**ЗАДАНИЕ   
ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА**

**(2025 год)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования** | 09.02.07 Информационные системы и программирование |
| **Наименование квалификации (направленности)** | Разработчик веб и мультимедийных приложений |
| **Вид аттестации** | Государственная итоговая аттестация |
| **Уровень демонстрационного экзамена** | Профильный |
| **Шифр варианта задания** | В1\_КОД 09.02.07-3-2025-ПУ |

**Вариант № 1**

**Модуль № 1:**   
Проектирование и разработка информационных систем

**продолжительность выполнения модуля задания: 1 ч. 30 мин.**

**Разработать информационную систему для соответствующей предметной области.**

Инструкция к выполнению практической части:

Для разработки используйте предоставленный сохраненный файл с базой данных[[1]](#footnote-1). Разработайте минимально необходимый интерфейс для данной информационной системы. Используйте все знания в области языков разметки и программирования, но не забывайте что избыточность кода-моветон, а кодовое разнообразие – признак хорошего вкуса. Каждый раздел системы должен иметь свою отличительную черту.

*Описание предметной области:*

Портал «Едем, но это не точно» представляет   собой информационную систему для формирования заявок на тест-драйв автомобилей перед их покупкой. Перед началом использования портала пользователю необходимо пройти процедуру регистрации. В ходе регистрации он    указывает данные о себе (ФИО, телефон, адрес электронной почты, логин и пароль).

Войдя в систему, заказчик может записаться на тест-драйв, указав свой адрес, контактные данные и желаемую марку и модель автомобиля. Также заказчик должен указать желаемую дату и время записи на тест-драйв, и предпочтительный тип оплаты (наличными или с помощью банковской карты).

Заявки заказчиков хранятся в системе. В каждой заявке находятся данные заказчика, статус заявки (одобрено, выполнено или отклонено).

После подачи заявки администратор может подтвердить или отклонить заявку с указанием причины отклонения.

Интерфейс разрабатываемой системы должен содержать ссылки для перехода на разделы системы.

Основной функционал информационной системы:

1. Страница регистрации. На данной странице необходимо предусмотреть добавление пользователя в систему. Пользователю необходимо предоставить возможность ввести уникальный логин, пароль (минимум 6 символов), ФИО (символы кириллицы и пробелы), телефон (в формате +7(XXX)-XXX-XX-XX), адрес электронной почты (формат электронной почты). Все поля обязательны для заполнения. По кнопке «Зарегистрироваться» пользователь должен заноситься в базу.
2. Страница авторизации. На данной странице необходимо предусмотреть возможность ввода логина и пароля для зарегистрированных пользователей.
3. Страница создания заявки. На данной странице авторизованный пользователь имеет возможность просмотреть историю своих заявок, а также оставить новую заявку.
4. Страница формирования заявки. Пользователь указывает: свой адрес, контактные данные желаемую дату и время получения услуги. Необходимо создать поля, в которые вносятся сведения о водительском удостоверении (серия. номер, дата выдачи). Помимо этого, пользователь выбирает марку и модель автомобиля из предоставленного списка (список нужно сформировать самостоятельно, одной марки и не менее двух моделей). Все поля обязательны для заполнения.
5. Панель администратора. Доступ в панель администратора осуществляется по логину avto2024 и паролю poehali. В панели администратора видны все заявки на тест-драйв с отображением всех сведений, указанным клиентом. Администратор может сменить статус на «одобрено», «выполнено» или «отклонено».

Модуль № 2:

Разработка дизайна веб-приложений

**продолжительность выполнения модуля задания: 1 ч. 00 мин.**

**Разработать информационную систему для соответствующей предметной области.**

Инструкция к выполнению практической части:

Для разработки используйте предоставленный сохраненный файл с базой данных[[2]](#footnote-2). Используйте все знания в области языков разметки и программирования, но не забывайте что избыточность кода-моветон, а кодовое разнообразие – признак хорошего вкуса. Каждый раздел системы должен иметь свою отличительную черту. Не перегружайте вашу разработку обилием цветов, оставьте это для живописцев. При разработке поставьте себя на место потенциального клиента и постарайтесь создать идеальную информационную систему.

Вам необходимо также разработать дизайн всех страниц для использования со смартфоном с разрешением 390x844 px. Дизайн можно представить в виде файлов изображений .png (отдельное изображение для каждой страницы), либо в виде .html файлов (отдельный файл для каждой страницы).

Интегрировать дизайн в разрабатываемую информационную систему не требуется.

*Описание предметной области:*

Портал «Едем, но это не точно» представляет   собой информационную систему для формирования заявок на тест-драйв автомобилей перед их покупкой. Перед началом использования портала пользователю необходимо пройти процедуру регистрации. В ходе регистрации он    указывает данные о себе (ФИО, телефон, адрес электронной почты, логин и пароль).

Войдя в систему, заказчик может записаться на тест-драйв, указав свой адрес, контактные данные и желаемую марку и модель автомобиля. Также заказчик должен указать желаемую дату и время записи на тест-драйв, и предпочтительный тип оплаты (наличными или с помощью банковской карты).

Заявки заказчиков хранятся в системе. В каждой заявке находятся данные заказчика, статус заявки (одобрено, выполнено или отклонено).

После подачи заявки администратор может подтвердить или отклонить заявку с указанием причины отклонения.

Интерфейс разрабатываемой системы должен содержать кнопки для перехода на разделы системы.

Основной функционал информационной системы:

1. Страница регистрации. На данной странице необходимо предусмотреть добавление пользователя в систему. Пользователю необходимо предоставить возможность ввести уникальный логин, пароль, ФИО, телефон, адрес электронной почты. Все поля обязательны для заполнения. По кнопке «Зарегистрироваться» пользователь должен заноситься в базу.
2. Страница авторизации. На данной странице необходимо предусмотреть возможность ввода логина и пароля для зарегистрированных пользователей. Попытки некорректного ввода логина и пароля должны сопровождаться сообщениями.
3. Страница создания заявки. На данной странице авторизованный пользователь имеет возможность просмотреть историю своих заявок, а также оставить новую заявку.
4. Страница формирования заявки. Пользователь указывает: свой адрес, контактные данные, желаемую дату и время получения услуги. Помимо этого, пользователь выбирает вид услуги из предоставленного списка (общий клининг, генеральная уборка, послестроительная уборка, химчистка ковров и мебели). Также пользователь указывает предпочтительный тип оплаты (наличные или банковская карта). Все поля обязательны для заполнения.

5. Панель администратора. Доступ в панель администратора осуществляется по логину adminka и паролю password. В панели администратора видны все заявки (ФИО заявителя, контактные данные и иные свойства заявки). Администратор может сменить статус на «в работе», «выполнено» или «отменено» (обязательно с указанием причины отмены).

Модуль № 3:

Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

**продолжительность выполнения модуля задания: 1 ч. 00 мин.**

**Разработать информационную систему для соответствующей предметной области.**

Необходимо разработать базу данных, позволяющую реализовать функционал разрабатываемой информационной системы с учетом особенностей предметной области. В качестве документации к системе разработайте диаграмму базы данных с помощью средств графических редакторов. Используйте все знания в области языков разметки и программирования, но не забывайте что избыточность кода-моветон, а кодовое разнообразие – признак хорошего вкуса. Каждый раздел системы должен иметь свою отличительную черту. Для удобства разработки можете воспользоваться фреймворком. Не перегружайте вашу разработку обилием цветов, оставьте это для живописцев. При разработке поставьте себя на место потенциального клиента и постарайтесь создать идеальную информационную систему, как с точки зрения пользователя, так и с точки зрения разработчика. Помните, что пользователи разные. Так же как и устройства, с которых они осуществляют вход в Интернет.

Вам необходимо также разработать дизайн всех страниц для использования со смартфоном с разрешением 390x844 px. Дизайн можно представить в виде файлов изображений .png (отдельное изображение для каждой страницы), либо в виде .html файлов (отдельный файл для каждой страницы).

Интегрируйте Ваш дизайн в разрабатываемую информационную систему. Предусмотрите анимацию для улучшения пользовательского опыта.

*Описание предметной области:*

Портал «Едем, но это не точно» представляет собой информационную систему для формирования заявок на тест-драйв автомобилей перед их покупкой. Перед началом использования портала пользователю необходимо пройти процедуру регистрации. В ходе регистрации он указывает данные о себе (ФИО, телефон, адрес электронной почты, логин и пароль) (логины разных пользователей не должны совпадать).

Войдя в систему, заказчик может записаться на тест-драйв, указав свой адрес, контактные данные и желаемую марку и модель автомобиля. Также заказчик должен указать желаемую дату и время записи на тест-драйв, и предпочтительный тип оплаты (наличными или с помощью банковской карты).

Заявки заказчиков хранятся в системе. В каждой заявке находятся данные заказчика, статус заявки (одобрено, выполнено или отклонено).

После подачи заявки администратор может подтвердить или отклонить заявку с указанием причины отклонения.

Интерфейс разрабатываемой системы должен содержать кнопки для перехода на разделы системы.

Основной функционал информационной системы:

1. Страница регистрации. На данной странице необходимо предусмотреть добавление пользователя в систему. Пользователю необходимо предоставить возможность ввести уникальный логин (кириллица, не менее 6 символов), пароль (минимум 6 символов), ФИО (символы кириллицы и пробелы), телефон (в формате +7(XXX)-XXX-XX-XX), адрес электронной почты (формат электронной почты). Все поля обязательны для заполнения. Ошибки валидации должны отображаться на форме. По кнопке «Зарегистрироваться» пользователь должен заноситься в базу, если поля прошли валидацию.
2. Страница авторизации. На данной странице необходимо предусмотреть возможность ввода логина и пароля для зарегистрированных пользователей. Попытки некорректного ввода логина и пароля должны сопровождаться сообщениями.
3. Страница создания заявки. На данной странице авторизованный пользователь имеет возможность просмотреть историю своих заявок, а также оставить новую заявку.
4. Страница формирования заявки. Пользователь указывает: свой адрес, контактные данные (номер телефона в формате +7(XXX)-XXX-XX-XX), желаемую дату и время получения услуги. Необходимо создать поля, в которые вносятся сведения о водительском удостоверении (серия. номер, дата выдачи). Помимо этого, пользователь выбирает марку и модель автомобиля из предоставленного списка (список нужно сформировать самостоятельно, не менее трёх марок и не менее пяти моделей). Также пользователь указывает предпочтительный тип оплаты (наличные или банковская карта). Все поля обязательны для заполнения. По завершению формирования заявки, пользователь должен отметить чекбокс, что он ознакомлен с правилами предоставления услуги тест-драйва и все предоставленные им данные верны. Если чекбокс не отмечен, кнопка «Отправить заявку» будет не активна.
5. Панель администратора. Доступ в панель администратора осуществляется по логину avto2024 и паролю poehali. Функционал панели администратора должен быть удобен за счет использования дополнительных элементов (фильтрации данных, всплывающих сообщений, пагинации и пр.). В панели администратора видны все заявки на тест-драйв с отображением всех сведений, указанным клиентом. Администратор может сменить статус на «одобрено», «выполнено» или «отклонено» (обязательно с указанием причины отклонения заявки).

1. Файл базы данных (ER-диаграмма БД) разрабатывается ЦПДЭ самостоятельно, исходя из предметной области задания и с учётом программных компонентов, применяемых в ЦПДЭ [↑](#footnote-ref-1)
2. Файл базы данных (ER-диаграмма БД) разрабатывается ЦПДЭ самостоятельно, исходя из предметной области задания и с учётом программных компонентов, применяемых в ЦПДЭ [↑](#footnote-ref-2)