

1. Функциональные возможности модуля «Magenta Scheduler»

Программное обеспечение предназначено:

- Для автоматического построения и оптимизации маршрутов с учетом заданных пользователем ограничений. На основании данных о рабочем времени сотрудника, временах доступности точек, данных о активностях, которые необходимо выполнить в течение рабочего времени, ПО формирует плановые маршруты, описываемые порядком выполнения и плановым временем начала и завершения выполнения активностей на точках;
- Для сформированных маршрутов ПО вычисляет ключевые показатели маршрута, включающие в себя километраж, время работы, длительность переездов между географическими точками, в которых выполняются активности;
- Для активностей, которые не могут быть включены в маршруты без нарушения заданных пользователем ограничений, формируется детальное описание причин, по которым эти активности не были включены в построенные маршруты.

Использование модуля Scheduler имеет подтвержденный кейс увеличения среднего количества выполняемых выездов в 2 раза при эксплуатации решения в банке.

1 **2. Стек технологий**

2 **2.1. Backend и frontend**

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

3

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
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

3.2. Описание процесса работы с WEB-приложением

3.2.1. Требования к программному обеспечению на клиентском месте

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

3.2.2. Запуск WEB-приложения

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

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

По указанной Web-ссылке пользователя попадает на экран авторизации.

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

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