**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** | В5\_КОД 09.02.07-3-2025-ПУ |

**Вариант № 3**

**Модуль № 1:**   
Проектирование и разработка информационных систем  
**продолжительность выполнения модуля задания: 1 ч. 30 мин.**

Текст задания: **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:

Веб-приложение "Я буду кушац" предназначено для бронирования столиков в ресторане. Пользователь должен пройти регистрацию, предоставив свои персональные данные (имя, фамилия, номер телефона, адрес электронной почты, логин и пароль)..

После регистрации пользователь может забронировать столик, указав дату и время, количество гостей и контактный номер телефона. Заявка на бронирование отправляется на рассмотрение администратору, который проверяет корректность введенных данных и уточняет актуальность заявки путем коммуникации с пользователем через контактные данные.

Веб-приложение должно содержать кнопки для перехода на разделы системы.

Основной функционал веб-приложения:

1. Страница регистрации. На этой странице необходимо предусмотреть добавление пользователя в систему. Пользователь должен ввести уникальный логин (кириллица, не менее 6 символов), пароль (минимум 6 символов), имя, фамилию, номер телефона (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 этой странице необходимо предусмотреть возможность ввода логина и пароля для зарегистрированных пользователей. Попытки некорректного ввода логина и пароля должны сопровождаться сообщениями.

3. Страница просмотра бронирований. На этой странице авторизованный пользователь может просмотреть свои ранее оставленные бронирования, а также оставить отзыв о качестве обслуживания. Возможность оставить отзыв доступна только после посещения ресторана.

4. Страница бронирования столика. Пользователь указывает дату и время (в специальном поле ввода), количество гостей (от 1 до 10) и контактный номер телефона. После бронирования столика и нажатия на кнопку "Забронировать", заявка направляется на рассмотрение администратору веб-приложения.

5. Панель администратора. Доступ в панель администратора осуществляется по логину admin и паролю restaurant. В панели администратора видны все бронирования от пользователей. Изначально бронирование имеет статус "Новое". После просмотра администратор может сменить статус бронирования на "Посещение состоялось" или "Отменено".

**Модуль № 2:**   
Разработка дизайна веб-приложений

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

Текст задания:

**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:

Веб-приложение "Я буду кушац" предназначено для бронирования столиков в ресторане. Пользователь должен пройти регистрацию, предоставив свои персональные данные (имя, фамилия, номер телефона, адрес электронной почты, логин и пароль).

После регистрации пользователь может забронировать столик, указав дату и время, количество гостей и контактный номер телефона. Заявка на бронирование отправляется на рассмотрение администратору, который проверяет корректность введенных данных и уточняет актуальность заявки путем коммуникации с пользователем через контактные данные.

Веб-приложение должно содержать кнопки для перехода на разделы системы.

Основной функционал веб-приложения:

1. Страница регистрации. На этой странице необходимо предусмотреть добавление пользователя в систему. Пользователь должен ввести уникальный логин (кириллица, не менее 6 символов), пароль (минимум 6 символов), имя, фамилию, номер телефона (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 этой странице необходимо предусмотреть возможность ввода логина и пароля для зарегистрированных пользователей. Попытки некорректного ввода логина и пароля должны сопровождаться сообщениями.

3. Страница просмотра бронирований. На этой странице авторизованный пользователь может просмотреть свои ранее оставленные бронирования, а также оставить отзыв о качестве обслуживания. Возможность оставить отзыв доступна только после посещения ресторана.

4. Страница бронирования столика. Пользователь указывает дату и время (дата из календаря, появляющегося при нажатии на соответствующее поле, время в формате ЧЧ:ММ), количество гостей (от 1 до 10) и контактный номер телефона. После бронирования столика и нажатия на кнопку "Забронировать", заявка направляется на рассмотрение администратору веб-приложения.

5. Панель администратора. Доступ в панель администратора осуществляется по логину admin и паролю restaurant. Функционал панели администратора должен быть удобен за счет использования дополнительных элементов (фильтрации данных, всплывающих сообщений, пагинации и пр.). В панели администратора видны все бронирования от пользователей. Изначально бронирование имеет статус "Новое". После просмотра администратор может сменить статус бронирования на "Посещение состоялось" или "Отменено".

Модуль № 3:

Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

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

Текст задания:

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

Инструкция к выполнению практической части:

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:*

Веб-приложение "Я буду кушац" предназначено для бронирования столиков в ресторане. Пользователь должен пройти регистрацию, предоставив свои персональные данные (имя, фамилия, номер телефона, адрес электронной почты, логин и пароль). Логины разных пользователей не должны совпадать.

После регистрации пользователь может забронировать столик, указав дату и время, количество гостей и контактный номер телефона. Заявка на бронирование отправляется на рассмотрение администратору, который проверяет корректность введенных данных и уточняет актуальность заявки путем коммуникации с пользователем через контактные данные.

Веб-приложение должно содержать кнопки для перехода на разделы системы.

Основной функционал веб-приложения:

1. Страница регистрации. На этой странице необходимо предусмотреть добавление пользователя в систему. Пользователь должен ввести уникальный логин (кириллица, не менее 6 символов), пароль (минимум 6 символов), имя, фамилию, номер телефона (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 этой странице необходимо предусмотреть возможность ввода логина и пароля для зарегистрированных пользователей. Попытки некорректного ввода логина и пароля должны сопровождаться сообщениями.

3. Страница просмотра бронирований. На этой странице авторизованный пользователь может просмотреть свои ранее оставленные бронирования, а также оставить отзыв о качестве обслуживания. Возможность оставить отзыв доступна только после посещения ресторана.

4. Страница бронирования столика. Пользователь указывает дату и время (дата из календаря, появляющегося при нажатии на соответствующее поле, время в формате ЧЧ:ММ), количество гостей (от 1 до 10) и контактный номер телефона. После бронирования столика и нажатия на кнопку "Забронировать", заявка направляется на рассмотрение администратору веб-приложения.

5. Панель администратора. Доступ в панель администратора осуществляется по логину admin и паролю restaurant. Функционал панели администратора должен быть удобен за счет использования дополнительных элементов (фильтрации данных, всплывающих сообщений, пагинации и пр.). В панели администратора видны все бронирования от пользователей. Изначально бронирование имеет статус "Новое". После просмотра администратор может сменить статус бронирования на "Посещение состоялось" или "Отменено".

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)