

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

Кафедра Програмної інженерії

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПISKA
ДО КУРСОВОЇ РОБОТИ
з дисципліни: «Бази даних»

Тема роботи: «Інформаційна система «Помічник класного керівника». Керування
класом»

Виконав

ст. гр. ПЗПІ-23-2

Ситник Є. С.

Керівник:

Ст. викл. каф. ПІ

Черепанова Ю. Ю.

Робота захищена на оцінку

Комісія:

Ст. викл. каф. ПІ

Доц. каф. ПІ

Ст. викл. каф. ПІ

Черепанова Ю. Ю.

Русакова Н. Є.

Широкопетлева М. С.

Кафедра	Програмної інженерії		
Дисципліна	Бази даних		
Спеціальність	121 Інженерія програмного забезпечення		
Курс	2	Група	ПЗПІ-23-2
		Семестр	3

ЗАВДАННЯ

на курсову роботу студента

Ситника Єгора Сергійовича

- 1. Тема роботи:** Інформаційна система «Помічник класного керівника». Керування класом.
- 2. Строк здачі закінченої роботи:** 27.12.2024
- 3. Вихідні дані для роботи:** методичні вказівки до виконання курсової роботи, вимоги до інформаційної системи, предметна область, що пов'язана з управлінням класом та класним керівництвом.
- 4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки:** вступ, аналіз предметної області; постановка задачі; проектування бази даних; опис програми; висновки; перелік джерел посилання.
- 5. Перелік графічного матеріалу:** загальна діаграма класів, ER-діаграма, UML-діаграми, DFD-діаграма, схема БД в 1НФ, 2НФ, 3НФ, копії екранів ("скріншоти") прикладної програми, приклади звітів прикладної програми.
- 6. Строк здачі закінченої роботи:** 27.12.2024

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

Студент _____

Ситник Є. С.,

Керівник _____

Ст. викл. каф. ПІ Черепанова Ю. Ю..

«27» _____ грудня 2024 р.

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до курсової роботи: 9 с..

АВТОМАТИЗАЦІЯ, БАЗА ДАНИХ, КЛАС, КЛАСНИЙ КЕРІВНИК, ШКОЛА, GO, HTMX, MYSQL, SQL

Мета даної роботи – проєктування та розробка інформаційної системи «Помічник класного керівника. Керування класом», яка спрямована на автоматизацію процесів управління класом, облік даних про учнів, планування та аналіз навчального процесу. Основна задача інформаційної системи – спростити роботу класного керівника, забезпечити ефективну організацію документації та взаємодію з учасниками освітнього процесу.

Для реалізації системи було використано сучасний стек технологій, а саме: Go – як основна мова програмування для створення серверної логіки, HTMX – для динамічного оновлення інтерфейсу без використання складних фреймворків, MySQL – як СУБД для зберігання даних про учнів, їх оцінки та розклад, Neovim – як середовище для швидкої та ефективної розробки коду, Go Echo – веб-фреймворк для створення REST API, Go SQLx – бібліотека для роботи з базою даних, що забезпечує зручність і гнучкість.

Результат роботи – веб-додаток, який дозволяє обліковувати особисті дані учнів та їхніх опікунів, включаючи інформацію про успішність, відвідуваність та інші показники; планувати розклад занять; генерувати звіти про успішність учнів та переглядати різну статистику. Інтерфейс, створений з використанням HTMX, легко адаптується під потреби користувача.

ЗМІСТ

Перелік джерел посилання	6
Додаток А Приклад звіту 1	7
Додаток Б Приклад звіту 2	8
Додаток В Приклад звіту 3	9

ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАННЯ

ДОДАТОК А
Приклад звіту 1

test

ДОДАТОК Б
Приклад звіту 2

test

ДОДАТОК В
Приклад звіту 3

test