**Проект**

**«Простые программы на С++ объединенные в одну**

**(угадай число, таймер, расписание, перевод десятичного числа в разные системы исчисления)»**

**Назначение:** данный проект предназначен для того, чтобы группа научилась работать в команде.

**Цель:** разработать программу, с помощью которой можно будет запустить 4 приложения: 1) угадай число 2) таймер 3) расписание 4) переводдесятичного числа в разные системы исчисления.

**Модули:**

1) Угадай число

2) Таймер

3) Расписание

4) Перевод десятичного числа в разные системы исчисления

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Пункт** | **User story** |
| **1** | Создание рабочего приложения для запуска 4 программ | Как пользователь, я хочу, чтобы приложение могло запускать 4 программы. |
| **2** | Приложение должно содержать программы, которые хочет клиент. | Как пользователь, я хочу, чтобы приложение включало в себя 4 программы. |

**Бэклог продукта (Product backlog) (1 спринт)**

**Бэклог продукта (Product backlog) (2 спринт)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Пункт** | **User story** |
| **1** | Усовершенствование программы для того, чтобы программа запускалась бесконечное количество раз | Как пользователь, я хочу, чтобы программа была бесконечна |
| **2** | Добавление функции выхода из программы | Как пользователь, я хочу, чтобы я мог выйти из программы |

|  |  |
| --- | --- |
| Пункт | User story |
| Угадай число | Как пользователь, я хочу получить игру, в которой компьютер загадывает случайное число, сравнивает его с введенным и сообщает пользователю больше оно или меньше и в конце игры на экран будет выводиться количество попыток. |
| Таймер | Как пользователь я хочу получить рабочий таймер, по завершению которого будет воспроизводиться мелодия. Таймер рассчитан на часы, минуты, секунды. В конце работы таймера на экран будет выводиться сообщение «Таймер сработал!» и будет воспроизведена ~10 секундная мелодия. |
| Расписание | Как пользователь, я хочу, чтобы в приложении было расписание для просмотра учебных занятий на определенный день. Это расписание должно включать в себя расписание 1-ой и 2-ой подгруппы на все дни недели. |
| Перевод десятичного числа в разные системы исчисления | Как пользователь, я хочу, чтобы в приложении я мог переводить десятичное число в различные системы исчисления. Мог перевести восьмеричную, десятичную, шестнадцатиричную, двоичную системы счисления. |

