Додаток А Технічне завдання

КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ім. І. Сікорського

Кафедра

інформатики та програмної інженерії

Затвердив

Керівник Головченко Максим

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 р.

Виконавець:

Студент Прокопенко Олексій

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання курсової роботи

на тему: <*Гра «Хрестики-Нулики»* >

з дисципліни:

«Основи програмування»

Київ 2022

* 1. *Мета*: Метою курсової роботи є розробка

програмного забезпечення на мові C# з використанням WinForms для гри в хрестики-нулики.

* 1. *Дата початку роботи*: «20» березня 2022 р.
  2. *Дата закінчення роботи*: «\_\_\_» червня 2022 р.
  3. *Вимоги до програмного забезпечення*.

1. Функціональні вимоги:

* Можливість грати в хрестики-нулики на полі 20х20 клітинок
* Можливість робити хід
* Грати вдвох на одному комп’ютері
* Грати проти комп’ютера
* Можливість грати з таймером
* Можливість починати гру заново на чистому полі
* Можливість обмежувати варіанти для можливого ходу
* Можливість обирати режим гри
* Можливість перевірки відповідності дій гравця правилам гри
* Можливість визначення переможця, та виведення відповідного інформаційного повідомлення

1. Нефункціональні вимоги:

* Можливість запускати програму на комп’ютері з Windows 10 і вище.
* Запуск програми з .NET Framework версії 4.8.
* Все програмне забезпечення та супроводжуюча технічна документація повинні задовольняти наступним ДЕСТам:

ГОСТ 29.401 - 78 - Текст програми. Вимоги до змісту та оформлення.

ГОСТ 19.106 - 78 - Вимоги до програмної документації.

ГОСТ 7.1 - 84 та ДСТУ 3008 - 2015 - Розробка технічної документації.

* 1. *Стадії та етапи розробки*:

1. Об'єктно-орієнтований аналіз предметної області задачі (до\_\_.\_\_.202\_ р.)
2. Об'єктно-орієнтоване проектування архітектури програмної системи (до \_\_.\_\_.202\_р.)
3. Розробка програмного забезпечення (до \_\_.\_\_.202\_р.)
4. Тестування розробленої програми (до \_\_.\_\_.202\_р.)
5. Розробка пояснювальної записки (до \_\_.\_\_.202\_ р.).
6. Захист курсової роботи (до \_\_.\_\_.202\_ р.).
   1. *Порядок контролю та приймання*. Поточні результати роботи над КР регулярно демонструються викладачу. Своєчасність виконання основних етапів графіку підготовки роботи впливає на оцінку за КР відповідно до критеріїв оцінювання.