

Вариант 1

Задание

На основе технического задания, создать базу данных, и подключить к графическому интерфейсу с функционалом добавления и редактирования заявок.

Используйте уместные элементы ввода в формах в соответствии типа *параметра*.

Заполнение и изменение данных оформите в отдельных окнах (страницах по желанию)

Дополнительно: реализовать валидацию данных и обработки ошибок

Техническое задание

Общие сведения

Наименование проекта: Разработка программного модуля для учета заявок на ремонт автомобилей.

Заказчик: Автосервис «АвтоТранс».

Исполнитель: Сервисный центр «ТехноПолис».

Функциональные требования

Возможность добавления заявок в базу данных с указанием следующих параметров:

- Номер заявки;
- Дата добавления;
- Вид авто;

- Модель авто;
- Описание проблемы;
- ФИО клиента;
- Номер телефона;
- Статус заявки (новая заявка, в процессе ремонта, завершена).

Возможность редактирования заявок:

- Изменение этапа выполнения (готова к выдаче, в процессе ремонта, ожидание автозапчастей);
- Изменение описания проблемы;
- Изменение ответственного за выполнение работ.

Возможность отслеживания статуса заявки:

- Отображение списка заявок;
- Получение уведомлений о смене статуса заявки;
- Поиск заявки по номеру или по параметрам.

Возможность назначения ответственных за выполнение работ:

- Добавление автомеханика к заявке;
- Отслеживание состояния работы и получение уведомлений о ее завершении;
- Автомеханик может добавлять комментарии на форме заявки и фиксировать информацию о заказанных автозапчастях и материалах.

Расчет статистики работы отдела обслуживания:

- Количество выполненных заявок;
- Среднее время выполнения заявки;
- Статистика по типам неисправностей.

Нефункциональные требования

Безопасность:

- Логин и пароль для доступа к приложению;
- Доступ к данным должен быть ограничен в зависимости от роли пользователя.

Удобство использования:

- Простой и интуитивный интерфейс;
- Информативные уведомления и подсказки.

Вариант 2

Задание

На основе технического задания, создать базу данных, и подключить к графическому интерфейсу с функционалом добавления и редактирования заявок.

Используйте уместные элементы ввода в формах в соответствии с типом параметра.

Заполнение и изменение данных оформите в отдельных окнах (страницах по желанию).

Дополнительно: реализовать валидацию данных и обработку ошибок.

Техническое задание

Общие сведения

Наименование проекта: Разработка программного модуля для учета заявок на ремонт бытовой техники.

Заказчик: Сервисный центр «БыТех».

Исполнитель: Компания «ТехноСервис».

Функциональные требования

Возможность добавления заявок в базу данных с указанием следующих параметров:

- о Номер заявки;
- о Дата добавления;
- о Тип техники (холодильник, стиральная машина, телевизор и т.д.);
- о Модель техники;
- о Описание проблемы;
- о ФИО клиента;
- о Номер телефона;

- о Статус заявки (новая заявка, в процессе ремонта, завершена).

Возможность редактирования заявок:

- о Изменение этапа выполнения (ожидание запчастей, в процессе ремонта, готово к выдаче);
- о Изменение описания проблемы;
- о Изменение ответственного за выполнение работ.

Возможность отслеживания статуса заявки:

- о Отображение списка заявок;
- о Получение уведомлений о смене статуса заявки;
- о Поиск заявки по номеру или по параметрам.

Возможность назначения ответственных за выполнение работ:

- о Добавление мастера к заявке;
- о Отслеживание состояния работы и получение уведомлений о ее завершении;
- о Мастер может добавлять комментарии на форме заявки и фиксировать информацию о заказанных запчастях.

Расчет статистики работы отдела обслуживания:

- о Количество выполненных заявок;
- о Среднее время выполнения заявки;
- о Статистика по типам неисправностей.

Нефункциональные требования

Безопасность:

- о Логин и пароль для доступа к приложению;
- о Доступ к данным должен быть ограничен в зависимости от роли пользователя.

Удобство использования:

- о Простой и интуитивный интерфейс;
- о Информативные уведомления и подсказки.

Вариант 3

На основе технического задания, создать базу данных, и подключить к графическому интерфейсу с функционалом добавления и редактирования заявок.

Используйте уместные элементы ввода в формах в соответствии с типом параметра.

Заполнение и изменение данных оформите в отдельных окнах (страницах по желанию).

Дополнительно: реализовать валидацию данных и обработку ошибок.

Техническое задание

Общие сведения

Наименование проекта: Разработка программного модуля для учета заявок на обслуживание IT-оборудования.

Заказчик: Компания «IT-Сервис».

Исполнитель: Компания «ТехноСофт».

Функциональные требования

Возможность добавления заявок в базу данных с указанием следующих параметров:

- Номер заявки;
- Дата добавления;
- Тип оборудования (компьютер, сервер, принтер и т.д.);
- Модель оборудования;
- Описание проблемы;
- ФИО клиента;
- Номер телефона;
- Статус заявки (новая заявка, в процессе ремонта, завершена).

Возможность редактирования заявок:

- Изменение этапа выполнения (ожидание запчастей, в процессе ремонта, готово к выдаче);
- Изменение описания проблемы;
- Изменение ответственного за выполнение работ.

Возможность отслеживания статуса заявки:

- Отображение списка заявок;
- Получение уведомлений о смене статуса заявки;
- Поиск заявки по номеру или по параметрам.

Возможность назначения ответственных за выполнение работ:

- Добавление инженера к заявке;
- Отслеживание состояния работы и получение уведомлений о ее завершении;
- Инженер может добавлять комментарии на форме заявки и фиксировать информацию о заказанных запчастях.

Расчет статистики работы отдела обслуживания:

- Количество выполненных заявок;
- Среднее время выполнения заявки;
- Статистика по типам неисправностей.

Нефункциональные требования

Безопасность:

- Логин и пароль для доступа к приложению;
- Доступ к данным должен быть ограничен в зависимости от роли пользователя.

Удобство использования:

- Простой и интуитивный интерфейс;
- Информативные уведомления и подсказки.

Вариант 4

На основе технического задания, создать базу данных, и подключить к графическому интерфейсу с функционалом добавления и редактирования заявок.

Используйте уместные элементы ввода в формах в соответствии с типом параметра.

Заполнение и изменение данных оформите в отдельных окнах (страницах по желанию).

Дополнительно: реализовать валидацию данных и обработку ошибок.

Техническое задание

Общие сведения

Наименование проекта: Разработка программного модуля для учета заявок на ремонт медицинского оборудования.

Заказчик: Медицинский центр «Здоровье».

Исполнитель: Компания «МедТехСервис».

Функциональные требования

Возможность добавления заявок в базу данных с указанием следующих параметров:

- Номер заявки;
- Дата добавления;
- Тип оборудования (рентген, УЗИ, кардиограф и т.д.);
- Модель оборудования;
- Описание проблемы;
- ФИО клиента;
- Номер телефона;
- Статус заявки (новая заявка, в процессе ремонта, завершена).

Возможность редактирования заявок:

- Изменение этапа выполнения (ожидание запчастей, в процессе ремонта, готово к выдаче);

- Изменение описания проблемы;
- Изменение ответственного за выполнение работ.

Возможность отслеживания статуса заявки:

- Отображение списка заявок;
- Получение уведомлений о смене статуса заявки;
- Поиск заявки по номеру или по параметрам.

Возможность назначения ответственных за выполнение работ:

- Добавление инженера к заявке;
- Отслеживание состояния работы и получение уведомлений о ее завершении;
- Инженер может добавлять комментарии на форме заявки и фиксировать информацию о заказанных запчастях.

Расчет статистики работы отдела обслуживания:

- Количество выполненных заявок;
- Среднее время выполнения заявки;
- Статистика по типам неисправностей.

Нефункциональные требования

Безопасность:

- Логин и пароль для доступа к приложению;
- Доступ к данным должен быть ограничен в зависимости от роли пользователя.

Удобство использования:

- Простой и интуитивный интерфейс;
- Информативные уведомления и подсказки.

Вариант 5

Задание

На основе технического задания, создать базу данных, и подключить к графическому интерфейсу с функционалом добавления и редактирования заявок.

Используйте уместные элементы ввода в формах в соответствии типа *параметра*.

Заполнение и изменение данных оформите в отдельных окнах (страницах по желанию)

Дополнительно: реализовать валидацию данных и обработки ошибок

Техническое задание

Общие сведения

Наименование проекта: Система управления логистикой онлайн-магазина.

Заказчик: Интернет-магазин «QuickBuy».

Исполнитель: Компания «LogiSoft».

Функциональные требования

Возможность добавления заказов в базу данных с указанием следующих параметров:

- Номер заказа;
- Дата добавления;
- Тип товара;
- Вес 1 единицы;
- Объём 1 единицы;

- Расстояние (от склада до заказчика);
- Количество товара;
- ФИО заказчика;
- Номер телефона;
- Статус заказа (в пути, на складе, доставлен).

1. Управление заказами:

- Добавление/редактирование заказов;
- Автоматическое резервирование товаров на складе;

2. Учет товаров:

- Отслеживание остатков на складе;
- Уведомления о низком запасе;
- Автоматический заказ у поставщиков.

3. Расчет стоимости доставки:

- Учет веса, габаритов, расстояния;

4. Аналитика:

- Отчеты по продажам;
- Расчет рентабельности товаров;

Нефункциональные требования

Безопасность:

- Логин и пароль для доступа к приложению;
- Доступ к данным должен быть ограничен в зависимости от роли пользователя.

Удобство использования:

- Простой и интуитивный интерфейс;
- Информативные уведомления и подсказки.

Вариант 6

Задание

На основе технического задания, создать базу данных, и подключить к графическому интерфейсу с функционалом добавления и редактирования заявок.

Используйте уместные элементы ввода в формах в соответствии типа *параметра*.

Заполнение и изменение данных оформите в отдельных окнах (страницах по желанию)

Дополнительно: реализовать валидацию данных и обработки ошибок

Техническое задание

Общие сведения

Наименование проекта: Система управления учебными курсами.

Заказчик: Университет «Инновация».

Исполнитель: IT-компания «EduTech Solutions».

Функциональные требования

Возможность создания курсов с параметрами и сохранение их в базу данных:

- Название курса;
- Преподаватель;
- Время проведения;
- Список студентов;
- Максимальное количество студентов;

Функционал программы.

- Регистрация студентов;
- Запись на курсы;
- Автоматическое распределение по группам при превышении лимита.
- Формирование расписания;
- Контроль пересечений времени занятий.

Аналитика:

- Расчет нагрузки преподавателей;
- Отчеты по заполняемости групп.

Нефункциональные требования

Безопасность:

- Логин и пароль для доступа к приложению;
- Доступ к данным должен быть ограничен в зависимости от роли пользователя.

Удобство использования:

- Простой и интуитивный интерфейс;
- Информативные уведомления и подсказки.

Вариант 7

Задание

На основе технического задания, создать базу данных, и подключить к графическому интерфейсу с функционалом добавления и редактирования заявок.

Используйте уместные элементы ввода в формах в соответствии типа *параметра*.

Заполнение и изменение данных оформите в отдельных окнах (страницах по желанию)

Дополнительно: реализовать валидацию данных и обработки ошибок

Техническое задание

Общие сведения

- Наименование проекта: Платформа «SportRent».
- Заказчик: Сеть спортивных магазинов «ActiveLife».
- Исполнитель: Команда «DevSport».

Функциональные требования

Возможность создания каталога инвентаря с параметрами и сохранение их в базу данных:

- Вид инвентаря;
- Описание инвентаря;
- Размер инвентаря
- Цена бронирования (на час);
- Наличие инвентаря;
- Наличие скидок;

1. Каталог инвентаря:

- о Добавление позиций (велосипеды, лыжи, снаряжение) с описанием;
 - о Фильтрация по типу, размеру, цене.
2. Бронирование:
- о Выбор даты и времени аренды;
 - о Автоматическая проверка доступности;
 - о Формирование электронного договора.
3. Расчет стоимости:
- о Учет сезонных наценок (например, +20% зимой);
 - о Скидки для постоянных клиентов.
4. Уведомления:
- о Напоминание о возврате инвентаря;
 - о Оповещение о повреждениях.

Нефункциональные требования

Безопасность:

- Логин и пароль для доступа к приложению;
- Доступ к данным должен быть ограничен в зависимости от роли пользователя.

Удобство использования:

- Простой и интуитивный интерфейс;
- Информативные уведомления и подсказки.