

# 1. Функциональные возможности модуля «Magenta. Track&Trace»

Программное обеспечение предназначено:

- Для реализации бизнес сценариев по организации работы с выездами и планирования оптимальных маршрутов выездных сотрудников;
- Для хранения справочников, с возможностью их редактирования, создания и отображение центров сбора и зон сбора, автомобилей и сотрудников, контроля исполнения активностей сотрудников, в том числе оперативный контроль;
- Для отображения плановых маршрутов, сформированных программным обеспечением Magenta.Scheduler. Также для отображения доступны незапланированные выезды;
- Для возможности принудительного назначения незапланированного автоматически выезда сотруднику, несмотря на нарушения. Программное обеспечение формирует список активностей в табличном виде. По окончании формирования расписания программное обеспечение отправляет детали выездов сотрудникам на мобильное устройство. На основании данных с устройств в машине программное обеспечение на карте формирует трек, по которому идет отслеживание выполнения активностей. Отображает плановый и фактический маршрут;
- Для поиска и редактирования статуса выезда. Выезды в систему попадают через интеграционный слой с мастер системой, являющийся частью данного Программного обеспечения;
- Для формирования стандартной отчетности;
- Для валидации автоматически геокодированных адресов, согласно ролевой модели. Также существует возможность проводить ручное геокодирование.

1 **2. Стек технологий**

2 **2.1. Backend u frontend**

Название компонента	Лицензия	Версия
Wildfly	GNU LGPL	12.0
Data base	GNU LGPL	PostgreSQL
Linux	GNU GPL	Oracle Linux Server 7.6

## 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 После установки необходимо открыть приложение и выполнить все шаги из  
29 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  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52

## 1 **3.2. Описание процесса работы с WEB-приложением**

### 2 **3.2.1. Требования к программному обеспечению на клиентском месте**

- 3 • Используемый браузер: Google Chrome версии не ниже 41;
- 4 • Размер окна браузера: минимум 1024x768 пикселей. Рекомендуемый:  
5 1280\*1024 и выше;
- 6 • Тип приложения: одностраничное.

### 7 **3.2.2. Запуск WEB-приложения**

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

11 Переход в WEB-приложение осуществляется по web-ссылке, которая  
12 предоставляется пользователю администратором приложения после регистрации  
13 пользователя.

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

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

18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47

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