Додаток А Технічне завдання

КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ім. І. Сікорського

Кафедра

інформатики та програмної інженерії

Затвердив

Керівник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_ р.

Виконавець:

Студент Лисенко Андрій Юрійович

«22» березня 2022 р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання курсової роботи

на тему: «Обернення матриці»

з дисципліни:

«Основи програмування»

Київ 2022

* 1. *Мета*: Метою курсової роботи є розробка комп'ютерної гри "Стрілки". Гра повинна складатись з ігрового поля 8х. В кожній клітинці розташоване число, яке вказує скільки стрілок направлено на дане поле. Гравець має розтавити стрілки зверху, знизу, зліва та справа від поля на підставі цифр.
  2. *Дата початку роботи*: «02» квітня 2022 р.
  3. *Дата закінчення роботи*: «12» червня 2022 р.
  4. *Вимоги до програмного забезпечення*.

1. Функціональні вимоги:

* Можливість розташовувати стрілки зверху, знизу, зліва та справа від поля,
* Можливість обирати напрямок стрілки,
* Можливість видаляти поставлену стрілку,
* Можливість перевірки правильності розташуваня стрілок

1. Нефункціональні вимоги:

* Програма повинна мати простий та зрозумілий інтерфейс,
* Можливість повторної генерації поля,
* Можливість продовжити грати гру після виграшу не виходячи з програми
* 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 (до16.04.2022 р.)
2. Об'єктно-орієнтоване проектування архітектури програмної системи (до 23.04.2022р.)
3. Розробка програмного забезпечення (до 21.05.2022р.)
4. Тестування розробленої програми (до 04.06.2022р.)
5. Розробка пояснювальної записки (до 11.06.2022 р.).
6. Захист курсової роботи (до 15.06.2022 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.