

DRIVERDB

**ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭКЗЕМПЛЯРА
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Листов 12

2022

Аннотация

В документе приведены сведения, необходимые пользователю для использования базы данных DriverDB и программного интерфейса API (далее — БД, ПО).

Настоящий документ пересматривается на регулярной основе.

Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «Максим.Технология» (RU).

Содержание

Аннотация.....	2
Содержание.....	3
Введение.....	4
Назначение и условия применения.....	5
Описание методов API.....	6
Приложение А. Описание методов API.....	7

Введение

Требования настоящего документа применяются при:

- предварительных комплексных испытаниях;
- опытной эксплуатации;
- приемочных испытаниях;
- промышленной эксплуатации.

Назначение и условия применения

ПО является средством для эффективного хранения большого объема информации. Наполнение базы данных осуществляется посредством СУБД и клиентских приложений.

Позволяет выполнять следующие задачи:

- ввод, хранение, модификация и предоставление пользователям данных о перевозчиках, исполнителях и партнерах, об их тарифах на услуги (в том числе: такси, перевозка грузов, перевозка пассажиров, курьерская доставка, запуск двигателя автомобиля, вызов эвакуатора, буксировка, перевозка животных, погрузочно-разгрузочные работы и пр.), об их транспортных средствах и прочей дополнительной информации;
- организация массовой рассылки пользователям БД;
- учет операций о произведенных взаиморасчетах между пользователями БД, заказчиками транспортных услуг, перевозчиками, исполнителями, партнерами и третьими лицами;
- подготовка синтетических отчетов для пользователей;
- подготовка документов и организация документооборота.

Проект содержит следующие самостоятельные материалы:

- географические точки стран Европы, Азии, Северной и Южной Америк, Африки;
- языковые пакеты, включающие в себя русский, английский и другие языки;
- информация о заказах и маршрутах.

Работа с БД происходит через API интерфейс. Это позволяет скрыть от приложений внутреннее устройство источников данных, делает доступ к данным и сервисам единообразным, решает задачи контроля доступа и кеширования данных.

Описание методов API

Взаимодействие с БД происходит через API интерфейс. Перечень и описание методов API приведены в приложении А.

Для просмотра методов API рекомендуется использовать приложение Postman. Сведения об установке приложения Postman и описание операций по проверке методов API приведены в документе «Информация, необходимая для установки и эксплуатации экземпляра программного обеспечения».

Приложение А. Описание методов API

Таблица 1 - Общие методы

Метод	Тип	Описание	Параметры	
			название	описание
/api/v1/Hello/Hello	GET	проверка работоспособности сервиса		не требует входных параметров, при получении ответа "Success": true сервис считается исправным
/api/v1/Auth/CreateAuthKey	GET	клиент инициирует процесс авторизации. Система создает «AuthKey». На телефон клиенту приходит пуш-уведомление с четырехзначным пин-кодом	udid	уникальный код устройства, с которого клиент подключается к сервису
			phone	телефон клиента, на который будет отправлен пин-код подтверждения регистрации
			lat	широта
			lon	долгота
			typeSend	тип авторизации
/api/v1/Auth/ConfirmAuthKey	POST	клиент вводит полученный ранее пин-код и «AuthKey», подтверждая что он получил пин-код	authKey	код авторизации, полученный в /api/v1/Auth/CreateAuthKey
			code	код, который отправлен клиенту в push сообщении
			locale	язык, на котором клиенту будут отправлены сообщения
/api/v2/Auth/Login	GET	клиент авторизуется. В случае успешной авторизации получает «Token», которым будет подписан каждый реквест пользователя	udid	уникальный id устройства, с которого происходит авторизация
			authKey	код авторизации, полученный в /api/v1/Auth/CreateAuthKey
			placeId	Id населенного пункта
			lat	широта

Метод	Тип	Описание	Параметры	
			название	описание
			lon	долгота
			version	версия приложения
			versionCode	код версии приложения
			platform	платформа (ios android)
/api/v1/Client/GetUserInformation	GET	возвращает информацию о пользователе	-	-
/api/v1/Client/SetUserProfile	POST	настраивает информацию о пользователе	role	0 - пассажир, 1 - водитель
			sex	0 - М, 1 - Ж
			fio	ФИО
			phone	телефон
			nik	имя в системе
			birthday	

Таблица 2 - Методы для водителя

Метод	Тип	Описание	Параметры	
			название	описание
/api/v1/Auto/SetAuto	POST	записывает информацию об автомобиле водителя	autoNum	гос. номер
			color	цвет
			modelId	марка
			seats	число пассажирских мест
/api/v1/Auto/GetAuto	GET	читает информацию об автомобиле водителя	-	-
/api/v2/Trip/DriverTripGetPreview	GET	создание маршрута водителя	latStart	описание начальной точки

Метод	Тип	Описание	Параметры	
			название	описание
		для предосмотра в приложении, без добавления в базу данных	lonStart	
			addrStart	
			latEnd	
			lonEnd	
			addrEnd	
				seat
/api/v1/Trip/DriverSetSearchState	POST	водитель включает/выключает поиск пассажиров	isSearchEnable	включить/выключить
/api/v1/Trip/DriverUpdate	GET	получение текущего состояния водительской поездки	timestamp	метка времени, полученная предыдущим запросом состояния
			currentLat = 0	текущие координаты пассажира
			currentLon = 0	
/api/v2/Trip/DriverTripSet	POST	создание поездки водителем	StartAddr	описание начальной точки
			StartLat	
			StartLon	
			EndAddr	описание конечной точки
			EndLat	
			EndLon	
			Seat	количество свободных пассажирских мест
			DateStart	дата и время начала поездки
Comment	комментарий к поездке			
/api/v1/Trip/DriverTripCancel	POST	водитель отменяет свою текущую поездку	-	-

Метод	Тип	Описание	Параметры	
			название	описание
/api/v1/Trip/DriverResolvePassenger	POST	водитель сообщает, согласен ли он принять пассажира (предложение пассажира в мобильном приложении)	passengerId	идентификатор пассажира
			approve	согласен/не согласен
/api/v1/Trip/DriverConfirmPassenger	POST	водитель подтверждает что пассажир сел в авто	passengerId	идентификатор пассажира
			confirm	подтверждает/не подтверждает
/api/v1/Trip/DriverPlaceIn	POST	водитель сообщает что он подъехал к месту посадки пассажира	lat	координаты точки маршрута водителя, к которой он подъехал
			lon	
/api/v1/Trip/DriverExcludePassenger	POST	водитель исключает из поездки ранее принятого пассажира	passengerId	идентификатор пассажира

Таблица 3 - Методы для клиента

Метод	Тип	Описание	Параметры	
			название	описание
/api/v2/Trip/PassengerTripGetPreview	GET	создание поездки пассажира для предосмотра в приложении, без добавления в базу данных	StartAddr	описание начальной точки
			StartLat	
			StartLon	
			EndAddr	описание конечной точки
			EndLat	
			EndLon	
Seat	число мест, которое пассажир хочет занять			
/api/v2/Trip/PassengerTripSet	POST	создание поездки пассажира	StartAddr	описание начальной точки
			StartLat	

Метод	Тип	Описание	Параметры	
			название	описание
			StartLon	
			EndAddr	описание конечной точки
			EndLat	
			EndLon	
			Seat	количество мест которое пассажир хочет занять
			DateStart	дата и время начала поездки
			string Comment	комментарий к поездке
/api/v1/Trip/PassengerTripCancel	POST	отмена текущей пассажирской поездки		
/api/v1/Trip/PassengerUpdate	GET	получение текущего состояния пассажирской поездки	timestamp	метка времени полученная предыдущим запросом состояния
			currentLat = 0	текущие координаты пассажира
			currentLon = 0	
/api/v1/Trip/PassengerResolveDriver	POST	пассажир сообщает, согласен он или нет принять предложенного водителя	confirm	да/нет
/api/v1/Trip/PassengerConfirmDriver	POST	пассажир сообщает, подтверждает ли он подъехавшего водителя т.е. садится ли в авто	confirm	да/нет
/api/v1/Trip/PassengerRejectDriver	POST	пассажир отказывается от текущего (ранее принятого) водителя	-	-

Метод	Тип	Описание	Параметры	
			название	описание
/api/v1/Trip/PassengerRecreateTrip	POST	пассажир переоткрывает свою поездку после того как водитель исключил его	-	-