

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

Дисципліна Компоненти програмної інженерії

Спеціальність 121 «Інженерія програмного забезпечення»

Освітньо-професійна програма програмне забезпечення інформаційних управляючих систем та технологій

ЗАТВЕРДЖУЮ

Світлана ПОПЕРЕШНЯК

(підпис)

(ім'я прізвище)

“ ” 2023 р.

ЗАВДАННЯ на курсову роботу студента

Панченка Сергія Віталійовича

(прізвище, ім'я, по батькові)

- Тема роботи: файлова система з консольним інтерфейсом
керівник роботи: Поперешняк Світлана Володимирівна, к.ф.м.н., доцент
- Строк здачі студентом закінченої роботи: “14” грудня 2023 року
- Вихідні дані до роботи: технічне завдання
- Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які підлягають розробці)

*1) Аналіз вимог до програмного забезпечення: основні визначення та терміни,
опис предметного середовища, огляд існуючих технічних рішень та відомих
програмних продуктів, розробка функціональних та нефункціональних вимог*

*2) Моделювання та конструювання програмного забезпечення: опис BPNM-діаграми,
опис MVC архітектури, розробка UML-діаграми компонентів, забезпечення безпеки
даних у багатопотоковому середовищі, опис структур даних*

3) Аналіз якості та тестування програмного забезпечення: метрики оцінки якості, опис процесів тестування функціональних і нефункціональних вимог, опис контрольного прикладу

4) Впровадження та супровід програмного забезпечення: опис необхідних бібліотек для встановлення, опис процесу білдингу застосунку, опис основних користувацьких прапорців виконання

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов’язкових креслень)

схема роботи ВФС, діаграма використання, схема процесу отримання відгуку ВФС, діаграма компонентів ВФС, діаграма класів RwLock, Composite шаблон на прикладі ВФС, Діаграма класів-моделей ВФС з використанням std::variant, діаграма класів для зміни атрибутів файлів, діаграма класів для зчитування атрибутів файлів

6. Дата видачі завдання: “12” жовтня 2023 рок

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ п/п	Назва етапів курсової роботи	Термін виконання етапів роботи	Підписи керівника, студента
1.	Вивчення рекомендованої літератури	до 10.10.2023	
2.	Аналіз існуючих методів розв’язання задачі	10.10.2023 - 12.10.2023	
3.	Постановка та формалізація задачі	13.10.2023 - 14.10.2023	
4.	Аналіз вимог до програмного забезпечення	14.10.2023- 15.10.2023	
5.	Алгоритмізація задачі	16.10.2023- 17.10.2023	
6.	Моделювання програмного забезпечення	18.10.2023- 19.10.2023	
7.	Обґрунтування використовуваних технічних засобів	20.10.2023- 21.10.2023	
8.	Розробка архітектури програмного забезпечення	22.10.2023- 25.10.2023	
9.	Розробка програмного забезпечення	26.10.2023- 19.11.2023	
10.	Налагодження програми	19.11.2023- 25.11.2023	

11.	Виконання графічних документів	26.11.2023- 04.12.2023	
12.	Оформлення пояснювальної записки	04.12.2023- 13.12.2023	
13.	Подання КР на перевірку	14.12.2023	
14.	Захист КР	22.12.2023	

Студент

(підпис)

Панченко Сергій Віталійович

(прізвище, ім'я, по батькові)

Керівник

(підпис)

Поперешняк Світлана Володимирівна

(прізвище, ім'я, по батькові)