**Техническое задание для кинотеатра**

**ЗАДАНИЯ:**

1. **СОСТАВЛЕНИЕ ТЗ ДЛЯ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ (**Разработать техническое задание для разрабатываемого программного продукта, предназначенное для решения задач автоматизации деятельности предметной области).

Содержание

1. Общие сведения;
   1. Полное наименование системы и её условное обозначение;
   2. Наименование предприятий разработчика и заказчика системы и их реквизиты;
   3. Основания для разработки АС;
   4. Плановые сроки начала, и окончания работы по созданию системы;
   5. Источник финансирования работ по созданию АС;
   6. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы;
2. Назначение и цели создания системы;
   1. Назначение системы;
   2. Цели создания системы;
3. Характеристика объектов автоматизации;
   1. Краткие сведения об объекте автоматизации;
   2. Сведенья об условиях эксплуатации объекта автоматизации;
4. Требования к системе;
   1. Требования к системе в целом;
      1. Требования к структуре и функционированию систем;
      2. Требования к средствам и способам связи для информационного обмена между компонентами системы;
      3. Требования к характеристикам взаимосвязи создаваемой системы со смежными системами, требования к ее совместимости;
      4. Требования по диагностированию системы;
      5. Перспективы системы, модернизация системы;
      6. Требуемый режим работы персонала;
      7. Требования к надежности комплекса;
      8. Требования к численности и квалификации персонала программы и режимы его работы;
      9. Требования по безопасности системы;
      10. Требования по эргономике и технической эстетике;
      11. Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению систем комплекса;
      12. Требования по сохранности информации;
      13. Требования к средствам защиты от внешних воздействий;
      14. Требования к защите информации от несанкционированного доступа;
      15. Требования по стандартизации и унификации;
   2. Требования к задачам, выполняемым системой;
      1. Перечень функций, подлежащих автоматизации;
   3. Требования к видам обеспечения;
      1. Требования к информационному обеспечению;
      2. Требования к лингвистическому обеспечению;
      3. Требования к программному обеспечению;
      4. Требования к техническому обеспечению;
      5. Требования к методическому обеспечению;
5. Состав и содержание работ по созданию систем;
6. Порядок контроля и приёмки системы;
7. Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие;
8. Требования к документированию;
9. Источники разработки;
10. Общие сведенья
    1. Полное наименование системы и общие сведения.

Наименование системы: Система управления кинотеатром «Бум-бом».

Общие сведенья: Система "Бум-бом" помогает управлять кинотеатром, автоматизируя множество задач. Она позволяет планировать сеансы и продавать билеты. Также она помогает управлять персоналом, инвентарем и другими аспектами работы кинотеатра. Главная цель системы – оптимизировать работу кинотеатра.

* 1. Наименование разработчика системы и реквизиты заказчика.

Заказчик – работники кинотеатра: Матевосян Г. А., Агафонов Д., Р.

Разработчик – студент группы И-22 Воробьёв Станислав Олегович.

* 1. Основания для разработки Автоматизированной системы (далее АС).

Разработка автоматизированной системы управления кинотеатром обоснована несколькими ключевыми моментами:

* Повышение эффективности: Система позволит оптимизировать процессы, такие как управление расписанием сеансов и продажа билетов, что сократит временные затраты на выполнение этих задач.
* Эффективное управление: Система предоставит возможность эффективного управления финансами, персоналом и другими аспектами кинотеатрального бизнеса.
* Снижение затрат и увеличение прибыли: Автоматизация процессов позволит снизить расходы на персонал и минимизировать потери при продаже билетов, а также увеличить общую прибыль за счет повышения посещаемости.
* Соответствие требованиям времени: В современном мире автоматизация является необходимым элементом работы организаций, включая кинотеатры, чтобы быть конкурентоспособными и соответствовать ожиданиям посетителей.
  1. Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы.

- начало работ по созданию системы – зима 2024.

- окончание работ по созданию системы – ноябрь 2024.

* 1. Источник финансирования работ по созданию АС.

Финансированием работы занимается управление кинотеатра "Бум-Бом".

* 1. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы.

К результатам труда разработчика относится:

* оригинальное аппаратное обеспечение;
* оригинальное программное обеспечение;
* уникальные структуры данных;
* проектная и рабочая документация.

Заказчику передаются:

* 2 флеш-накопителя с дистрибутивом программного обеспечения ИС учёта;
* 1 флеш-накопитель с демонстрационными примерами;

Заказчик приобретает у третьих лиц:

* лицензионное программное обеспечение.
* Активное сетевое оборудование.
* Серверное оборудование.
* Пассивное сетевое оборудование

Результаты работы предоставляются заказчику:

* Результаты передаются заказчику частями по завершении каждой стадии работы по созданию системы
* Активное сетевое оборудование
* Документация – в электронном виде в формате MS Word, на бумажных носителях.

1. Назначение и цели создания системы.
   1. Назначение системы.

Информационная система(далее ИС) помогает управлять кинотеатром, автоматизируя множество задач. Она помогает составлять расписание сеансов, продавать билеты, вести учет проданных билетов, а также управлять персоналом и инвентарем. Основная цель системы - сделать работу кинотеатра более эффективной и увеличить прибыль.

* 1. Цели создания системы.

Целью создания автоматизированной системы управления кинотеатром "Бум-Бом" является улучшение операционной эффективности и повышение качества обслуживания посетителей. Конкретные цели включают:

* Оптимизация процессов: Упрощение составления расписания сеансов, продажи билетов и учета посетителей для повышения эффективности работы.
* Эффективное управление ресурсами: более точное управление финансами, персоналом и инвентарем для экономии средств и оптимизации процессов.
* Улучшение управления персоналом: Система поможет оптимизировать расписание сотрудников, контролировать их работу и повысить эффективность работы персонала.
* Рост доходов: предполагается, что благодаря улучшению обслуживания, оптимизации процессов и анализу данных, система способствует увеличению посещаемости и, следовательно, доходов кинотеатра.

1. Характеристика объекта автоматизации.
   1. Краткие сведения об объекте автоматизации.

Объектом автоматизации является кинотеатр «Бум-Бом». Основной деятельностью является показ кино.

* 1. Сведения об условиях эксплуатации объекта автоматизации.

Автоматизированная система управления кинотеатром "Бум-Бом" предназначена для использования в кинотеатре в обычных офисных условиях. Система требует стабильного электропитания и подключения к сети Интернет для обновлений и работы с онлайн-сервисами. Для работы системы необходимы компьютеры или серверы с операционной системой Windows и специализированным программным обеспечением "Бум-Бом". Также требуется обучение персонала для работы с системой.

1. Требования к системе.
   1. Требования к системе в целом.
      1. Требования к структуре и функционированию системы.

Информационная система должна представлять собой систему, включающую следующие подсистемы для кинотеатра, которые автоматизируют процесс оформления и составления сеансов для посетителей:

* Управление сеансами:
  + Автоматизация процесса составления расписания сеансов.
  + Учет доступных залов и времени для проведения сеансов.
  + Возможность резервирования и изменения сеансов по запросу.
* Аналитика:
  + Предоставление отчетов о посещаемости фильмов, продажах билетов, работе персонала и других параметрах для анализа и принятия управленческих решений.

Информационная система должна обеспечивать эффективное взаимодействие между своими частями, чтобы кинотеатр мог непрерывно функционировать без сбоев и удовлетворять потребности посетителей.

* + 1. Требования к средствам и способам связи для информационного обмена между компонентами системы.

Для информационного обмена между компонентами системы должна быть организована локальная сеть. ИС процесса оформления и составления сеансов для посетителей функционирует на сервере, к которому имеют доступ пользователи этой программы по средствам локальной сети.

* + 1. Требования к характеристикам взаимосвязи создаваемой системы со смежными системами, требования к ее совместимости.

ИС процесса оформления и составления сеансов для посетителей будет использоваться сотрудниками кинотеатра «Бум-Бом». Обмен информацией между компонентами системы и сотрудниками, производиться путем передачи электронных данных и иной информации.

* + 1. Требования по диагностированию системы.

Ежемесячно техническое оборудование проходит диагностические и профилактические мероприятия, а по мере необходимости проводятся проверки целостности данных и нарушений. При необходимости проводятся проверки программного и аппаратного обеспечения.

* + 1. Перспективы системы, модернизация системы.

Модернизация системы может идти по двум путям: модернизация программного обеспечения и комплексная модернизация аппаратного обеспечения. Модернизация программного обеспечения включает внесение необходимых изменений или дополнений в программную систему, а также ее обновление до последних версий.

* + 1. Требуемый режим работы персонала.

Требуемый режим работы персонала должен быть в 2 смены:

1. Первая смена – 9:00 – 17:00;
2. Вторая смена – 17:00 – 24:00;

Основной перерыв должен составлять 1 час.