



Описание технической архитектуры программного обеспечения

ДАТА: 28.04.2023

ВЕРСИЯ: 1.1

ПОДГОТОВЛЕНО: Константин
Степанов

ПРОВЕРЕНО: Константин Степанов

1. Описание

«Система автоматизации доставки и взаимодействия между заказчиками и курьерами» позволяет автоматизировать процесс деятельности курьерской службы доставки.

Функционал:

- список заказов и детальная информация по каждому заказу;
- список клиентов;
- взаимодействие и взаиморасчеты с клиентами;
- документооборот;
- роли сотрудников;
- разделение структуры компании;
- задачи для сотрудников;
- проверки на благонадежность;
- построение маршрута;
- расчет стоимости и взаиморасчеты с курьерами и исполнителями;
- контроль и планирование графиков;
- отслеживание курьеров и исполнителей на карте;
- автоматический расчет стоимости доставки исходя из расстояния и сложности доставки (более 20 показателей);
- рассылки по пушам, почтам, и др. сервисам;
- открытый код API.

2. Архитектура.

ПК имеет трехзвенную архитектуру с «тонким» web-клиентом, реализующим пользовательский интерфейс с помощью любого современного web-браузера, что обеспечивает кроссплатформенность на рабочих станциях.

Архитектура состоит из 3 уровней:

1) Клиентская часть (тонкий клиент) – доступ к визуальному интерфейсу пользователей ПО;

2) Сервер приложений;

3) Сервер баз данных.

Возможна установка на виртуальной машине. Возможна как одномашинная установка, так и установка на различных серверах.

3. Технические требования

При работе с платформой требования разделяются на требования к серверу и требования к клиентским машинам.

Требования к серверу ПО: 16-ми ядерный процессор, от 16Гб RAM, не менее 500Гб свободного места на диске. (Возможна установка на виртуальной машине.)

Базовая операционная система сервера: Linux-системы (Ubuntu), возможна установка на операционной системе Windows 10 и выше.

Базовый SQL-сервер: MySql

Требования к клиентским машинам: ПК является классическим Веб-приложением, необходима система с процессором 4 ядра, 8Гб RAM и больше, не менее 250Гб свободного места на диске. Операционная система может быть любой: Windows 10, Windows 11, Linux, Ununtu.

Каналы связи: от 10Мбит/с и выше.

Быстродействие: ПК способен обеспечить комфортную работу 1000 пользователей, система адаптирована для работы со значительными объемами данных (тестирование проводилось на базах данных объемом до 2000Гб).