# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

## Полное наименование Системы и её условное обозначение

**1.1. Наименование системы**

**1.1.1. Полное наименование системы**

Полное наименование: Автоматизация управления кинотеатром

**1.1.2. Краткое наименование системы**

Краткое наименование: АУК

## Наименование и реквизиты

**Наименование организаций Заказчика**

- Заказчик: ЗАО "Кинотеатр Бум-Бом"

- Адрес фактический: г.Москва, ул. Московская, д. 51

- Телефон / Факс: +7 (812) 1234567

## 1.2 Наименование и реквизиты Исполнителя Разработчик: ООО "Решение есть"

## - Адрес фактический: г. Москва, пр. Майская, д. 67

## - Телефон / Факс: +7 (234) 9476586

**1.4 Основание для разработки**

- Документ: Техническое задание на разработку системы автоматизации налоговых деклараций

- Организация, утвердившая документ: Министерство Финансов РФ, утверждено 01.03.2022

- Тема разработки: "автоматизация процесса бронирование билетов ".

## Плановые сроки начала и окончания работ

- Начало работ: 13.05.2024

- Окончание работ: 23.05.2024

## 1.4 Сведения об источнике и порядке финансирования работ

бюджет заключается в контракте, оплата поэтапно после выполнения каждого этапа работ.

# НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ

## Назначение Системы

Автоматизация процесса покупки билетов кинотеатра

## Цели создания Системы

-упрощение процесса покупки билетов

-минимизация ошибок при бронировании

-увеличение уровня обслуживания клиентов

-увеличение продаж и удобств для посетителей

# ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ

## Краткие сведения об объектах автоматизации

Покупка билетов в кинотеатре  
- Подразделяется на следующие подсистемы:  
   - Интерфейс пользователя для бронирования билетов  
   - Система обработки платежей  
   - Система управления местами в зале  
   - Система подтверждения покупки и выдачи билетов

## 3.2 Сведения об условиях эксплуатации объекта автоматизации и характеристиках окружающей среды

## Условия эксплуатации:

## Офисная среда, доступ к сети интернет

## Окружающая среда: Соблюдение требований безопасности информации

# ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

## Требования к системе в целом

### **4.1.1 Требования к структуре и функционированию**

- Автоматизированная система должна обладать средствами самодиагностики и авторегистрации ошибок, а также обеспечивать возможность проведения периодической диагностики системы администратором.

#### **4.1.1.1Требования к организации обмена информацией между компонентами**

#### Cистемы информация должна передаваться между различными подсистемами - от интерфейса пользователя до базы данных. Технологии, которые можно использовать включают API, базы данных SQL и другие методы обмена данными

#### **4.1.1.2 Требования к составу интегрируемых систем**

Система может включать в себя модуль авторизации пользователя, базу данных сеансов в кинотеатре, систему бронирования мест, оплаты и т.д.

#### **4.1.1.3 Требования к режимам функционирования Системы**

Система покупки билетов для кинотеатра должна быть доступна постоянно, поскольку зрители могут решить купить билеты в любое время. Система должна обеспечивать надежную работу даже в пиковые часы, когда количество покупателей увеличивается (обычно это вечерние часы и выходные). Она должна быстро обрабатывать данные и отвечать на запросы.

#### **4.1.1.4 Требования по диагностированию Системы**

Система должна вести протоколирование и мониторинг своей работы для быстрого обнаружения и устранения ошибок. Она должна автоматически отправлять уведомления администратору при обнаружении ошибок или необычной активности.

#### **4.1.1.5 Перспективы развития, модернизации Системы**

Как вариант развития системы можно предложить интеграцию с дополнительными платформами (например, социальными сетями для рекомендаций фильмов или мобильными приложениями для удобства). Можно также добавить возможности персонализация для пользователей с целью улучшения их опыта покупки билетов.

### **4.12 Показатели назначения системы**

#### **4.1.2.1 Степень приспособляемости системы к изменению процессов и методов управления**

Система должна быть достаточно гибкой, чтобы адаптироваться к любым изменениям в методах управления и процессах. Например, она должна поддерживать возможность изменения цен билетов, добавления или удаления сеансов, изменения расписания

#### **4.1.2.2 Степень приспособляемости системы к отклонениям параметров объекта автоматизации**

Система также должна быть способна управлять изменяемыми параметрами, такими как внезапное увеличение спроса на определенные фильмы или сеансы. Она должна быть способна масштабироваться для обработки большего объема запросов в пиковые времена и автоматически адаптироваться к менее активным периодам.

#### **4.1.2.3 Допустимые пределы модернизации и развития системы**

Система должна быть спроектирована так, чтобы иметь достаточный запас для будущего расширения и модернизации. Например, она может поддерживать интеграцию с новыми платежными системами или способами взаимодействия с клиентами

#### **4.1.2.4 Вероятностно-временные характеристики, при которых сохраняется целевое назначение системы**

Этот аспект относится к надежности системы и обозначает сколько времени и при каких обстоятельствах система способна продолжать выполнять свои задачи. Это может зависеть от обеспечения надежности серверов, избыточности данных и других мер по обеспечению бесперебойной работы

### **4.1.3 Требования к надежности**

Система должна быть способна функционировать непрерывно без сбоев. Это включает в себя обработку большого количества транзакций, обеспечение защиты данных, предотвращение отказа в обслуживании и обеспечение оперативного восстановления после сбоев

### **4.1.4 Требования по обеспечению безопасности при эксплуатации технических средств**

### **4.1.5 Требования к безопасности и защите информации**

#### **4.1.5.1 Среда безопасности**

У системы должны быть встроенные механизмы защиты от атак и внедрения вредоносных программ.

#### **4.1.5.2 Политика безопасности**

#### **4.1.5.3 Требования к аутентификации**

#### **4.1.5.4 Организационное обеспечение по безопасности**

Организация должна иметь установленные процедуры и протоколы, которые обеспечивают безопасность всей системы. Это включает в себя назначение ответственных лиц, регулярное обучение персонала и проведение аудитов безопасности.

#### **4.1.5.5 Требования к защите информации от несанкционированного доступа**

Механизмы должны включать в себя шифрование данных, использование паролей или других методов идентификации пользователей.

### **4.1.6 Требования к численности и квалификации персонала**

Для управления системой и обеспечения ее работы требуется квалифицированный персонал, знакомый с основными принципами работы с базами данных и способный решать вопросы безопасности.

### **4.1.7 Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов**

Такие требования включают в себя обеспечение стабильности работы оборудования, регулярное обновление программного обеспечения и обеспечение надежного хранения данных.

### **4.1.8 Требования к эргономике и технической эстетике**

Система должна быть интуитивно понятной и простой в обращении для пользователей. Дизайн должен быть привлекательным и современным.

### **4.1.9 Требования к патентной чистоте**

При создании системы необходимо убедиться, что не нарушаются патентные права. Если используемые технологии или алгоритмы защищены патентами, необходимо получить соответствующие лицензии.

### **4.1.10 Требования по стандартизации и унификации**

Система должна соответствовать установленным стандартам, это облегчает интеграцию с другими системами и упрощает ее поддержку

### **4.1.11 Требования к масштабируемости и открытости**

Система должна быть способна масштабироваться для удовлетворения растущих требований. Она должна быть гибкой и легко адаптироваться к изменениям. Открытость означает возможность интеграции с другими системами и сервисами

### **4.1.12 Номенклатура показателей качества**

Четкие, измеримые показатели качества должны быть установлены для оценки эффективности системы. Они могут включать время отклика, процент ошибок, количество успешно обработанных транзакций и т.д.

## Функциональные требования

## Обработка ошибок

## Ошибки аутентификации

Система должна предусматривать неправильное введение логина или пароля, отсутствие регистрации пользователя и т.д. Пользователь должен получать понятные и информативные сообщения об ошибках.