Техническое задание (ТЗ) на создание веб-приложения для бронирования в спа салоне

Общее описание проекта

Разработка веб-приложения для бронирования в спа салоне;

Создание базы данных для хранения: информации о процедурах, категорий, заявок, пользователей, ролей и фотографий процедур.

Структура базы данных

Таблица "applications":

* `id` (BIGINT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT): уникальный идентификатор заявки;
* `comment` (VARCHAR): комментарий к заявке
* `start\_date` (DATE): дата начала процедуры;
* `end\_date` (DATE): дата конца процедуры;
* `id\_procedure` (BIGINT, FOREGIN KEY REFERENCES spa\_procedures(id\_procedure)): идентификатор выбранной процедуры;
* `id\_user` (INT, FOREIGN KEY REFERENCES users(id\_user)): идентификатор пользователя;
* `created\_at` (TMESTAMP): дата подачи заявки.

Таблица "Categories":

* `category\_id` (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT): уникальный идентификатор категории;
* `name` (VARCHAR): название категории.

Таблица "Comments":

* `comment\_id` (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT): уникальный идентификатор комментария;
* `news\_id` (INT, FOREIGN KEY REFERENCES News(news\_id)): идентификатор новости, к которой относится комментарий;
* `user\_id` (INT, FOREIGN KEY REFERENCES Users(user\_id)): идентификатор пользователя, оставившего комментарий.;
* `comment\_text` (TEXT): текст комментария;
* `comment\_date` (DATETIME): дата добавления комментария.

Таблица "Users":

* user\_id (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT): уникальный идентификатор пользователя;
* username (VARCHAR): уникальное имя пользователя;
* password (VARCHAR): хеш пароля пользователя;
* email (VARCHAR): уникальный адрес электронной почты пользователя.

Регистрация и авторизация

Форма регистрации со следующими полями:

* Имя пользователя;
* Адрес электронной почты;
* Пароль;
* Кнопка "Зарегистрироваться".

Форма авторизации со следующими полями:

* Имя пользователя или адрес электронной почты;
* Пароль;
* Кнопка "Войти".

Сессии для отслеживания авторизованных пользователей.

Главная страница

Содержит:

* Шапка: Логотип, Навигация по категориям новостей, Ссылки для Входа и Регистрации (для неавторизованных пользователей отображается, для авторизованных - выход);
* Отображение списка последних новостей;
* Пагинация новостей;
* Фильтрация по категориям новостей.

Страница новости

Содержит:

* Отображение изображения, заголовка, текста и даты публикации новости;
* Возможность добавления комментариев для авторизованных пользователей.

Личный кабинет

Содержит:

* Персональные данные пользователя, с возможностью их редактирования;
* Список добавленных комментариев.

Админ-панель

Путь к админ-панели: `/admin`.

Страница с отображением списка новостей:

* Информация о каждой новости (изображение, заголовок, категория, дата публикации);
* Кнопка для редактирования новости;
* Кнопка для удаления новости.

Страница с возможностью добавления новой новости:

* Форма с полями: изображение, заголовок, текст, выбор категории;
* Кнопка "Добавить новость".

Страница с отображением списка комментариев:

* Информация о каждом комментарии (пользователь, текст, дата добавления);
* Кнопка для удаления комментария.

Кнопка возврата на главную страницу блога.

Требования к безопасности

Все данные должны проходить валидацию на сервере.

Защита от SQL-инъекций при работе с базой данных.

Аутентификация администратора для доступа к админ-панели.

Хеширование паролей пользователей

Сроки реализации:

Необходимо завершить разработку веб-сервиса:

* CRUD система (администратор), авторизация и регистрация пользователей: до 05.02.2024;
* Система комментариев, личный кабинет, фильтр и сортировка: февраль-март;
* Доделать проект полностью, протестировать: до конца марта.

Тестирование

Провести тестирование функциональности веб-сервиса.

Проверить наличие ошибок и их обработку.

Убедиться в безопасности веб-сервиса.

**Проект считается завершенным, когда все функции успешно реализованы и прошли тестирование.**