

“СЕРВИСНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ КОМПОНЕНТЫ
ВАЛИДАТОРА СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ПРОЕЗДА
ПАССАЖИРОВ ДЛЯ РАБОТЫ С ВНЕШНИМИ
СИСТЕМАМИ”

УСТАНОВКА И КОНФИГУРАЦИЯ

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 2-х ядерный процессор ARM Cortex-A7 с тактовой частотой от 1 ГГц
- 1 Гб оперативной памяти
- 8 Гб eMMC
- Считыватель бесконтактных банковских карт BCAM-01
- Модемный модуль Mini PCI-e с поддержкой LTE и GPS/GNSS
- Графический цветной дисплей с RGB интерфейсом подключения
- Кнопки GPIO (кнопка водителя, функциональная кнопка валидатора)
- Звукоизлучатель
- Чековый термопринтер
- Linux 5.10 и выше

СЕРВИС EXTINT

УСТАНОВКА

Дистрибутив ПО представляет собой deb-пакет для Linux систем семейства Debian. Установка осуществляется средствами установки пакетов операционной системы.

КОНФИГУРАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Данный сервис поддерживает конфигурации, объявленные в одном из файлов (файлы перечислены в порядке убывания приоритета):

- /etc/configs/extint.conf
- /etc/extint.conf
- ./service/extint.conf
- ./extint.conf

ОПИСАНИЕ КОНФИГУРАЦИИ

Описание конфигурации в представлении Protobuf:

```
// Описание конфигурации
message Config {
  reserved 4, 5, 6, 7, 9 to 12;

  // Версия конфигурации в формате '<MAJOR>.<MINOR>'
  optional string version = 1 [default = "1.0"];

  // Сервер системы управления валидаторами
  optional string server_ip = 2 [default = "localhost:333"];
  optional string database_path = 3 [default = "/var/suv/app_data/tariff.db"];

  // Тип ТС
  message VEHICLE {
    optional string type = 1 [default = "minibus"];
  }
  optional VEHICLE vehicle = 8;

  // Список подписчиков
```

```
message SUBSCRIBER {
optional bool run = 1 [default = false];
optional string server = 2;
optional string clid = 3;
}
repeated SUBSCRIBER gps_subscribers = 13;

// Сервер подписки по умолчанию
optional string gps_server = 14 [default = "88.88.220.237:9111"];
}
```

УСТАНОВКА

Дистрибутив ПО представляет собой deb-пакет для Linux систем семейства Debian. Установка осуществляется средствами установки пакетов операционной системы.

КОНФИГУРАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Данный сервис поддерживает конфигурации, объявленные в одном из файлов (файлы перечислены в порядке убывания приоритета):

- /etc/configs/rpkg.conf
- /etc/rpkg.conf
- ~/.rpkg.conf
- ./rpkg.conf
- ./service/rpkg.conf

ОПИСАНИЕ КОНФИГУРАЦИИ

Описание конфигурации в представлении Protobuf:

```
// Описание конфигурации
message Config {
  // Версия конфигурации в формате '<MAJOR>.<MINOR>'
  optional string version = 1 [default = "1.0"];

  message URL {
    // URL к СУБ
    optional string suv = 1 [default = "http://localhost:3333"];
    // URL к ЛЦ
    optional string lc = 2 [default = "http://test.ru"];
  }
  optional URL url = 2;

  // Таймауты
  message Timeouts {
    // Период опроса обновлений от программного сервера
    optional uint32 lc_request = 1 [default = 300];
    // Приод опроса статуса системы управления валидаторами
    optional uint32 suv_request = 2 [default = 10];
    // curl connection timeout (sec)
    optional uint32 curl_connecttimeout = 3 [default = 5];
    // curl exchange timeout (sec)
    optional uint32 curl_timeout = 4 [default = 180];
  }
  optional Timeouts timeouts = 3;

  // Рабочая дирректория
  optional string var_dir = 4 [default = "/var"];
  // Дирректория для логов
  optional string log_dir = 5 [default = "/var/log"];
}
```

БИБЛИОТЕКА LIBCRDRDR

УСТАНОВКА

Дистрибутив ПО представляет собой deb-пакет для Linux систем семейства Debian. Установка осуществляется средствами установки пакетов операционной системы.

КОНФИГУРАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ПО является библиотекой, дополнительной настройки не требуется.