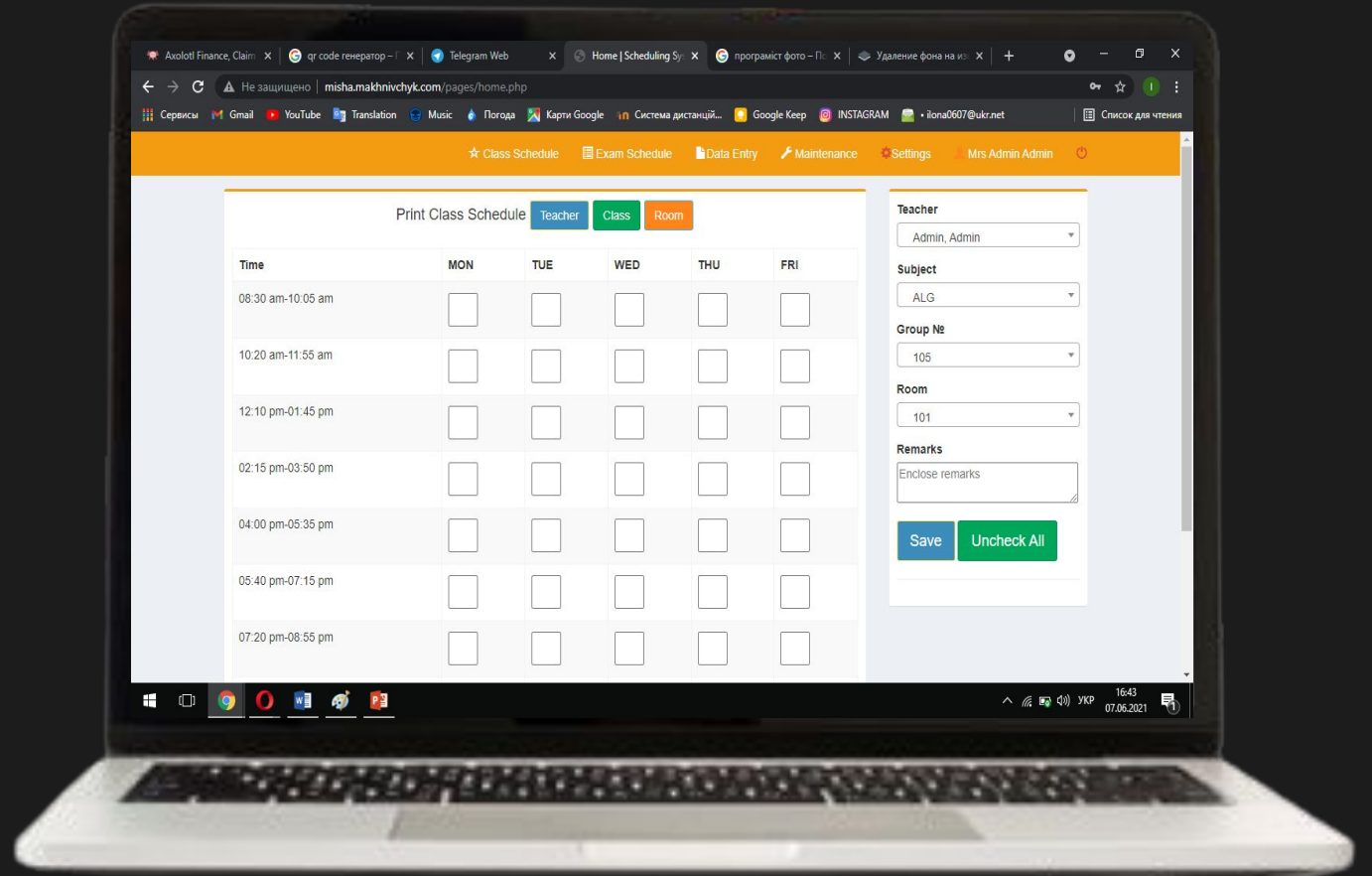
Діаграма виконання запитів



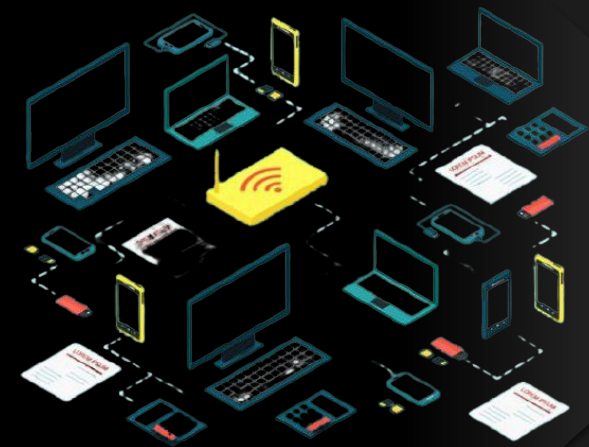
Структура бази даних



Графічний інтерфейс користувача



Головна сторінка сервісу (права користувача)



The screenshot shows a web browser window with the URL `misha.makhnivchyk.com/pages/faculty_home.php`. The page features a navigation bar with 'Class Schedule' and 'Exam Schedule' links. Below this is a 'Print Class Schedule' section with three buttons: 'Teacher' (blue), 'Class' (green), and 'Room' (orange). Two blue callout boxes highlight these buttons, pointing to two search modal windows.

Search Faculty Schedule (Callout from 'Teacher' button):

- Faculty: Admin, Admin
- Admin, Admin (highlighted)
- Rizal, Jose
- Rudi, Wear
- Rudi, Egor

Search Room Schedule (Callout from 'Room' button):

- Room: 101
- Display Schedule
- Close

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 | Telegram Web | Home | Scheduling Sy... | misha.makhnivchyk.co | misha.makhnivchyk.co | Рецензія Триндяк М... | +

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

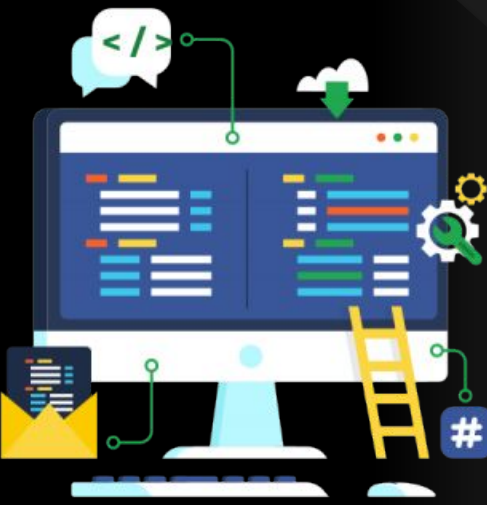
Browser extensions: Сервіси | Gmail | YouTube | Translation | Music | Погода | Карты Google | Система дистанцій... | Google Keep | INSTAGRAM | ilona0607@ukr.net | Список для чиття

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 | Chrome | Firefox | Word | Edge | PowerPoint | System tray: ENG | 18:20 | 07.06.2021

Вкладки для операцій із даними: (додавання видалення редагування)



Screenshot of a web browser displaying a scheduling system interface. The browser tabs include "Axolotl Finance, Claim", "qr code генератор", "Telegram Web", "Home | Scheduling Sy...", "програміст фото - По...", and "Удаление фона на из...". The browser address bar shows "Не захищено | http://www.kharkiv-nuik.com/...". The browser toolbar includes "Сервіси", "Gmail", "YouTube", "Translation", "Music", "Погода", "Карти Google", "Система дистанцій...", "Google Keep", "INSTAGRAM", and "ilona0607@ukr.net".

The interface features a top navigation bar with tabs: "Exam Schedule", "Data Entry", "Maintenance", "Settings", and "Mrs Admin Admin". A dropdown menu is open under "Data Entry", listing: "Class", "Room", "Subject", and "Teacher". Another dropdown menu is open under "Maintenance", listing: "Designation", "Rank", "Salutation", and "School Year".

The main content area displays a table with 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. Each cell in the table contains a small square icon.

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, task view, and several application icons (Chrome, Firefox, Word, etc.). The system tray on the right shows the time "16:43" and the date "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	✎ 🗑️

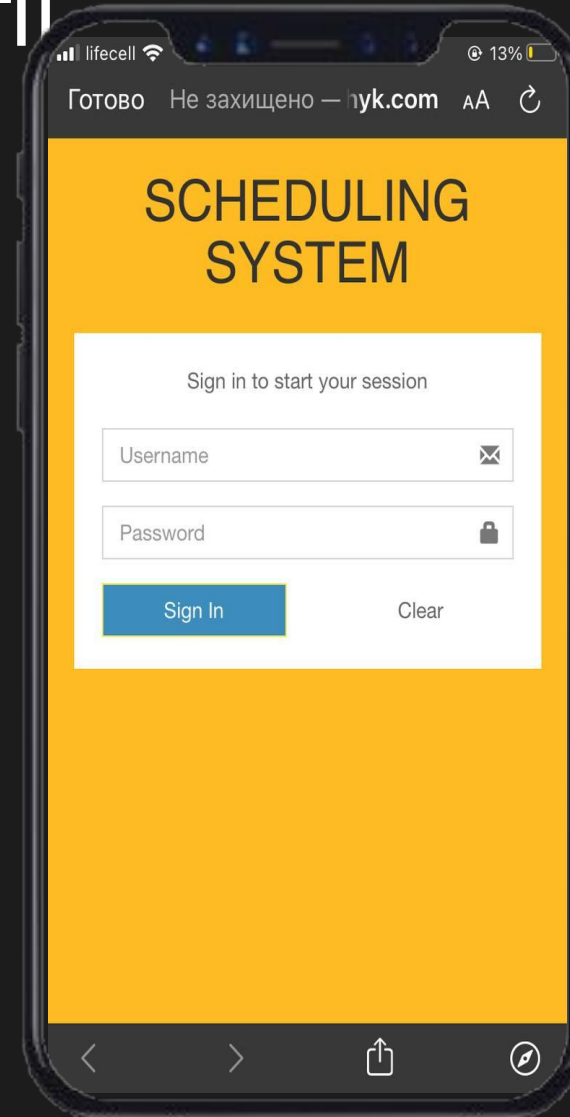
Showing 1 to 4 of 4 entries

Navigation: Previous | 1 | Next

Buttons: Save | Cancel

System tray: Windows, 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)