

ГУАП

КАФЕДРА № 44

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

ст.преп.

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

А.В. Аксенов

инициалы, фамилия

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ

«Разработка веб-приложения»

по курсу: БАЗЫ ДАННЫХ

ЗАДАНИЕ ПРИНЯЛ К ИСПОЛНЕНИЮ

СТУДЕНТ гр. №

4242

подпись, дата

Д.А. Моисеев

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2024

1. Тема курсовой работы

Веб-приложение «Доставка еды из ресторана»

2. Словесное описание предметной области и актуальность

Тематика доставки еды из ресторанов охватывает быстроразвивающийся сегмент услуг в сфере общественного питания и электронной коммерции. В современном мире, где время стало одним из самых ценных ресурсов, услуги по доставке еды предоставляют клиентам удобный и эффективный способ получить желаемые продукты и ресурсы без необходимости посещения заведения. Это включает в себя как традиционные рестораны, так и специализированные заведения, предлагающие уникальные блюда.

Существующие приложения для доставки еды представляют собой платформы, которые связывают пользователей с ресторанами и курьерами, обеспечивая заказ, оплату и доставку блюд. Эти системы обычно предлагают различные функции, такие как меню с описанием блюд, фильтрация по категориям, возможность отслеживания заказа в реальном времени и систему оценок для ресторанов и курьеров. Однако не все рестораны имеют подобные системы, что не только затрудняет, а иногда и вовсе делает невозможным заказ, но и уменьшает потенциальную привлекательность ресторана для конечного пользователя. Что, в свою очередь, может отражаться на прибыли заведения. Разрабатываемое веб-приложение позволит исправить ситуацию.

3. Описание данных, хранящихся в базе данных

База данных должна содержать информацию о:

- пользователях, зарегистрировавшихся в системе
- сотрудниках ресторанов, добавленных менеджерами
- менеджерах ресторанов, ответственных за работу с данными сотрудников
- ресторанах, доставка еды из которых возможна
- блюдах, доступных в выбранном пользователем ресторане
- заказах, осуществляемых пользователями, их статус и оценка

4. Роли пользователей приложения

- Незарегистрированный пользователь
- Зарегистрированный пользователь
- Сотрудник ресторана
- Менеджер ресторана

5. Развёрнутое описание функционала приложения для каждой из ролей

Система доступна для незарегистрированных пользователей. Такие пользователи могут выбирать ресторан из списка ресторанов, доступных для оформления заказа, а также просматривать меню. Для оформления заказа необходимо пройти регистрацию, а затем продолжить процедуру подтверждения заказа.

В базах данных ресторанов, менеджеров ресторана и меню изначально содержится соответствующая информация, так как она создаётся и редактируется не пользователем, а уполномоченным должностным лицом.

- Незарегистрированный пользователь

Незарегистрированному пользователю предлагается список ресторанов на выбор, откуда будет осуществляться доставка и меню которого он хотел бы посмотреть. После выбора ресторана, он может ознакомиться с меню, добавить позиции из разных категорий в корзину, удалить позиции из корзины и перейти к регистрации для дальнейшего оформления заказа.

- Зарегистрированный пользователь

Зарегистрированному пользователю доступен тот же функционал, что и незарегистрированному пользователю. Кроме того, ему доступна функция авторизации под своим логином. После выбора позиций меню и ресторана, пользователь может произвести оплату и оформить заказ. Затем ему доступно отслеживание статуса готовности заказа. По завершении процесса доставки пользователю предоставляется возможность оценки заказа. Это можно осуществить через профиль, где указана информация о клиенте, история заказов и их оценки, а также его бонусные баллы, начисляемые за каждый заказ.

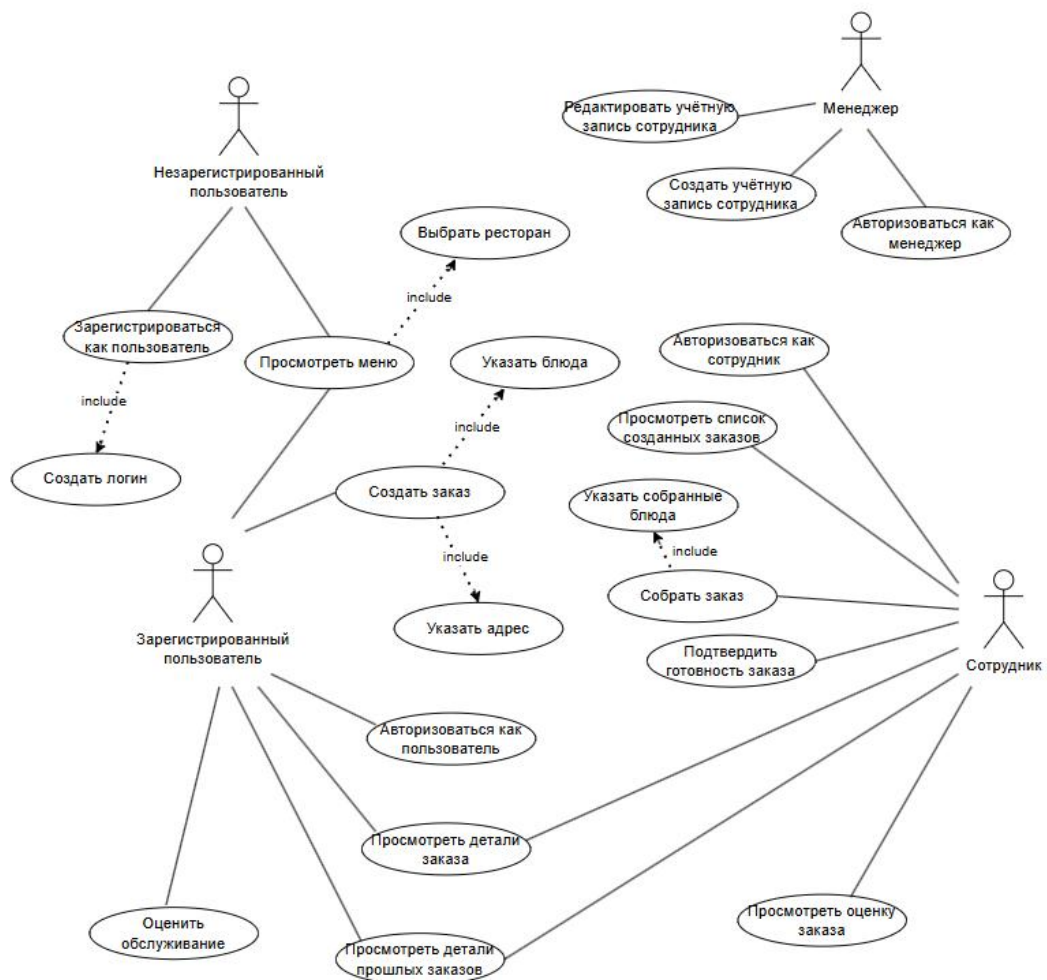
- Сотрудник ресторана

Сотруднику доступна авторизация по полученному от менеджера его ресторана логину и паролю, в случае если ему это доступно (сотрудник не уволен, не отстранён от работы). В системе ему доступен список прошлых и активных заказов. После оформления заказа пользователем, сотрудник может приступать к сборке заказа и внесении соответствующих данных в статус активного заказа.

- Менеджер ресторана

Менеджер ресторана может создавать учётные записи сотрудников ресторана, в котором он работает, а также управлять уже имеющимися учётными записями (отстранять сотрудников от работы, возвращать к работе, удалять запись сотрудника).

6. Диаграмма вариантов использования



7. Предполагаемые технологии и платформа реализации

- СУБД: PostgreSQL;
- ОС: Windows/ GNU/Linux / MacOS;
- языки программирования: Python, JS;
- фреймворк: FastAPI;
- тип приложения: веб-приложение.

8. Срок представления курсовой работы

27.12.2024