**Пояснительная записка к проекту**

***“Tower defense”***

**Макарова Арина и Каванья Алессандро**

**1) Название и работа игры.**

Наш проект представляет игру Tower defense.

Задача игрока в данной игре — расправиться с наступающими врагами, до того, как они пересекут карту, с помощью строительства башен, атакующих, когда враги проходят вблизи. Когда враги побеждены, игрок зарабатывает очки, которые используются для покупки или модернизации башен.

**2) Пояснение к игре.**

Наша игра имеет большое количество возможностей. Для начала, мы хотели бы выделить, что поле состоит сеткой. Лично мы убедились, что данное решение принесло бы больше плюсов чем минусов. Мы бы не столкнулись с такими сложностями как: а) стак башен,

б) расположение башни на дорогу

Наш проект начинается с начального окна, где есть только кнопка «СТАРТА». Во втором окне, после нажатия на предыдущую кнопку, уже начинатся сама игра. До появления волны у нас есть возможность поставить башни. Если мы нажмем на башню, можно увидеть радиус атаки, а также изменится цена над рамкой, которая и показывает сколько стоит размещение и улучшние башни. При улучшении башни, увеличивается ее скорострельность и дальность атаки.

Когда мы начинаем волну, надвигаются враги. За убийство одного, мы получаем 5 монет, а за прохождение волны целых 75 монет. Всего 15 волн и три уровня врагов: Легкий, Средний, Сложный.

В игре мы можем или выиграть, или проиграть. Выводиться соответственное окно и идет подсчет результатов. Игрок имеет возможность «рестартануть» игру.

Практически для каждого объекта есть свой класс или над группой объектов подписан комментарий, эти детали помогают исправить ошибку и упорядочить код.

**2) Особенности проекта.**

Этот проект выполняется вдвоем.

**3) Использованные технологии и библиотеки.**

Мы использовали такие технологии как *pygame* и *работу с текстовым документом.*

**4) Что мы сделали.**

В нашем проекте мы постарались реализовать максимальное количество вещей так, чтобы не получилась какая-та солянка с кучей «багов» и «вылетов». Проект был инетресен в реализации и мы надеемся, что он вам понравиться. 😊