Додаток А Технічне завдання

КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ім. І. Сікорського

Кафедра

інформатики та програмної інженерії

Затвердив

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

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

Виконавець:

Студент \_\_\_Панченко Сергій Віталійович*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

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

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання курсової роботи

на тему: <*Тема курсової роботи*>

з дисципліни:

«Основи програмування»

Київ 202\_

* 1. *Мета*: Метою курсової роботи є розробка гри "Морський бій"
  2. *Дата початку роботи*: «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_ р.
  3. *Дата закінчення роботи*: «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ р.
  4. *Вимоги до програмного забезпечення*.

1. Функціональні вимоги:

* розставляти кораблі на ігровому полі
* контролювати правильність їх розстановки
* давати противникам можливість почергово робити ходи
* видавати інформаційні повідомлення про завершення гри( хто переміг )
* в якості одного з гравців виступає комп'ютер
* малювати мапу
* позначати пошкоджені кораблі
* < *вимоги до функціональних характеристик*>.

1. Нефункціональні вимоги:

* Програма повинна мати головне меню з опціями, де користувач може обрати, чи він грає з іншою людиною чи комп’ютером.
* Ігрове поле має мати 4 мапи, де позначені власні кораблі та противника; по 2 мапи на кожного гравця
* <*вимоги до надійності, складу і параметрів технічних засобів тощо*>
* 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.