**Національний технічний університет України**

**“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”**

Факультет (інститут) *Інформатики та обчислювальної техніки*

(повна назва)

Кафедра Інформатики та програмної інженерії

(повна назва)

Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)

Спеціальність – *121 Інженерія програмного забезпечення*

Освітньо-професійна програма – *Програмне забезпечення інформаційних управляючих систем та технологій*

ЗАТВЕРДЖУЮ

Максим ГОЛОВЧЕНКО

(підпис) (ініціали, прізвище)

“ ” 2024 р. 

**ЗАВДАННЯ**

**НА КУРСОВУ РОБОТУ СТУДЕНТУ**

*Бабіча Дениса Володимировича*

(прізвище, ім’я, по батькові)

| **1. Тема роботи** «*Гра для мобільного пристрою Монополія*» |
| --- |
|  |

керівник роботи *Головченко Максим Миколайович, ст. викладач‎ ‎ ‎ ‎ ‎‎ ‎ ‎* ‎ ‎ ‎ *я* (прізвище, ім’я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

**2. Термін подання студентом роботи**  «16» *січня 2024 року*



**3.** **Вихідні дані до роботи**

| *Технічне завдання, керівництво користувача, методика тестування, текст* |
| --- |
| *програми* |

**4.** **Зміст пояснювальної записки**

| *1) Аналіз вимог до програмного забезпечення: вивчення вимог до програмного* |
| --- |
| *забезпечення, аналіз середовища предметної області, аналіз існуючих рішень,* |
| *формулювання функціональних та нефункціональних вимог* |
| *2) Моделювання та конструювання програмного забезпечення: моделювання та* |
| *аналіз програмного забезпечення за допомогою BPMN-діаграм, аналіз засобів* |
| *розробки, технічні рішення, визначення архітектури програмного забезпечення* |
| *3) Аналіз якості та тестування програмного забезпечення: оцінка якості якості* |
| *написаного коду завдяки відповідним метриками, тестування програмного* |
| *забезпечення використовуючи мануальне тестування, опис контрольного прикладу.* |
| *4) Впровадження та супровід програмного забезпечення:опис процесу отримання* |
| *користувачем поточної версії продукту та отримання оновлень* |

**5. Перелік графічного матеріалу**

| *1) Діаграма компонентів ігрового мобільного застосунку* |
| --- |
| *2) Діаграма варіантів використання* |
| *3) Діаграми моделювання бізнес-процесів* |

**6.** **Дата видачі завдання** «12» *жовтня 2022 року а*

**КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН**

| **№ з/п** | **Назва етапів виконання курсової роботи** | **Термін виконання етапів роботи** | **Примітка** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Вивчення рекомендованої літератури* | *5.09.2023 - 30.09.2023* |  |
|  | *Аналіз існуючих методів розв’язання задачі* | *5.10.2023 - 10.10.2023* |  |
|  | *Постановка та формалізація задачі* | *13.10.2023 - 14.10.2023* |  |
|  | *Аналіз вимог до програмного забезпечення* | *14.10.2023- 15.10.2023* |  |
|  | *Алгоритмізація задачі* | *17.10.2023- 18.10.2023* |  |
|  | *Моделювання програмного забезпечення* | *19.10.2023- 20.10.2023* |  |
|  | *Обґрунтування використовуваних технічних засобів* | *21.10.2023- 22.10.2023* |  |
|  | *Розробка архітектури програмного забезпечення* | *23.10.2023- 24.10.2023* |  |
|  | *Розробка програмного забезпечення* | *25.11.2023- 26.11.2023* |  |
|  | *Налагодження програми* | *27.11.2023- 29.11.2023* |  |
|  | *Виконання графічних документів* | *30.11.2023- 05.12.2023* |  |
|  | *Оформлення пояснювальної записки* | *05.12.2023- 14.12.2023* |  |
|  | *Подання КР на перевірку* | *16.01.2024* |  |
|  | *Захист КР* | *22.01.2024* |  |

**Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Денис БАБІЧ

(підпис)

**Керівник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Максим ГОЛОВЧЕНКО

(підпис)