**Больше реализма  
  
История демона-полукровки и его брата-близнеца — это не более чем сказка-боевик. Как и в детских книжках про принцесс, ведьм и храбрых героев, в ней много недосказанности, нелогичности, но при этом она наполнена эмоциями и битвами добра со злом, где, конечно, добро всегда одерживает верх.  
  
Новое аниме - это ремейк, новый взгляд на историю Данте, в котором решили уйти от стандартного сказочного повествования и добавить больше реализма в деталях. Здесь демоны - не просто злобные злыдни, жаждущие только крови и уничтожения, а существа с характером. К слову, изначально в играх только демоны высшего уровня обладали неким самосознанием и могли вести диалоги с протагонистом. Теперь практически все представители подземного мира, передвигающиеся на двух ногах — это разумные существа.  
  
Божественное объясняется наукой. Теперь ад — это параллельный мир, в котором тоже есть свои законы физики, политическая иерархия, мирная жизнь и тирания короля - кстати, того самого Мундуса (главного источника всех бед).  
  
И все это дает ответы на многие вопросы, которые оставались неразрешенными в игровой версии Devil May Cry. Теперь причина главного противостояния - не божественный замысел, а глубокая (по меркам аниме) и тяжелая судьба всех жителей этой вселенной.**

**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** | Базовый |
| **Шифр варианта задания** | В4\_КОД 09.02.07-3-2025-БУ |

**Вариант № 4**

**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:

Портал «Корочки.есть» представляет собой информационную систему для записи на онлайн курсы дополнительного профессионального образования. Перед началом использования портала пользователю необходимо пройти процедуру регистрации. В ходе регистрации пользователь указывает данные о себе (ФИО, телефон, адрес электронной почты, логин и пароль) (логины разных пользователей не должны совпадать).

Войдя в систему, пользователь может составить заявку на обучение по программе дополнительного профессионального образования, указав наименование курса, желаемое время начала обучения, способ оплаты курса.

Все заявки пользователей хранятся в разрабатываемой системе.

После подачи заявки она поступает на рассмотрение администратору, который проверяет корректность введенных данных и уточняет актуальность заявки путем коммуникации с пользователем через контактные данные.

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. 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 просмотра заявок. На данной странице авторизованный пользователь имеет возможность просмотреть свои ранее оставленные заявки, а также оставить отзыв о качестве образовательных услуг.

4. Страница формирования заявки. Пользователь указывает: наименование курса (введя его название в соответствующее поле). Также пользователь указывает желаемую дату начала обучения, внося дату в предназначенное для этого текстовое поле. Помимо этого, пользователь должен выбрать удобный для него способ оплаты: наличными или переводом на банковский счет. После формирования заявки и нажатия на кнопку «отправить», заявка направляется на рассмотрение администратору портала.

5. Панель администратора. Доступ в панель администратора осуществляется по логину admin и паролю education. Функционал панели администратора должен быть удобен за счет использования дополнительных элементов. В панели администратора видны все заявки от пользователей. Изначально заявка имеет статус «Новая». После просмотра администратор может сменить статус заявки на «Идет обучение» или «Обучение завершено».

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

**продолжительность выполнения модуля задания: 2 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[[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 «Корочки.есть» представляет собой информационную систему для записи на онлайн курсы дополнительного профессионального образования. Перед началом использования портала пользователю необходимо пройти процедуру регистрации. В ходе регистрации пользователь указывает данные о себе (ФИО, телефон, адрес электронной почты, логин и пароль) (логины разных пользователей не должны совпадать).

Войдя в систему, пользователь может составить заявку на обучение по программе дополнительного профессионального образования, указав наименование курса, желаемое время начала обучения, способ оплаты курса.

Все заявки пользователей хранятся в разрабатываемой системе.

После подачи заявки она поступает на рассмотрение администратору, который проверяет корректность введенных данных и уточняет актуальность заявки путем коммуникации с пользователем через контактные данные.

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 просмотра заявок. На данной странице авторизованный пользователь имеет возможность просмотреть свои ранее оставленные заявки, а также оставить отзыв о качестве образовательных услуг. Возможность оставить отзыв доступна только после прохождения курса обучения.

4. Страница формирования заявки. Пользователь указывает: наименование курса (из выпадающего списка: Основы алгоритмизации и программирования, Основы веб-дизайна, основы проектирования баз данных). Также пользователь указывает желаемую дату начала обучения путем заполнения соответствующего поля в формате ДД.ММ.ГГГГ. Помимо этого, пользователь должен выбрать удобный для него способ оплаты: наличными или переводом на банковский счет. После формирования заявки и нажатия на кнопку «отправить», заявка направляется на рассмотрение администратору портала.

5. Панель администратора. Доступ в панель администратора осуществляется по логину admin и паролю education. Функционал панели администратора должен быть удобен за счет использования дополнительных элементов (фильтрации данных, всплывающих сообщений, пагинации и пр.). В панели администратора видны все заявки от пользователей. Изначально заявка имеет статус «Новая». После просмотра администратор может сменить статус заявки на «Идет обучение» или «Обучение завершено».

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)