Додаток А Технічне завдання

КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ім. І. Сікорського

Кафедра

автоматизованих систем обробки інформації та управління

Затвердив:

Керівник: Головченоко М. М.

«02» березня 2021р.

Виконавець:

Студент: Шевель О. В.

«02» березня 2021 р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання курсової роботи

на тему: «Вирішення задачі розміщення ферзів»

з дисципліни:

«Основи програмування»

Київ 2021

* 1. *Мета*: Метою курсової роботи є розробка програмного забезпечення, що вирішує задачу розміщення ферзів заданими методами
  2. *Дата початку роботи*: «02» березня 2021 р.
  3. *Дата закінчення роботи*: «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ р.
  4. *Вимоги до програмного забезпечення*.

1. Функціональні вимоги:

* Можливість задання початкового розміщення фігур.
* Можливість вибору методу розв'язання. (LDFS, BFS або IDS)
* Можливість розв’язання обраним методом (LDFS, BFS або IDS)
* Можливість відображення ходу розв’язання
* Графічне представлення результату розв'язання.
* Збереження ходу та результатів розв'язаня в текстовий файл.
* Відображення статистики роботи алгоритмів

1. Нефункціональні вимоги:

* Зрозумілий інтерфейс користувача.
* Операційна система Windows 10.
* 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 - 95 - 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.