Приложение «Ultimate Tower Defence» является комплексным проектом, охватывающим различные аспекты разработки ПО:

-содержит все основные аспекты компьютерной стратегической игры;

-содержит все основные аспекты компьютерной экономической игры;

- является продуктом сферы компьютерных развлечений.

Данный проект является компьютерной игрой, и из этого следует, что будет одна категория пользователей - игроки. В процессе работы приложения пользователь является непосредственным участником игрового процесса и оказывает влияние на него. Программа должна обладать следующим функционалом:

1) Графический функционал:

- Отрисовка элементов геймплея. (Враги, башня, карта)

- Отрисовка интерфейса

- Отрисовка hudа

2) Звуковой функционал:

- Наличие звуковых эффектов основных элементов геймплея

- Наличие фоновой музыки

3) Внутри игровой функционал:

- Система случайной генерации уровня

- Система волнового появления противника

- Система покупки и улучшения башен

4)Пользовательский интерфейс:

- Показатель здоровья базы

- Показатель количества денег у игрока