

Popis API

Tento dokument popisuje komunikační rozhraní mezi validátory a Backoffice.

Technická dokumentace ve formátu Open API 3.0.0 je dostupná jako příloha.

- Protokoly a formáty
- Jednotlivé metody
 - Firmware - seznam verzí
 - Firmware - stažení verze
 - Vstupní data - seznam verzí
 - Vstupní data - stažení verze
 - Prodejní data - jízdenky
 - Prodejní data - uzávěrky
 - Provozní data - aktualizace stavu
 - Provozní data - události

Protokoly a formáty

Veškerá komunikace bude probíhat na síti IPv4 a transportním protokolu TCP (Transmission Control Protocol). Jako aplikační protokol bude použit HTTPS/1.1 (Hypertext Transport Protocol Secure). Serverový certifikát bude vydaný důvěryhodnou certifikační autoritou. Pro adresování požadavků na server bude využit systém překladač adres DNS (Domain Name System).

Pro předávání dat mezi zařízeními a serverem bude použit formát XML. Přenášená data budou komprimována. V rámci protokolu HTTP budou tedy využívány hlavičky `Content-Type: text/xml; charset UTF-8` a `Content-Encoding: gzip`. Toto platí s výjimkou metody pro stažení firmwaru, který je ve formě binárního souboru a bude mít pouze `Content-Type: application/octet-stream`.

Jednotlivé metody

Všechny dotazy budou mít nějakou základní URI, která bude nastavena v zařízení. K základní URI bude vždy přidán URI s identifikačním číslem zařízení (`deviceId`).

Firmware - seznam verzí

Metoda GET URI `/ {deviceId} / firmware`

Vrátí seznam firmwarů pro dané zařízení.

Odpověď

V případě, že není k dispozici žádný firmware pro toto zařízení, vrací 204 No Content

V případě, že je pro toto zařízení nějaký firmware k dispozici, vrací 200 Ok a seznam ve formátu XML.

Firmware - stažení verze

Metoda GET URI `/{deviceId}/firmware/{firmwareId}`

Požadavek na stažení daného firmwaru.

Odpověď

V případě, že firmware s daným identifikátorem neexistuje, nebo není platný pro dané zařízení, vrací 404 Not Found.

V případě, že firmware s daným identifikátorem existuje a je platný pro dané zařízení, vrací 200 Ok a soubor s firmwarem v binární podobě (Content-Type: application/octet-stream).

Vstupní data - seznam verzí

Metoda GET URI `/deviceId/inputData`

Vrátí seznam verzí/balíčků vstupních dat pro dané zařízení.

Odpověď

V případě, že nejsou k dispozici žádná vstupní data pro toto zařízení, vrací 204 No Content

V případě, že jsou k dispozici nějaká vstupní data pro toto zařízení, vrací 200 Ok a data ve formátu XML.

Vstupní data - stažení verze

Metoda GET URI `/{deviceId}/inputData/{inputDataId}`

Požadavek na stažení daného balíčku/verze vstupních dat.

Odpověď

V případě, že vstupní data s daným identifikátorem neexistují, nebo nejsou platná pro dané zařízení, vrací 404 Not Found.

V případě, že vstupní data s daným identifikátorem existují a jsou platná pro dané zařízení, vrací 200 Ok.

Prodejní data - jízdenky

Metoda POST URI `/{deviceId}/sale/tickets`

Zařízení zašle prodeje jednotlivých jízdenek.

Požadavek

Data budou obsahovat seznam jednotlivých jízdenek.

Odpověď

V případě, že zařízení s daným identifikátorem neexistuje, vrací 404 Not Found.

V případě, že data nebudou validní po formální stránce (formát), vrací 400 Bad request.

V každém jiném případě API vždy vrací 201 Created. Zpracování bude probíhat asynchronně na straně serveru.

Prodejní data - uzávěrky

Metoda POST URI `/{deviceId}/sale/reports`

Zařízení zašle uzávěrku.

Požadavek

Data budou obsahovat seznam jednotlivých uzávěrek.

Odpověď

V případě, že zařízení s daným identifikátorem neexistuje, vrací 404 Not Found.

V případě, že data nebudou validní po formální stránce (formát), vrací 400 Bad request.

V každém jiném případě API vždy vrací 201 Created. Zpracování bude probíhat asynchronně na straně serveru.

Provozní data - aktualizace stavu

Metoda PUT URI `/{deviceId}/monitoring/status`

Zařízení aktualizuje svůj status. Zařízení bude volat tuto metodu vždy při změně jakéhokoliv hodnoty stavu. Pokud zařízení nezaslalo na API žádný požadavek v požadované době (provozní parametr), zašle zařízení aktualizaci svého stavu i v případě, že se žádná hodnota nezměnila. Slouží tedy zároveň jako občerstvení stavu připojení.

Požadavek

Data budou obsahovat seznam všech provozních parametrů a jejich hodnoty.

Odpověď

V případě, že zařízení s daným identifikátorem neexistuje, vrací 404 Not Found.

V případě, že data nebudou validní po formální stránce (formát), vrací 400 Bad request.

V každém jiném případě API vždy vrací 200 ok. Zpracování bude probíhat asynchronně na straně serveru.

Provozní data - události

Metoda `POST` URI `/ {deviceId} /monitoring/events`

Zařízení zašle seznam událostí.

Požadavek

Data budou obsahovat seznam událostí.


Odpověď

V případě, že zařízení s daným identifikátorem neexistuje, vrací `404 Not Found`.

V případě, že data nebudou validní po formální stránce (formát), vrací `400 Bad request`.

V každém jiném případě API vždy vrací `201 Created`. Zpracování bude probíhat asynchronně na straně serveru.

	Soubor	Upravit
Štítky <ul style="list-style-type: none"> Žádné štítky Upravit štítky Zobrazit Vlastnosti Upravit soubor Odstranit	PDOSValidatorAPI-1.0.0.yaml	led 22, 2021 by Tomáš Červinka

o Přetáhněte soubor k nahrání nebo procházet soubory 

Nahrát soubor

Procházet...

Popis souboru

Nahrát