

## Содержание

Содержание .....	1
1. Техническое задание .....	3
1.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	3
1.1.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение .....	3
1.1.2 Наименования организации-заказчика и организаций-участников работ .....	3
1.1.3 Перечень документов, на основании которых создается система .....	3
1.1.4 Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы .....	3
1.1.5 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы .....	3
1.1.6 Перечень нормативно-технических документов, методических материалов, использованных при разработке ТЗ .....	4
1.1.7 Определения, обозначения и сокращения .....	4
1.2 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ .....	4
1.2.1 Назначение системы .....	4
1.2.2 Цели создания системы .....	4
1.3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ .....	5
1.4 ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ .....	5
1.4.1 Требования к структуре и функционированию системы.....	5
1.4.2 Требования к численности и квалификации персонала системы .....	5
1.4.3 Показатели назначения .....	5
1.4.4 Требования к надежности.....	5
1.4.5 Требования к эргономике и технической эстетике .....	5
1.4.6 Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов системы .....	6

1.4.7 Требования к защите информации от несанкционированного доступа.....	6
1.4.8 Требования по сохранности информации при авариях .....	6
1.4.9 Требования к патентной частоте.....	6
1.4.10 Требования по стандартизации и унификации .....	6
1.4.11 Дополнительные требования.....	6
1.4.12 Требования к функциям (задачам), выполняемым системой	7
1.4.13 Требования к видам обеспечения .....	7
1.4.14 Требования информационному обеспечению системы ....	7
1.4.15 Требования к лингвистическому обеспечению системы..	7
1.4.16 Требования к программному обеспечению системы .....	7
1.4.17 Требования к организационному обеспечению .....	8
1.5 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ (РАЗВИТИЮ) СИСТЕМЫ	8
4. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ СИСТЕМЫ	8
1.6. Виды, состав, объем и методы испытаний системы .....	8
1.6.2 Общие требования к приемке работ по стадиям.....	9
1.6.3 Статус приемочной комиссии .....	9
5. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И СОДЕРЖАНИЮ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ К ВВОДУ СИСТЕМЫ В ДЕЙСТВИЕ	9
1.8. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ	9

## **1. Техническое задание**

### **1.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

#### **1.1.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение**

Данная программа будет иметь наименование – “Кинотеатр”

#### **1.1.2 Наименования организации-заказчика и организаций-участников работ**

Система разрабатывается студентом группы ИУК5-51Б КФ МГТУ им. Баумана Великим Владиславом.

#### **1.1.3 Перечень документов, на основании которых создается система**

Система создается на основании данного технического задания. Иных документов по созданию системы не предусмотрено.

#### **1.1.4 Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы**

Систему необходимо разработать в период с 01.09.2022 по 31.12.2022.

#### **1.1.5 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы**

Организованы еженедельные консультации с заказчиком для демонстрации промежуточных результатов работы, обсуждения предметной области, выявления и решения текущих проблем.

### **1.1.6 Перечень нормативно-технических документов, методических материалов, использованных при разработке ТЗ**

При разработке данного технического задания в качестве образца использовались данные о приложениях персонального компьютера, а также перечень номенклатуры персонального компьютера.

### **1.1.7 Определения, обозначения и сокращения**

В данном техническом задании использованы следующие сокращения:

- ПК – персональный компьютер
- ОС – операционная система
- ТЗ – техническое задание

## **1.2 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ**

Целью создания данного программного продукта является покупка билетов для просмотра фильмов в стационарном кинотеатре с одним и тем же количеством мест.

### **1.2.1 Назначение системы**

Данный продукт предназначен для реализации покупки билетов в кинотеатре.

### **1.2.2 Цели создания системы**

Данный продукт предназначен для упрощения покупки билетов в стационарном кинотеатре.

В результате работы должен получиться сайт для упрощения покупки билетов в стационарном кинотеатре. Изначально пользователь должен зарегистрироваться чтобы получить свой определенный ID для дальнейшей покупки билетов.

### **1.3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ**

Для системы созданы нормальные условия функционирования и эксплуатации.

### **1.4 ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ**

#### **1.4.1 Требования к структуре и функционированию системы**

Система должна иметь какой-либо браузер и доступ в интернет для реализации покупки билетов, интернет нужен для связи с сервером.

#### **1.4.2 Требования к численности и квалификации персонала системы**

Квалификации пользователя не требуется. Программа рассчитана на 1 пользователя для полной работы.

#### **1.4.3 Показатели назначения**

В случае отсутствия информации о каком-либо параметре системы программа должна сохранять работоспособность и продолжать работать на основе текущих данных.

#### **1.4.4 Требования к надежности**

В случае выхода из строя части системы или всей системы в целом, общая работоспособность ПК должна сохраниться.

Программа не должна прекращать работу, если это не требуется специалисту или не предусмотрено сценарием использования программы.

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

Интерфейс системы не должен вводить пользователя в заблуждение, содержать элементы, назначение которых неочевидно или элементы, функционал которых отсутствует или не соответствует пояснению в конструкторской документации или непосредственно в интерфейсе.

Интерфейс должен быть понятен и не перегружен графическими элементами.

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

Требований нет.

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

Данные не являются конфиденциальными, защита не требуется.

#### **1.4.8 Требования по сохранности информации при авариях**

Требований нет.

#### **1.4.9 Требования к патентной чистоте**

Страной, в отношении которой должна быть обеспечена патентная чистота, является Российская Федерация. Нарушение авторских прав или иных прав интеллектуальной собственности в процессе разработки системы недопустимо.

#### **1.4.10 Требования по стандартизации и унификации**

Проектное решение рекомендуется разрабатывать с применением стандартизированных паттернов проектирования программных систем для дальнейшего расширения. Конструкторскую документацию к проекту необходимо разрабатывать с применением актуальных норм ГОСТ по оформлению сопроводительной документации к программной системе.

#### **1.4.11 Дополнительные требования**

Данный продукт способен запускаться на любом устройстве, которое имеет браузер и выход в интернет.

#### **1.4.12 Требования к функциям (задачам), выполняемым системой**

Требования к функциям выполняемой системы:

- Система должна иметь доступ в интернет для получения информации из сервера
- Система должна иметь какой-либо доступный браузер для реализации просмотра клиентской части

#### **1.4.13 Требования к видам обеспечения**

Программа должна быть обеспечена дополнительным программным обеспечением.

#### **1.4.14 Требования информационному обеспечению системы**

Система должна получать данные о автозапуске процессов, затем выполнять их запуск вместе с ОС при следующем запуске.

#### **1.4.15 Требования к лингвистическому обеспечению системы**

В качестве языка программирования для разработки использовался java script, для создания связи с базами данными и реализации самого сервера.

Средством описания предметной области, также как и средством взаимодействия пользователя с системой и организации ввода-вывода информации является русский язык.

#### **1.4.16 Требования к программному обеспечению системы**

Данный продукт сделан для любой допустимой ОС имеющей браузер и доступ к интернет ресурсу. Других требований нет.

#### **1.4.17 Требования к организационному обеспечению**

Взаимодействие с системой производится конструкторским отделом, персонал которого не является специалистами в области ИТ, что говорит о необходимости обеспечения удобного пользовательского интерфейса, не вводящего пользователя в заблуждение.

### **1.5 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ (РАЗВИТИЮ) СИСТЕМЫ**

1. Создание прототипа интерфейса. Экспертиза: согласование прототипа с заказчиком. (Срок 4 неделя)
2. Создание концептуальной модели программы. Экспертиза: согласование прототипа с заказчиком. (Срок 7 неделя)
3. Разработка физической и логической схемы программы. Экспертиза: демонстрация проделанной работы заказчику. (Срок 7 неделя)
4. Разработка макета программы. Экспертиза: демонстрация проделанной работы заказчику. (Срок 10 неделя)
5. Отладка и устранение ошибок программы. Экспертиза: демонстрация проделанной работы заказчику. (Срок 14 неделя)

### **1.6. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ СИСТЕМЫ**

#### **1.6.1 Виды, состав, объем и методы испытаний системы**

Система разрабатывается с применением тестирования работоспособности функций на различных системах. При добавлении нового функционала предыдущие тесты должны сохранять работоспособность. При реализации любой из подсистем результат работы демонстрируется заказчику.



### **1.6.2 Общие требования к приемке работ по стадиям**

После демонстрации работоспособности приложения на каждой стадии происходит согласование текущего функционала, после чего разработка переходит на следующую стадию.

### **1.6.3 Статус приемочной комиссии**

Приемка работы осуществляется комиссией КФ МГТУ им.Баумана.

## **1.7 ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И СОДЕРЖАНИЮ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ К ВВОДУ СИСТЕМЫ В ДЕЙСТВИЕ**

Для использования программы её нужно установить на ПК с любой допустимой ОС. Других подготовительных работ не требуется.

## **1.8 ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ**

Требуется предоставить:

1. Техническое задание в соответствии с ГОСТ 34.602-89
2. Расчетно-пояснительную записку, включающую исследовательскую часть, проектно-конструкторскую часть и проектно-технологическую часть. Расчетно-пояснительная записка выполняется с учетом требований, предусмотренных ГОСТ 7.32-2001 и 2.105-95.