

# 1. Функциональные возможности ПО «Махотра.Couriers»

Данное ПО предназначен для оптимального ресурсного планирования выездных сотрудников по задачам доставки карт в организации.

В «Couriers» предусмотрена ролевая модель для пользователей с соответствующими функциональными возможностями.

Супервизор доставки карт:

- Доступ в режиме чтения к текущим и запланированным маршрутам всех подразделений, относящихся к данному процессу;
- Оперативный контроль выполнения задач и текущего местоположения выездного сотрудника;
- Оперативная отчетность по всем подразделениям относящихся к доставке зарплатных карт

Диспетчер доставки карт:

- Настройка бизнес-параметров работы и планирования для подразделений, управление типами активности и типами результатов активностей.
- Задание графика работы сотрудников;
- Планирование маршрутов;
- контроль исполнения выездов.

Валидатор доставки карт:

- Просмотр адресов клиентов;
- Уточнение местоположения адресов клиентов;
- Деактивация недействительных адресов.

Выездной сотрудник доставки карт:

- Выполнение запланированных маршрутов
- Назначенных активностей с помощью мобильного клиента.

- 1           Администратор:
- 2           • Настройка справочников Системы
- 3           • Бизнес администрирование, чтение и редактирование данных
- 4           • Запрос и загрузка логов мобильного приложения
- 5           • Просмотр истории изменения данных следующих объектов: - Сотрудники; -
- 6           Автомобили; - Аккаунт (головное подразделение); - Подразделения; - Выезды.
- 7

1 **2. Стек технологий**

2 **2.1. Backend u frontend**

Название компонента	Лицензия	Версия
Wildfly	GNU LGPL	8.0
Data base	GNU LGPL	PostgreSQL
Linux	GNU GPL	Oracle Linux Server 7.6

3 **2.2. Мобильные клиенты**

Название компонента	Лицензия	Версия
Платформа разработки - Android Native	Apache 2.0	Последняя актуальная версия
androidx	Apache 2.0	
org.jetbrains	Apache 2.0	
org.koin	Apache 2.0	
com.squareup	Apache 2.0	

## 1 **3. Установка и эксплуатация ПО**

### 2 **3.1. Описание процесс установки мобильного приложения**

#### 3 **3.1.1. Требования к программному обеспечению мобильного устройства**

- 4 • Используемая ОС: Android версии не ниже 5.1.
- 5 • Тип приложения: native приложение.

#### 6 **3.1.2. Установка мобильного приложения на устройство**

7 Перед установкой приложения необходимо:

- 8 • Оформить заявку на регистрацию пользователя и направить ее в адрес: «Служба
- 9 поддержки пользователей»
- 10 • Обновить ОС мобильного приложения до последней версии.
- 11 • Дать разрешение на установку приложений из неизвестных источников: Настройки –
- 12 Безопасность и конфиденциальность – Дополнительные настройки – Неизвестные
- 13 источники – Включить.
- 14 • Зарегистрировать учетную запись (аккаунт) в Google.com, либо войти в
- 15 существующий аккаунт в мобильном устройстве.
- 16 • Создать пароль для блокировки экрана: Настройки – Блокировки экрана и пароли –
- 17 Пароли.
- 18 • Включить GPS: На рабочем экране свайпом опустить шторку «Панели уведомлений»
- 19 и нажать на значок в виде перевернутой капли с надписью «Данные о
- 20 местоположении».

21 В процессе установки приложений пользователь должен быть готов:

- 22 • Ввести пароль на разблокировку устройства (при необходимости).
- 23 • Ввести свои учетные данные: логин и пароль.
- 24 • Придумать пин-код для входа в приложение

25 Для начала работы в системе необходимо:

- 26 • Оформить заявку на доступ
- 27 • В магазине приложений «Play Market» найти приложение и установить его.

28  
29 После установки необходимо открыть приложение и выполнить все шаги из  
30 Инструкции по установке.

31 Переустановка приложения возможна только после обращения в Службу  
32 поддержки с запросом на дистанционное удаление сопутствующих программ. Только  
33 после подтверждения удаления, можно удалять приложение с мобильного устройства

### 1 **3.1.3. Запуск мобильного приложения на устройстве**

2 В дальнейшем пользователь использует логотип мобильного приложения,  
3 вводит логин и пароль.

4 В мобильном приложении доступны портретная (вертикальная) и ландшафтная  
5 (горизонтальная) ориентации экранов. Функциональность мобильного приложения в  
6 обоих вариантах ориентации экрана полностью идентична.

7 В случае ввода неверного логина или пароля система выдаст ошибку  
8

## 9 **3.2. Описание процесса работы с WEB-приложением**

### 10 **3.2.1. Требования к программному обеспечению на клиентском месте**

- 11 • Используемый браузер: Google Chrome версии не ниже 41;
- 12 • Размер окна браузера: минимум 1024x768 пикселей. Рекомендуемый:  
13 1280\*1024 и выше;
- 14 • Тип приложения: одностраничное.

### 15 **3.2.2. Запуск WEB-приложения**

16 Перед запуском WEB-приложения необходимо оформить заявку на  
17 регистрацию пользователя. По результату обработки обращения выдается  
18 индивидуальный логин и пароль для входа в систему «Magenta».

19 Переход в WEB-приложение осуществляется по web-ссылке, которая  
20 предоставляется пользователю администратором приложения после регистрации  
21 пользователя.

22 По указанной Web-ссылке пользователя попадает на экран авторизации.

23 Пользователю необходимо ввести логин и пароль, после чего нажать на кнопку  
24 «Войти». Далее пользователь попадает на главный экран, в соответствии с  
25 присвоенной ролью для его учетной записи.  
26

## 1 4. Минимальные требования к уровню подготовки 2 пользователей

3  
4 Пользователи системы должны обладать квалификацией, обеспечивающей, как  
5 минимум:

- 6 • базовые навыки работы на персональном компьютере с современными  
7 операционными системами;
- 8 • базовые навыки использования интернет-браузера (настройка типовых  
9 конфигураций, установка подключений, доступ к веб-сайтам, навигация,  
10 формы и другие типовые интерактивные элементы веб-интерфейса).
- 11 • базовые навыки использования мобильных приложений на базе Android  
12 (установка, работа с меню, использование управляющих элементов,  
13 стандартные диалоги)

14  
15  
16