ТЗ на создание веб-сервиса для оформления заявок на приготовление кофейных напитков и продукции кофейни «Утопия».

Общее описание проекта

Разработка веб-сервиса для кофейни

Создание базы данных для хранения информации о кофейных напитках, пользователях и заявках.

Таблица Users

- id\_user (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT): уникальный идентификатор пользователя;

- name (VARCHAR, 50): имя пользователя;

- login (VARCHAR, 50): уникальный логин пользователя;

- phone (VARCHAR, 50): уникальный номер телефона пользователя;

- password (VARCHAR, 50): пароль пользователя;

- role\_id (INT, FOREIGN KEY REFERENCES Roles(role\_id)): уникальная роль пользователя;

Таблица Applications

- id\_application (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT): уникальный идентификатор заявки;

- id\_basket (INT, FOREIGN KEY REFERENCES Basket(basket\_id)): уникальный код напитка;

- comment (VARCHAR, 150): комментарий к заказу;

- date\_time (DATETIME): дата и время заказа;

- cost (DECIMAL): сумма заказа;

- id\_status (INT, FOREIGN KEY REFERENCES Statuses(status\_id)): уникальный код статуса;

Таблица Coffee

- id\_coffee (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT): уникальный идентификатор напитка;

- description (VARCHAR, 500): рецептура напитка;

- cost (DECIMAL): сумма напитка;

- title (VARCHAR, 50): называние напитка;

-category\_id(INT, FOREIGN KEY REFERENCES categories(category\_id)): название категории;

Таблица Roles

- id\_role (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT): уникальный идентификатор роли;

- title (VARCHAR, 500): название роли;

Таблица Statuses

- id\_status (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT): уникальный идентификатор статуса;

- title (VARCHAR, 500): название статуса;

Таблица "Categories":

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

Таблица Basket:

- id\_basket (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT): уникальный идентификатор роли;

- id\_user (INT, FOREIGN KEY REFERENCES Users(user\_id)): уникальный код пользователя;

- id\_coffee (INT, FOREIGN KEY REFERENCES Coffee(coffee\_id)): уникальный код напитка;

Форма регистрации со следующими полями:

* Имя пользователя;
* Номер телефона;
* Уникальный логин пользователя;
* Пароль;
* Кнопка "Зарегистрироваться".

Форма авторизации со следующими полями:

* Логин ;
* Пароль;
* Кнопка "Войти".

Главная страница

Содержит:

* Шапка: Логотип, Ссылка на страницу напитков, Ссылки для Входа и Регистрации (для неавторизованных пользователей отображается, для авторизованных — выход, личный кабинет и корзина);
* отображение самых новых кофейных напитков;
* пагинация напитков;
* Подвал: Логотип, Ссылка на страницу напитков;

Страница с продукцией

Содержит:

- Отображение изображения, заголовка, описания, цены и категории продукта;

- Сортировка товаров по категории;

- Кнопка добавления в корзину товара;

Страница корзины

Содержит:

-Отображение добавленных товаров;

-Сумма всех товаров;

-Кнопки удаления товаров и изменения количества;

-Кнопка оформления заказа с указанием даты и времени приготовления и комментария к заказу.

Страница личного кабинета

Содержит:

-Отображает личные данные пользователя с возможностью редактирования;

-Отображение активных заявок с возможностью отмены (минимум за 20 минут до указанного времени);

Админ-панель

Путь к админ-панели: `/admin`.

Страница с отображение категорий:

-Отображение всех категорий;

-Кнопка для удаления категорий;

-Кнопка для добавления категории;

-Модальное окно с формой добавления категории;

Страница с отображением товаров:

-Отображение всех товаров;

-Редактирование товара;

-Кнопка удаления товара;

-Кнопка добавления товара;

-Модальное окно с формой добавления товара.

Панель сотрудника

Путь к панели сотрудника: `/barista`.

Страница с отображением заказов:

-Отображение всех заказов;

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