



Экзаменационное задание «Программирование с использованием Java и СУБД Oracle»

Версия 1.0.0

На экзамен студент выбирает один из шести вариантов задания. Задание должно быть выдано студенту не позднее старта Модуля 12. JavaServer Pages.

Студент выполняет задание дома. Если у студента в процессе реализации возникают вопросы, он может задать их преподавателю во время пары или в отдельное, удобное для преподавателя, время.

Финальная защита работы проводится в аудитории. Студент показывает работу. Преподаватель задает любые вопросы по готовому решению.

Первый вариант

Создать веб-магазин спортивной одежды.

Веб-магазин должен состоять из административной и пользовательской части.

Пользовательская часть предоставляет пользователю следующие возможности: регистрация пользователя (необязательна для покупки товаров), просмотр товаров, покупка товара (обязательно реализовать корзину заказа), поиск товаров по заданным параметрам (название, бренд, цена, категория товара, размер, цвет). У покупателя есть кабинет покупателя, которые хранит информацию о покупателе (ФИО, город, страна, контактный телефон, e-mail), историю заказов. Пользователь может менять любую информацию в своем кабинете, кроме истории заказов.

Административная часть позволяет: добавлять/удалять/изменять товары и информацию о них, добавлять/удалять/изменять категории товаров, просматривать информацию о пользователях, блокировать или удалять пользователей.

Второй вариант

Создать веб-проект «Шахматный клуб». Приложение позволяет пользователям из разных стран играть между собой в шахматы на портале.

«Шахматный клуб» состоит из административной и пользовательской части.

Пользовательская часть предоставляет следующую функциональность: регистрация пользователя (ФИО, город, страна, e-mail, ник, пароль), поиск партнера для игры в шахматы (при старте поиска пользователь указывает желаемый цвет фигур, время на партию), обмен сообщений с партнером по партии, просмотр архива своих партий.

Административная часть позволяет: добавлять/изменять/блокировать/удалять пользователей.

Третий вариант

Создать веб-проект «Онлайновый дневник». Приложение позволяет пользователю вести набор дневников онлайн.

«Онлайновый дневник» должен предоставлять следующие возможности: регистрация пользователя (ник, e-mail, пароль), создание/изменение/удаление дневника, поиск по дневникам. Записи в дневнике могут содержать текст, картинки, медиафайлы. К каждому дневнику можно прикрепить набор тегов. Пользователь может пригласить соавторов для совместной работы над дневником. Пользователь может перенести дневник в архив, а потом восстановить его из архива. Длительность хранения дневника в архиве перед удалением должна настраиваться в настройках пользователя дневника.

Четвертый вариант

Создать веб-проект «Онлайновая аренда жилья». Приложение позволяет пользователю арендовать дом или квартиру онлайн, сдать в аренду жилье или дом.

Должны быть реализованы возможности: регистрация пользователя (ФИО, город, страна, ник, пароль, дата рождения, e-mail), изменение параметров регистрации, поиск жилья по параметрам (город, страна, период времени, цена, рейтинг), сдача жилья в аренду (период времени, цена). У арендодателя и арендатора должен быть рейтинг, который выставляется каждой стороной после завершения аренды. Рейтинг варьируется от 1 до 5 звезд. При падении рейтинга ниже двух звезд пользователь автоматически блокируется.

Пятый вариант

Создать веб-проект «Кулинарный блог». Приложение позволяет пользователям создавать свои блоги по кулинарной тематике.

Приложение обязательно должно иметь следующую функциональность:

- Регистрация пользователя.
- Вход пользователя по логину и паролю.
- Наличие пользовательской части проекта:
 - Топ самых рейтинговых рецептов;
 - Просмотр рецептов;
 - Поиск рецепта по различным характеристикам;
 - Создание, удаление, редактирование блога пользователя;
 - Создание, удаление, редактирование рецепта;
 - Возможность комментирования чужих рецептов;
 - Возможность оценивать чужой рецепт.
- Наличие «админки» для управления сайтом:
 - Работа с пользователями:
 - добавление;
 - удаление;
 - редактирование;
 - бан.
 - Работа с блогами:
 - добавление;
 - удаление;
 - редактирование;
 - бан.
 - Работа с постами:
 - добавление;
 - удаление;
 - редактирование;
 - бан.

Шестой вариант

Создать веб-систему «Построитель резюме».

У системы должна быть административная и клиентская часть.

Клиентская часть позволяет пользователю создать свое резюме онлайн. Пользователь регистрируется в системе, выбирает тип резюме, оформление резюме и т. д. Создание и заполнение резюме должно происходить постранично шаг за шагом. Должна быть возможность навигации по страницам. На последнем шаге пользователю отображается заполненная информация. Для завершения создания резюме пользователю нужно будет выбрать формат для сохранения.

Административная часть позволяет: настроить количество шагов, оформление, вопросы, форматы для сохранения и т. д.