

# Описание системы логирования.

## Общие сведения.

Лог-файлы терминального ПО находятся в текущем каталоге приложения (по умолчанию C:\Platerra), в папке Log.

## Структура наименования файла.

Структура наименования лог-файла: <Приложение>.[<Подсистема>].[<Модуль>].log где:

- < Приложение > - название приложения, в котором запущен текущий функционал.
- [<Подсистема>] - название подсистемы приложения. Подсистема представляет собой функционал, управляющий выполнением задач, сгруппированных по определенным логическим признакам.
- [<Модуль>] - название модуля подсистемы. Модуль представляет собой функционал, выполняющий конкретную задачу.

Примеры:

- PlaterraTerminal.log – Основной лог-файл терминального приложения.
- PlaterraTerminal.Device.log – лог-файл подсистемы управления устройствами.
- PlaterraTerminalService.Task.Archivator.log – лог-файл модуля архивации данных терминала.

## Приложения.

В настоящий момент терминальное ПО состоит из нескольких приложений, которые запускаются на терминале в автоматическом режиме, при старте терминала.

- PlaterraTerminal.exe - Основное терминальное приложение.
- PlaterraTerminalService.exe - Служба терминала.
- PlaterraUpdateClient - Служба обновления терминального ПО.
- PlaterraConnectionManager.exe - Служба управления модемной связью.
- PlaterraAdvertScreen.exe - Служба отображения рекламного контента.

## Подсистемы.

Подсистемы могут работать как в одном приложении, так и в нескольких. Имеются следующие подсистемы:

- ApplicationInitializer - Подсистема инициализации. Отрабатывает при загрузке приложений, и выполняет в процессе работы определенный набор действий, необходимый для запуска приложения в рабочем режиме.

- Task - Подсистема работы с задачами. Отвечает за работу с фоновыми задачами, выполняющимися в процессе работы приложений.

- Device - Подсистема работы с устройствами. Отвечает за поиск, инициализацию и работу устройств терминала.

## Модули.

Модули входят в состав подсистем, и выполняют конкретные задачи:

### *Подсистема ApplicationInitializer:*

- Log - Инициализирует пути для логирования и структуру логов.
- Certificate – Находит терминальный сертификат в хранилище сертификатов и проверяет его на валидность.
- Device – Запускает подсистему работы с устройствами.

### *Подсистема Task:*

- CreateOperativeGaugePackage - Формирование пакета с данными оперативных датчиков на отправку.
- CreateDailyReportGaugePackage - Формирование пакета с данными суточных датчиков на отправку
- Archivator - Снос в архив оперативных данных
- SendPayment - Отправка платежей
- SendInkass - Отправка данных инкасации
- SendOperativeGauge - Отправка оперативных датчиков
- SendDailyReportGauge - Отправка суточных датчиков
- CheckSystemUpdate - Проверка наличия обновлений ПО
- Update - Закачка SQL скриптов с сервера
- CheckPlaterraProcesses - Проверка работы процессов ПО
- CheckPlaterraTerminalProcess - Проверка работы программы приема платежей
- ExecuteCommands - Выполнение команд сервера
- PingHost - Проверка связи с хостом

### *Подсистема Device:*

- Validator – Работа с купюроприемником

- Printer – Работа с принтером
- CardReader – Работа с кард-ридером
- Dispenser – Работа с диспенсером
- Controller – Работа с контроллерами
- Hopper – Работа с хоппером
- CoinAcceptor – Работа с монето-приемником