Додаток А Технічне завдання

КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ім. І. Сікорського

Кафедра

автоматизованих систем обробки інформації та управління

Затвердив

Керівник Головченко М.М.

«02» березня 2021 р.

Виконавець:

Студент Василенко П.О.

«02» березня 2021 р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на виконання курсової роботи

на тему: «Скарбнички»

з дисципліни:

«Основи програмування-2. Модульне програмування»

Київ 2021

* 1. *Мета*: Метою курсової роботи є розробка програмного забезпечення, що передбачає можливість гри в «Скарбнички» проти комп’ютера.
  2. *Дата початку роботи*: «02»березня 2021 р.
  3. *Дата закінчення роботи*: «01»червня 2021 р.
  4. *Вимоги до програмного забезпечення*.

1. Функціональні вимоги:

* Можливість грати з комп’ютерним опонентом
* Можливість випадкової генерації колоди карт
* Можливість дотримування правил гри:
* 1. Можливість вгадати карти суперника, й забрати їх собі
* 2.Можливість вгадати лише частину набору карт суперника
* 3.Можливість не вгадати жодної з карт суперника
* 4.Можливість збирати 4 однакові за значенням карти в «Скарбницю»
* 5.Можливість перемоги/поразки відповідно до кількості скарбничок гравців

1. Нефункціональні вимоги:

* Використання стандарту ES6 для Javascript
* Використання системи контролю версій Git
* Наявність зрозумілого користувачеві інтерфейсу
* Кросбраузерність (Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox)
* 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 20.03.2021 р.)
2. Об'єктно-орієнтоване проектування архітектури програмної системи (до 02.04.2021р.)
3. Розробка програмного забезпечення (до 24.04.2021р.)
4. Тестування розробленої програми (до 01.05.2021р.)
5. Розробка пояснювальної записки (до 15.05.2021 р.).
6. Захист курсової роботи (до 04.06.2021 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.