**Введение**

**Ресторан «DoorDash»** — это онлайн-платформа общественного питания, в котором производится широкий ассортимент пищевой продукции (блюд, кушаний и напитков). На онлайн-платформе можно заказать еду и доставку продуктов к себе домой или на работу. Каждый день в этом ресторане заказывают продукцию сотни клиентов. Доставка осуществляется бесплатно.

**Администратор меню** – человек, отвечающий за управление деятельностью заведения. В его обязанности входит организация работы приложения, оптимизация приложения, улучшения приложения

**Пользователь меню** – человек, который заходит в приложение, создает заказ, указывает адрес доставки и осуществляет оплату товара. Через время пользователь получит свой заказ путем доставки его курьером.

Приложение позволит администратору эффективно управлять меню, настраивать и улучшать работу приложения, просматривать все созданные профили. Пользователи же смогут быстро и удобно выбирать блюда из каталога меню, добавлять их в корзину, получать необходимую информацию о своем заказе.

1. **Назначение разработки**

Целью разработки программного модуля на тему «Ресторанное меню от лица администратора и пользователя» является создание программного модуля, который позволяет осуществлять покупку пищевой продукции в ресторане «DoorDash» через приложение для пользователя и администрирование приложения для администратора.

Пользователь, чтобы войти в приложение, будет обязан зарегистрироваться или авторизоваться. После этого он попадет на каталог товаров, где сможет посмотреть информацию о товаре и добавить понравившееся блюдо в корзину. Из корзины он сможет оплатить и заказать свой товар, а также удалить блюдо из корзины.

Администратор, чтобы войти в приложение, будет обязан авторизоваться через свой системный профиль. После он попадет на каталог и сможет редактировать блюда, удалять, добавлять новые.

1. **Требования к программному модулю.**
   1. **Требования к функциональным характеристикам**

Была поставлена задача разработать приложение для онлайн-ресторана «DoorDash». Одним из главных условий должно быть то, что для использования приложения надо авторизоваться. По мимо этого администратор должен не только заниматься оптимизацией самой программы, но и иметь возможность просматривать созданные профили. Пользователь должен просматривать каталог, смотреть подробную информацию о блюде и иметь возможность добавить любое блюдо в корзину.

|  |  |
| --- | --- |
| Возможности пользователя | Возможности администратора |
| Просматривать каталог | Просматривать каталог |
| Смотреть информацию о товаре/блюде/напитка | Смотреть информация о товаре/блюде/напитке |
| Фильтровать товар по категориям | Фильтровать товар по категориям |
| Искать товар через встроенную поисковую систему | Искать товар через встроенную поисковую систему |
| Сортировать товар по цене | Сортировать товар по цене |
| Добавлять товар в корзину | Добавлять товар в корзину |
|  | Редактировать блюдо |
|  | Добавлять блюдо |
|  | Удалять блюдо |

* 1. **Требования к составу и параметрам технических средств**

|  |  |
| --- | --- |
| Минимальные характеристики компьютера | |
| Процессор | AMD Athlon, Intel Celeron |
| Оперативная память | От 4Гб |
| Память | От 1Гб |
| Устройство ввода | Клавиатура, мышь |
| Разрешение экрана | 1240x1024 |

|  |  |
| --- | --- |
| Оптимальные характеристики компьютера | |
| Процессор | AMD Ryzen 5 3600,  Intel Core i5-12400F |
| Оперативная память | От 8 Гб |
| Память | От 1 Гб |
| Устройство ввода | Клавиатура, мышь |
| Разрешение экрана | 1920x1080 |

* 1. **Требования к информационной и программной совместимости**

Для работы программы необходимо:

1. **ОС Windows 10/11 –** операционная система для персональных компьютеров и рабочих станций, разработанная корпорацией **Microsoft** в рамках семейства **Windows NT**.
2. **Microsoft Word 2016 –** текстовый редактор, предназначенный для создания, редактирования, просмотра и форматирования текстов. Используется для ведения хода разработки и составление отчета, чтобы подвести итог работы программы.
3. **SQL Server Management Studio (SSMS) -** утилита из **Microsoft SQL Server 2005** и более поздних версий для конфигурирования, управления и администрирования всех компонентов **Microsoft SQL Server**. Используется для создания базы данных, которая будет интегрирована в приложение.
4. **Visual Studio 2022 –** интегрированная среда разработки программного обеспечения и ряд других инструментов. Используется как основная среда разработки приложения.
5. **Язык программирования С# -** объектно-ориентированный язык программирования общего назначения. Разработан как язык разработки приложений для платформы **Microsoft .Net Framework** и **.Net Core**. Используется как основной язык программирования приложения.
6. **ADO.NET Entity Framework** – объектно-ориентированная технология доступа к данным. Предоставляет возможность взаимодействия с объектами с использованием **Entity SQL**.