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 €. 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	Широкопетлєва М. С.

				2
Xa	рківський національни	ий університет р	адіоелектроніки	
	-		-	
Кафедра	Програмної інженерії	į		
Дисципліна	Бази даних			
Спеціальність	121 Інженерія програ	много забезпече	ення	
	Група _			
	3A	ВДАННЯ		
	на курсову	у роботу студен	та	
Ситника Єгора	Сергійовича			
1. Тема роботи:	Інформаційна систем	а «Помічник кла	асного керівника».	Керування
класом.				
2. Строк здачі з	вакінченої роботи:	27.12.2024		
3. Вихідні дані	для роботи: метод	дичні вказівки д	о виконання курсо	вої роботи,
вимоги до інфор	омаційної системи, пре	едметна область	, що пов'язана з уг	<u>травлінням</u>
класом та класн	им керівництвом.			
4. Зміст розраху	унково-пояснювальн	ої записки: <u>вст</u>	уп, аналіз предметі	ної області;
постановка зада	ачі; проектування базі	и даних; опис і	програми; висновн	ки; перелік
джерел посилан	НЯ.			
5. Перелік граф	річного матеріалу:	загальна діагра	ма класів, ER-діагр	рама, UML-
діаграми, DFD-	діаграма, схема БД в 1	<u>НФ, 2НФ, 3НФ</u>	, копії екранів ("ск	риншоти")

прикладної програми, приклади звітів прикладної програми.

6. Дата видачі завдання: <u>15.09.2024</u>

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 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