МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

Кафедра Програмної інженерії

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА 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	Черепанова Ю. Ю.
Доц. каф. ПІ	Русакова Н. Є.
Ст викл каф ПІ	Широкопетлева М. С.

	Харківський національний університет радіоелектроніки				
Кафедра	Програмної інженерії				
Дисципліна	Бази даних				
Спеціальність	121 Інженерія програмного забезпечення				
Курс2	<u> Група ПЗПІ-23-2</u> Семестр <u>3</u>				
	ЗАВДАННЯ				
	на курсову роботу студента				
Ситника Єгора	Сергійовича				
1. Тема роботи: <u>Інформаційна система «Помічник класного керівника». Керування</u>					
класом.					
2. Строк здачі з	вакінченої роботи:27.12.2024				
3. Вихідні дані	для роботи: методичні вказівки до виконання курсової роботи				
вимоги до інфор	омаційної системи, предметна область, що пов'язана з управлінням				
класом та класн	им керівництвом.				
4. Зміст розраху	у нково-пояснювальної записки: вступ, аналіз предметної області;				
постановка зада	ачі; проектування бази даних; опис програми; висновки; перелік				
джерел посилан	ня.				
5. Перелік граф	річного матеріалу: загальна діаграма класів, ER-діаграма, UML-				
діаграми, DFD-	діаграма, схема БД в 1НФ, 2НФ, 3НФ, копії екранів ("скриншоти")				
прикладної прог	грами, приклади звітів прикладної програми.				
6. Дата видачі з	вавдання:15.09.2024				

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

Номер	Назва етапів курсової роботи	Строк виконання етапів	Примітки
		роботи	
1	Аналіз предметної області	15.09.24 - 24.09.24	Виконано
2	Концептуальне моделювання	24.09.24-30.09.24	
2	Постановка задачі	28.09.24 - 2.10.24	Виконано
3	Побудова ER-діаграми та	2.10.24 - 18.10.24	Виконано
	схеми БД		
4	Оформлення розділів 1, 2	10.10.24 - 18.10.24	Виконано
	та 3.1, 3.2 пояснювальної		
	записки		
5	Перша контрольна точка з	20.10.24	Виконано
	курсової роботи		
6	Нормалізація бази даних	20.10.24 - 15.11.24	Виконано
7	Створення програми	20.10.24 – 20.11.24	Виконано
8	Тестування програми,	20.11.24 - 5.12.24	Виконано
	наповнення бази даних		
9	Друга контрольна точка з	7.12.24	Виконано
	курсової роботи		
10	Реалізація остаточної версії	7.12.24-15.12.24	Виконано
		7.12.2 1 13.12.2 1	Binonano
11	програми Оформлення інших розділів	1.11.24 – 25.12.24	Виконано
		1.11.27 - 23.12.27	рикопапо
12	пояснювальної записки	27.12.24	D
12	Третя контрольна точка з	27.12.24	Виконано
	курсової роботи		

Студент			Ситник Є. С.,
Керівник			Ст. викл. каф. ПІ Черепанова Ю. Ю
«27»	грудня	2024 p.	

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до курсової роботи: 9 с..

ABTOMATИЗАЦІЯ, 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 SQLх — 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 НТМХ, легко адаптується під потреби користувача.

3MICT

Перелік дж	ерел посилання	(
Додаток А	Приклад звіту 1	7
Додаток Б	Приклад звіту 2	8
Додаток В	Приклад звіту 3	Ç

ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАННЯ

ДОДАТОК А

Приклад звіту 1

test

додаток б

Приклад звіту 2

test

додаток в

Приклад звіту 3

test