**Лабораторная работа № 6**

**Методика испытаний и презентация программного продукта**

**Цель:** оформление программы и методики; презентация программного

продукта

Документ «Программа и методика испытаний» оформлен согласно ГОСТ 19.301-79

**«Программа и методика испытаний»**

1. Объект испытаний
   1. Полное наименование ПП: 2d-игра «Hunter»
   2. Краткая характеристика области применения программы: программа применяется для досуга пользователя в любое время.
2. Цель испытаний

Цель проведения испытаний – проверка соответствия характеристик разработанной программы требованиям, изложенных в ТЗ.

1. Требования к программе

В ходе проведения испытаний, проверке подлежать следующие требования к программе:

3.1. Функциональное назначение программы

Функциональным назначение программы является предоставление пользователю возможности играть.

3.2. Эксплуатационное назначение программы

Программа должна использоваться пользователями, которые хотят играть.

1. Требование к программной документации

В ходе проведения испытаний, проверке подлежать следующая программная документация, разработанная и оформленная согласно ГОСТ 19.106-78, 19.201-78, 19.301-79, 19.401-78, 19.505-79, 19.701-90.

В состав программной документации, предъявляемой на испытания должны входить:

* Протокол встречи с заказчиком;
* Одностраничное описание проекта;
* Техническое задание;
* Код программы;
* Руководство пользователя;
* Описание алгоритмов;
* Программа и методика испытаний.

1. Средства и порядок испытаний

5.1. Технические средства, используемые во время испытаний

В состав технических средств должны входить:

1. Персональный компьютер.
2. Планшет
3. Смартфон

Программные средства, используемые во время испытаний

Для проведения испытаний была использована операционная система Microsoft Windows 10 pro.

Испытания проводились в браузерах: Хром 54, Яндекс.Браузер 32, IE (9, 10, 11), Опера.

5.3. Порядок проведения испытаний

Испытания проводятся в два этапа:

1. Ознакомительный;
2. Испытания.

Перечень проверок, проводимых на 1 этапе испытаний

1) Проверка комплектности программной документации согласно ГОСТ 19.101-77;

2) Проверка комплектности состава технических и программных средств.

Перечень проверок, проводимых на 2 этапе испытаний

1) Проверка соответствия технических характеристик программы;

2) Проверка степени выполнения требований функционального назначения программы, определенного в ТЗ.

Количественные и качественные характеристики, подлежащие оценке

В ходе проведения испытаний, оценке подлежат такие количественные характеристики как:

1. Комплектность программной документации;
2. Комплектность состава технических и программных средств.

Качественные характеристики, подлежащие оценке

В ходе проведения испытаний, оценке подлежат такие качественные (функциональные) характеристики как:

1. Открытие страницы
2. Передвижение персонажа
3. Сбор предметов
4. Приход на финиш
5. Переход по уровням
6. Проверка пунктов меню

Испытания должны проводиться поэтапно согласно п. «Перечень этапов испытаний» настоящего документа.

5.5. Условия проведения испытаний

Испытания должны проводиться в нормальных климатических условиях по ГОСТ 22261-94. Климатические условия эксплуатации, при которых должны обеспечиваться заданные характеристики, должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к техническим средствам в части условий их эксплуатации.

1. Методы испытаний

6.1. Проверка требований к программной документации

Проверка комплектности программной документации на программное изделие производится визуально представителями заказчика. В ходе проверки сопоставляется состав и комплектность программной документации, представленной исполнителем, с перечнем программной документации.

Проверка считается завершенной в случае соответствия состава и комплектности программной документации, представленной исполнителем, перечню программной документации, приведенному в указанном выше пункте.

6.2. Проверка требований к программе

Проверка работоспособности программы проводится согласно руководству оператора. Проверка считается завершенной в случае соответствия состава и последовательности действий оператора работе с программой согласно руководству пользователя.

**Вывод**: в ходе выполнения лабораторной работы мы разработали программу и методику испытаний ПП.