# Техническое задание.

#### 1. Общие положения.

Предмет договора: Настоящее Техническое задание составлено в соответствии с достигнутыми договорённостями от 1 сентября 2017 года и определяет форму и содержание работ, выполняемых исполнителем (разработчиком). Полнота реализации настоящего технического задания фиксируется сторонами.

Наименование продукта: Игра для устройства на операционной системе Android.

Исполнитель: Меркулова Маргарита Дмитриевна (далее именуемая разработчиком).

Заказчик: Филатов Владимир Константинович (далее именуемый заказчиком).

Сроки исполнения: осень 2017 - весна 2018.

#### 2.

## Цели создания продукта.

- Написание мобильного приложения.
- Работа в среде разработки Android Studio.
- Работа в среде разработки IntelliJ IDEA
- Изучение языка программирования Java.

#### Требования к системе.

3.1.

Общие требования.

• 2D игра, аналог аркадной игры "The tower".

3.2.

Функции и задачи, выполняемые приложением.

- 1.На экране сверху появляется прямоугольник-1 фиксированной ширины и рандомной (из определенного количества значений) длины, расположенный горизонтально, изначально у пользователя 0 условных баллов, количество которых обозначено в верхнем правом углу экрана.
- 2.При нажатии пользователя на прямоугольник-1, прямоугольник-1 перемещается вертикально вниз на низ экрана.
- 3. На экране сверху появляется другой прямоугольник фиксированной ширины и рандомной (из определенного количества значений) длины, расположенный горизонтально.
- 4.При нажатии пользователя на этот прямоугольник, прямоугольник опускается вертикально вниз на последний опущенный ранее прямоугольника.
- 5. Если прямоугольник-н, где н номер прямоугольника, считая с низа экрана, выступает над прямоугольником-(н-1), где (н-1) номер прямоугольника, считая с низа экрана, расположенным под прямоугольником-н, меньше чем на половину своей длины, пользователь получает +1 условный балл, повторяются пункты 3-4, иначе игра начинается заново.
- 6. Цель игры: набрать как можно больше условных баллов, количество которых равно высоте "пирамиды", т. е. "построить пирамиду" максимальной высоты.

#### 4.

## Технологии разработки.

4.1.

Языки программирования:

Java SE 8.

42

Среды разработки:

- Android Studio.
- IntelliJ IDEA.

### Периодизация разработки.

- 5.1. Первый период (октябрь-ноябрь 2017):
  - Изучение языка программирования Java.
  - Изучение среды разработки Android Studio.
- 5.2. Второй период (декабрь 2017 февраль 2018):
  - Работа в среде разработки Android Studio.
  - Поэтапное увеличение количества функций, выполняемых приложением.
- 5.3. Третий период (февраль апрель 2018):
  - Доработка приложения.
  - Тесты на корректность работы приложения.
  - Создание презентации готового продукта.

6.

### Порядок контроля и сдачи.

- Ежемесячное обновление версии проекта разработчиком на сайте <a href="https://github.com">https://github.com</a>.
- Ежемесячное представление проделанной за месяц работы заказчику.
- Презентация итогового рабочего продукта перед заказчиком