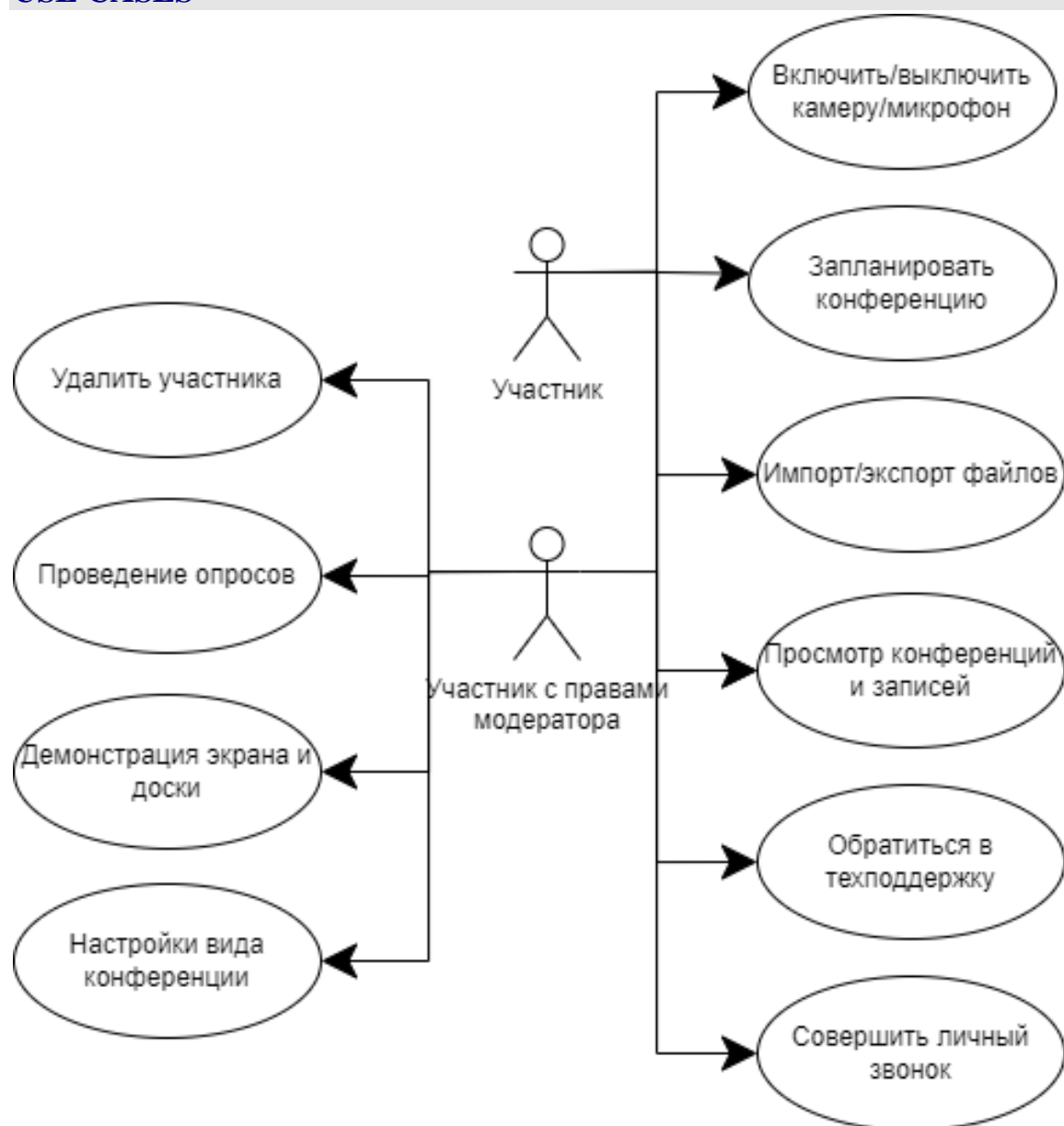
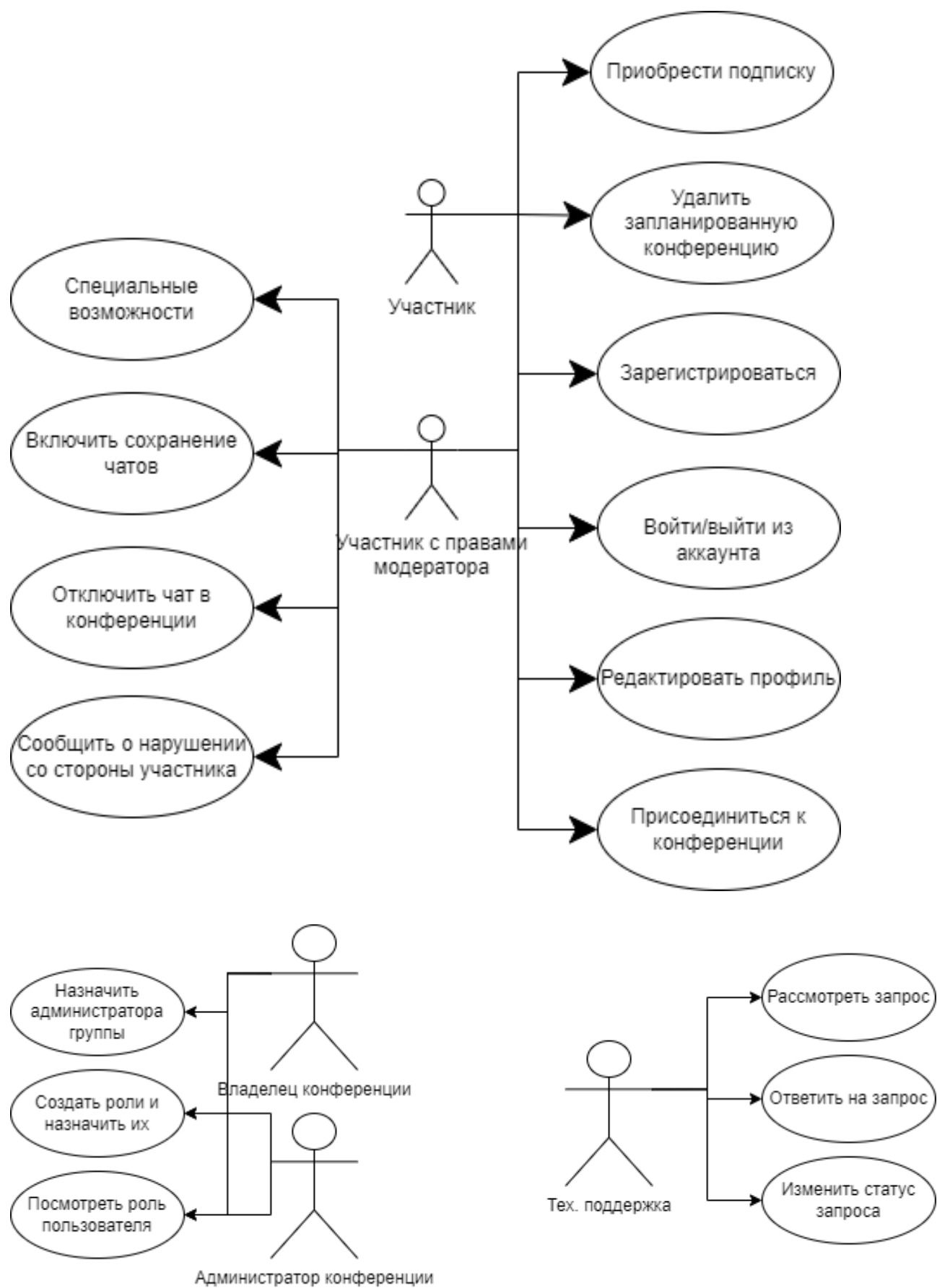


## СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ .....	1
USE CASES.....	2
<b>1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>4</b>
1.1. Наименование и условное обозначение работы.....	4
1.2. Наименование предприятий Заказчика и Исполнителя .....	4
1.3. Сроки выполнения.....	4
1.4. Особые условия .....	4
<b>2. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ.....</b>	<b>5</b>
<b>3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ ИЛИ ПРОГРАММНОМУ ИЗДЕЛИЮ .....</b>	<b>6</b>
3.1. Требования к функциональным характеристикам .....	6
<i>3.1.1. Общие требования к функциям ПО .....</i>	<i>6</i>
<i>3.1.2. Требования к функциям ПО .....</i>	<i>6</i>
3.2. Требования к надежности .....	7
3.3. Требования к составу и параметрам технических средств .....	8
3.4. Требования к информационной и программной совместимости .....	8
<b>4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ .....</b>	<b>9</b>





## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1. НАИМЕНОВАНИЕ И УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ РАБОТЫ**

1.1.1. Наименование работы – «Разработка системы сервиса видеоконференций “Zoom”».

### **1.2. НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗАКАЗЧИКА И ИСПОЛНИТЕЛЯ**

1.2.1. Заказчиком на проведение работы является ИП «Смирнов Иван Валентинович»

1.2.2. Исполнителем работы является Акопян Изабелла Арменовна , г.

### **1.3. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ**

Начало работ: 1 сентября 2022.

Окончание работ: 25 октября 2022 г.

### **1.4. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ**

Настоящее Техническое задание (ТЗ) может уточняться и дополняться в процессе выполнения работ. Согласование и утверждение дополнений к настоящему Техническому заданию проводятся в порядке, установленном для ТЗ.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

Целью данной разработки является создание системы сервиса видеоконференций (Zoom). Создание и внедрение системы сервиса видеоконференций должно обеспечить возможность организации виртуальных конференций, позволяющими начинать и планировать конференции и присоединяться к ним и вести коллективную работу на любых устройствах.

Система сервиса видеоконференций предназначена для создания видео- и аудиозвонков через интернет.

Областями применения разрабатываемого ПО является образование, финансовая отрасль, органы власти, здравоохранение.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ ИЛИ ПРОГРАММНОМУ ИЗДЕЛИЮ**

#### **3.1. ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ**

##### **3.1.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИЯМ ПО**

###### **3.1.1.1. СОСТАВ ПО**

При реализации системы должны быть разработаны следующие модули:

- 1) модуль конференций
- 2) модуль чатов;
- 3) модуль групп;
- 4) модуль контактов;
- 5) модуль контента;
- 6) модуль отчётов

##### **3.1.2. ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИЯМ ПО**

3.1.2.1. Разрабатываемая система должна обеспечивать:

###### **1. Обычный пользователь**

- 1) регистрацию и вход/выход из аккаунта;
- 2) возможность приобретения подписки;
- 3) редактирование профиля;
- 4) совершение личных звонков;
- 5) присоединение к конференции;
- 6) просмотр конференций и их записей;
- 7) обращение в техническую поддержку;
- 8) демонстрацию экрана и доски;

###### **2. Пользователь с правами администрирования**

- 9) сохранение чатов;
- 10) приглашение и удаление участника из конференции;
- 11) настройку вида конференции;
- 12) отключение чата конференции;
- 13) специальные возможности;
- 14) назначение администратора конференции и группы;
- 15) создание, удаление конференции
- 16) импорт/экспорт записей конференций;

17) создание ролей, их назначение и просмотр ролей пользователей;

В приложении 4 к настоящему ТЗ приводится подробное описание функциональных требований.

3.1.2.2. Входными данными разрабатываемого ПО должны быть:

- 1) Информация, вводимая пользователем;
- 2) Файлы, которые отправляет пользователь;
- 3) Логин и пароль пользователя и его домен.

3.1.2.3. Выходными данными разрабатываемого ПО должны быть:

- 1) Отчетность;
- 2) Сообщения о неверно введенных данных;
- 3) Файлы пользователя в облаке в случае успешной авторизации

Выходные данные программы должны быть сформированы программными средствами автоматизированной системы

### **3.2. ТРЕБОВАНИЯ К НАДЕЖНОСТИ**

Надежность информационной системы определяется надежностью средств вычислительной техники и программного обеспечения, используемых в системе.

### 3.3. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И ПАРАМЕТРАМ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Для полноценного функционирования системы необходимо наличие двух серверов:

- **Сервер №1** предназначен для хранения БД с данными о пользователях
- **Сервер №2** предназначен для ретрансляции. Второй сервер должен иметь доступ к внешней сети Интернет.

Рабочие станции, с которых осуществляется доступ к системе, должны быть подключены к Интернет.

### 3.4. ТРЕБОВАНИЯ К ИНФОРМАЦИОННОЙ И ПРОГРАММНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

3.4.1. Для разработки ПО должны использоваться следующие языки программирования высокого уровня и разметки данных:

- а) С спецификации стандарт ISO C99, GNU Coding Standards;
- б) C++ спецификации стандарт ISO C99, GNU Coding Standards;
- в) HTML 4.0 и выше;
- г) JavaScript 1.0 и выше.

Допускается использование вспомогательных библиотек ПО с открытым исходным кодом.

3.4.2. Разрабатываемое ПО не должно основываться на программных продуктах, требующих лицензионных отчислений от пользователей.

3.4.3. Разрабатываемое ПО должно функционировать в операционных системах семейства Linux.

3.4.4. Разрабатываемое ПО должно обеспечивать доступ пользователей к своей функциональности посредством HTML-браузеров.



#### 4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

При создании ПО должны быть оформлены следующие документы:

1. Руководство системного программиста (ГОСТ 19.503-79);
2. Руководство оператора (ГОСТ 19.505-79);
3. Программа и методика испытаний (ГОСТ 19.301-79).

Информативность документации должна соответствовать потребностям жизненного цикла

