|  |
| --- |
|  |
|  |

**Методика тестирования и испытания**

**Автоматизированной системы: «Конференции по информационной безопасности»**

**2024 г.**

# Объект испытаний

**Наименование**

«Конференции по информационной безопасности»

**Область применения**

Система предназначена для организаторов конференций по информационной безопасности.

**Обозначение программы**

«Conference»

# Цель испытаний

Цель проведения испытаний - проверка соответствия характеристик разработанной программы (программного продукта) функциональным и отдельным иным видам требований, изложенным в документе Техническое задание.

# Общие положения

**Основания для проведения испытаний**

Разработка проводится на основании Договора Между ЛДПК и «Конференции России» № 2 от 10 февраля 2024 г.

**Место и продолжительность испытаний**

Приемосдаточные испытания должны проводиться на объекте заказчика в сроки с 01.12.2023 по 20.01.2024

Приемосдаточные испытания программы должны проводиться согласно разработанной исполнителем и согласованной с заказчиком Программы, и методики испытаний.

Ход проведения приемо-сдаточных испытаний заказчик и исполнитель документируют в Протоколе испытаний.

**Перечень документов, предъявляемых на испытания**

Состав программной документации должен включать в себя:

1. [Техническое задание](javascript:void(11959));
2. [Программу и методику испытаний](javascript:void(11958));
3. [Руководство системного программиста](javascript:void(12012));
4. [Руководство пользователя](javascript:void(12017));
5. Руководство программиста;
6. Текст программы;

# Объем испытаний

**Перечень этапов испытаний**

1. **Ознакомительный –** проверка комплектности программной документации, техническое задание, программа и методика испытаний, руководство программиста, ведомость эксплуатационных документов.
2. **Испытания -** проверка комплектности программной документации, техническое задание, программа и методика испытаний, руководство программиста, руководство оператора, руководство системного программиста, ведомость эксплуатационных документов.

**Количественные характеристики, подлежащие оценке**

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

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

**Качественные характеристики, подлежащие оценке**

В ходе проведения приемосдаточных испытаний оценке подлежат качественные (функциональные) характеристики программы. Проверке подлежит возможность выполнения программой перечисленных ниже функций:

Функциональные возможности модуля:

* Авторизация для:
* Участников
* Организаторов
* Жури
* Модераторов
* Добавление запесей в таблицах:
* Участников
* Организаторов
* Жури
* Модераторов
* Активности
* Удаление запесей в таблицах:
* Участников
* Организаторов
* Жури
* Модераторов
* Активности
* Редактирование запесей в таблицах:
* Участников
* Организаторов
* Жури
* Модераторов
* Активности
* Поиск записей по:
* ФИО
* Название страны
* Фильтрация записей по:
* Полу
* Импорт данных Excel в БД Microsoft SQL Management Studio

**Последовательность проведения и режимы испытаний**

Испытания проводятся в последовательности, указанной в п. «Перечень этапов испытаний».

**Перечень работ, проводимых после завершения испытаний**

В случае успешного проведения испытаний в полном объеме исполнитель совместно с заказчиком на основании Протокола испытаний утверждают Акт приемки-сдачи работ.

Исполнитель передает заказчику программное изделие, программную (эксплуатационную) документацию и т.д.

В случае выявления несоответствия разработанной программы отдельным требованиям технического задания исполнитель проводит корректировку программы и программной документации по результатам испытаний в сроки, согласованные с заказчиком.

По завершении корректировки программы и программной документации исполнитель и заказчик проводят повторные испытания согласно настоящей программы и методик в объеме, требуемом для проверки проведения корректировок.

**Порядок проведения испытаний**

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

# Средства и порядок испытаний

**Технические средства, использованные во время испытаний:**

Системные требования для работы программного продукта должны быть следующими:

Таблица №1 «Минимальные требования»

|  |  |
| --- | --- |
| Процессор | Intel(R) Core(TM) i5-6400 CPU @ 2.70GHz 2.70 GHz |
| Оперативная Память | 8 ГБ, DDR4, DIMM, 2133 МГц; |
| Разрешение экрана | 1920x1080 |
| Размер экрана | От 20 дюймов |
| Устройства ввода | Мышь, клавиатура |
| Дисковое пространство | 1 Гб |
| Подключаемые ус-ва | Принтер |
| Операционная система | Windows 10 и выше |

**Программные средства, используемые во время испытаний:**

Для корректной работы программы необходимо: ОС Windows 10 и выше, Microsoft Excel 2016, Microsoft Word 2016 (и выше) и Microsoft SQL Management Studio.

**Условия проведения испытаний**

Испытания должны проводиться в нормальных климатических условиях по ГОСТ 22261-94. Условия проведения испытаний приведены ниже:

* температура окружающего воздуха, °С - 20 ± 5;
* относительная влажность, % - от 30 до 80;
* атмосферное давление, кПа - от 84 до 106;
* частота питающей электросети, Гц - 50 ± 0,5;
* напряжение питающей сети переменного тока, В - 220 ± 4,4.

**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.

**Ограничения в условиях проведения испытаний**

Климатические условия эксплуатации, при которых должны обеспечиваться заданные характеристики, должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к техническим средствам в части условий их эксплуатации.

**Требования к техническому обслуживанию**

Требования к техническому обслуживанию не предъявляются.

**Меры, обеспечивающие безопасность и безаварийность проведения испытаний**

При проведении испытаний заказчик должен обеспечить соблюдение требований безопасности.

**Порядок взаимодействия организаций, участвующих в испытаниях**

Исполнитель письменно извещает заказчика о готовности к проведению приемо-сдаточных испытаний не позднее чем за 14 дней до намеченного срока проведения испытаний.

Заказчик Договором назначает срок проведения испытаний и приемочную комиссии, которая должна включать в свой состав представителей заказчика и исполнителя.

Заказчик письменно извещает сторонние организации, которые должны принять участие в приемо-сдаточных испытаниях.

Заказчик совместно с исполнителем проводят все подготовительные мероприятия для проведения испытаний на объекте заказчика, а так же проводят испытания в соответствии с настоящей программой и методиками.

Заказчик осуществляет контроль проведения испытаний, а также документирует ход проведения проверок в Протоколе проведения испытаний.

**Требования к персоналу, проводящему испытания**

Персонал, проводящий испытания, должен иметь квалификацию, соответствующую профессиональной деятельности.

# Приложения

Таблица 1 «Тестовый сценарий 1»

|  |  |
| --- | --- |
| **Тестовый пример #** | ТС\_ПИ\_1. Добавление организатора через страницу добавления |
| **Приоритет тестирования** | Высокий |
| **Заголовок/название теста** | Добавление |
| **Краткое изложение теста** | Должно производится добавление организаторов через страницу добавления без ошибок |
| **Этапы теста** | Запуск приложения  Пройти авторизацию  В главном меню переходим на страницу «Организаторы»  Нажимаем «ПКМ» и кнопку «Добавить» |
| **Тестовые данные** | ФИО – Сергеев Антон Витальевич, Логин - asd@gmail.com, Дата рождения – 09.11.2000, Страна – Абхазия, Телефон – 89999999999, Пароль - 8976Nnn, Пол – Мужской. |
| **Ожидаемый результат** | Новый организатор успешно добавлен! |
| **Фактический результат** |  |
| **Статус** | Зачёт |
| **Предварительное условие** | Перед проверкой теста нужно запустить программу и нажать на кнопку «Добавление» |
| **Постусловие** | После выполнения теста нажать на кнопку Сохранить. |
| **Примечания/комментарии** | Данный тест пройден успешно. |

Таблица 2 «Тестовый сценарий 2»

|  |  |
| --- | --- |
| **Тестовый пример #** | ТС\_ПИ\_1. Поиск по стране |
| **Приоритет тестирования** | Средний |
| **Заголовок/название теста** | Поиск |
| **Краткое изложение теста** | Должен производиться поиск по стране |
| **Этапы теста** | Запуск приложения  Пройти авторизацию  В главном меню переходим на страницу «Организаторы»  В поле вводим необходимую страну |
| **Тестовые данные** | Страна - Абхазия |
| **Ожидаемый результат** | Список данных с указанной страной |
| **Фактический результат** |  |
| **Статус** | Зачёт |
| **Предварительное условие** | Перед проверкой теста нужно запустить программу и заполнить данными поисковую строку |
| **Постусловие** | После выполнения теста нажать на кнопку Сохранить. |
| **Примечания/комментарии** | Данный тест пройден успешно. |

Таблица 3 «Тестовый сценарий 3»

|  |  |
| --- | --- |
| **Тестовый пример #** | ТС\_ПИ\_1. Поиск по стране |
| **Приоритет тестирования** | Средний |
| **Заголовок/название теста** | Редактирование |
| **Краткое изложение теста** | Должно производиться редактирование записи |
| **Этапы теста** | Запуск приложения  Пройти авторизацию  В главном меню переходим на страницу «Организаторы»  Выбираем необходимую запись и нажимаем кнопку «Редактировать» |
| **Тестовые данные** | ФИО – Сергеев Антон Витальевич, Логин - asd@gmail.com, Дата рождения – 09.11.2000, Страна – Китай, Телефон – 89999999999, Пароль - 8976Nnn, Пол – Мужской. |
| **Ожидаемый результат** | Организатор успешно изменен! |
| **Фактический результат** |  |
| **Статус** | Зачёт |
| **Предварительное условие** | Перед проверкой теста нужно запустить программу и выбрать данные для редактирования |
| **Постусловие** | После выполнения теста нажать на кнопку Сохранить. |
| **Примечания/комментарии** | Данный тест пройден успешно. |