

**Программное изделие**

**ВИРТУАЛЬНЫЙ СТОЛ «GATHER 'ROUND»**

**Программа и методика приемочных испытаний**

**Листов 12**

## 1. Объект испытаний

### 1.1. Наименование

Программа для игры в настольные ролевые игры.

### 1.2. Область применения

Программа предназначена для организации и проведения игровых сессий.

### 1.3. Обозначение программы

Наименование темы разработки — «Разработка группового проекта «Виртуальный стол Gather 'Round».

Условное обозначение темы разработки (шифр темы) — «GR».

## 2. Цель испытаний

Цель проведения испытаний — проверка соответствия характеристик разработанной программы функциональным и иным видам требований, изложенным в документе Техническое задание (далее — ТЗ).

## 3. Общие положения

### 3.1. Основания для проведения испытаний

Основанием для проведения испытаний является сдача лабораторной работы и презентация выполненного проекта.

### 3.2. Место и продолжительность испытаний

Приемо-сдаточные испытания должны быть проведены до 21.10.2024

Приемо-сдаточные испытания программы должны проводиться согласно разработанной (не позднее 28.09.2024) Программе и методик испытаний.

Ход проведения приемо-сдаточных испытаний должен быть задокументирован в Протоколе проведения испытаний.

### 3.3. Перечень документов, предъявляемых на испытания

Состав программной документации должен включать в себя:

1. техническое задание;
2. программу и методики испытаний.

## 4. Объем испытаний

### 4.1. Перечень этапов испытания

Испытания проводятся в два этапа:

- ознакомительный
- испытания

#### 4.1.1. Перечень проверок, проводимых на 1 этапе испытаний

Перечень проверок, проводимых на 1 этапе испытаний, должен включать в себя:

1. проверку комплектности программной документации;

## 2. проверку комплектности состава технических и программных средств.

Методики проведения проверок, входящих в перечень по 1 этапу испытаний, изложены в документе Приложение А.

### 4.1.2. Перечень проверок, проводимых на 2 этапе испытаний

Перечень проверок, проводимых на 2 этапе испытаний, должен включать в себя:

1. проверку соответствия технических характеристик программы;
2. проверку степени выполнения требований функционального назначения программы.

Методики проведения проверок, входящих в перечень по 1 этапу испытаний, изложены в документе Приложение Б.

## 4.2. Количественные и качественные характеристики, подлежащие оценке

Оценке подлежат:

- создание комнаты
- подключение комнаты
- взаимодействие с сеткой (приближение/отдаление)
- создание токенов разных цветов
- перемещение токенов
- функции отображения названия программы

### 4.3. Последовательность проведения и режимы испытаний

Испытания проводятся в последовательности, указанной в п. Перечень этапов испытания.

## 5. Требования к программе

При проведении испытаний функциональные характеристики (возможности) программы подлежат проверке на соответствие требованиям, изложенным в п. Требование к составу выполняемых функций Технического задания.

## 6. Требования к программной документации

Состав программной документации должен включать в себя:

1. техническое задание;
2. программу и методики испытаний.

## 7. Условия и порядок проведения испытаний

### 7.1. Условия проведения испытаний

Условия проведения испытаний должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к техническим средствам в части условий эксплуатации.

### 7.2. Условия начала и завершения отдельных этапов испытаний

Необходимым и достаточным условием завершения 1 этапа испытаний и начала 2 этапа испытаний является успешное завершение проверок, проводимых на 1 этапе (см. п. Перечень проверок, проводимых на 1 этапе испытаний).

Условием завершения 2 этапа испытаний является успешное завершение проверок, проводимых на 2 этапе испытаний.

### 7.3. Ограничения в условиях проведения испытаний

Климатические условия должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к техническим средствам в части условий эксплуатации.

### 7.4. Требования к техническому обслуживанию

Требования к техническому обслуживанию не предъявляются.

### 7.5. Меры, обеспечивающие безопасность и безаварийность проведения испытаний

При проведении испытаний должно обеспечиваться соблюдение требований безопасности, установленных ГОСТ 12.2.007.0 — 75, ГОСТ 12.2.007.3 — 75, «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», и «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

### 7.6. Требования к персоналу, проводящему испытания

Персоналу необходима квалификация пользователя ПК.

## 8. Методы испытаний

Сведения о методах проведения испытаний изложены в Приложении А и Приложении Б.

## Приложение А

### А1. Методика проведения проверки комплектности программной документации

Проверка комплектности программной документации на программное изделие производится визуально. В ходе проверки сопоставляется состав и комплектность программной документации с перечнем программной документации, приведенным в п. 6 Требование к программной документации настоящего документа.

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

По результатам проведения проверки вносится запись в протокол испытаний — «Комплектность программной документации соответствует (не соответствует) требованиям п. 6 Требование к программной документации настоящего документа»

### А2. Методика проведения проверки комплектности и состава технических и программных средств

Проверка комплектности и состава технических и программных средств производится визуально. В ходе проверки сопоставляется состав и комплектность программных средств, приведенных в пп. 4.4 Технического задания.

Проверка считается завершенной в случае соответствия состава и комплектности технических и программных средств, перечню технических и программных средств, приведенному в пп. 4.4 Технического задания.

По результатам проведения проверки вносится запись в протокол испытаний — «Комплектность технических и программных средств соответствует (не соответствует) требованиям пп. 4.4 Технического задания».



## Приложение Б

### Б1. Методика проверки выполнения функции запуска приложения

Проверка выполнения данной функции происходит путем запуска приложения.

Она считается успешной в случае, если открывается окно с интерфейсом согласно п. 4.1.1 ТЗ.

По результатам проведения проверки вносится запись в Протокол испытаний — «п. ... выполнен».

### Б2. Методика проверки выполнения функции создания комнаты

Проверка выполнения указанной функции выполняется с помощью нажатия на кнопку «Создать комнату».

Проверка считается завершенной в случае успешного создания комнаты по заданному шаблону и получения пользователем прав мастера в соответствии с пунктом 4.1.1 ТЗ.

По результатам проведения проверки вносится запись в Протокол испытаний — «п. ... выполнен».

### Б3. Методика проверки выполнения функции подключения к комнате

Проверка выполнения указанной функции выполняется с помощью нажатия на кнопку «Подключиться к комнате» и ввода ID созданной комнаты.

Проверка считается завершенной в случае успешного подключения к комнате и отображения интерфейса согласно п. 4.1.1 ТЗ.

По результатам проведения проверки вносится запись в Протокол испытаний — «п. ... выполнен».

#### Б4. Методика проверки выполнения функции перемещения токена

Проверка выполнения указанной функции совершается посредством зажатия ЛКМ на токене и попытке его перемещения по сетке.

Проверка считается завершенной в случае успешного перемещения токена согласно пункту 4.1.1 ТЗ.

По результатам проведения проверки вносится запись в Протокол испытаний — «п. ... выполнен».

#### Б5. Методика проверки выполнения функции закрепления токена от перемещения

Проверка выполнения указанной функции посредством нажатия пользователем-мастером ПКМ на токене и выборе опции «Pin» в выпадающем меню.

Проверка считается завершенной в случае, если ни один пользователь не может передвинуть закрепленный токен.

По результатам проведения проверки вносится запись в Протокол испытаний — «п. ... выполнен».

#### Б6. Методика проверки выполнения функции открепления токена

Проверка выполнения указанной функции посредством повторного нажатия пользователем-мастером ПКМ на токене и выборе опции «Unpin» в выпадающем меню.

Проверка считается завершенной в случае, если после выполнения указанных действий появляется возможность перемещения токена.

По результатам проведения проверки вносится запись в Протокол испытаний — «п. ... выполнен».

#### Б7. Методика проверки выполнения функции закрепления карты от перемещения

Проверка выполнения указанной функции посредством нажатия пользователем-мастером ПКМ на карте и выборе опции «Pin» в выпадающем меню.

Проверка считается завершенной в случае, если ни один пользователь не может передвинуть карту.

По результатам проведения проверки вносится запись в Протокол испытаний — «п. ... выполнен».

#### Б8. Методика проверки выполнения функции открепления карты

Проверка выполнения указанной функции посредством нажатия пользователем-мастером ПКМ на токене и выборе опции «Unpin» в выпадающем меню.

Проверка считается завершенной в случае, если появляется возможность передвижения карты.

По результатам проведения проверки вносится запись в Протокол испытаний — «п. ... выполнен».

## Б9. Методика проверки выполнения функции масштабирования сетки

Проверка выполнения указанной функции осуществляется нажатием на кнопки с изображением лупы и символами «+» и «-».

Проверка считается завершенной, если выполняются следующие условия:

- кнопка «+» увеличивает масштаб сетки на один уровень при каждом нажатии;
- кнопка «-» уменьшает масштаб сетки на один уровень при каждом нажатии.

По результатам проведения проверки вносится запись в Протокол испытаний — «п. ... выполнен».

## Б10. Методика проверки выполнения функции перемещения по сетке

Проверка выполнения указанной функции осуществляется зажатием ЛКМ по свободному от токенов и карты пространству и смещением курсора в сторону.

Проверка считается завершенной, если происходит перемещение по карте относительно курсора.

По результатам проведения проверки вносится запись в Протокол испытаний — «п. ... выполнен».