

Služby třetích stran – veřejně přístupné přes API

v 2.2

Pozn.: Níže popsany návod je určen pro uživatele s rolí “Administrátor”, není-li uvedeno jinak.

Obsah :

Úvod	2
Veřejné události na web školy	3
Zprovoznění v systému Edookit	3
Změnový rozvrh na web školy	5
Zprovoznění v systému Edookit	6

1. Úvod

V systému Edookit jsou dostupné 2 služby (1. veřejné události, 2. změnový rozvrh), které škola může použít pro zobrazení např. na svém školním webu nebo na školním informačním panelu. Tato data jsou k dispozici prostřednictvím veřejného API instance školy ve formátu [JSON](#) případně iCalendar.

Všechny služby popsané v tomto dokumentu poskytuje **systém pro zaměstnance**, přístupný pod adresou školy s koncovkou **-login**, např. <https://skola-login.edookit.net>.

2. Veřejné události na web školy

Cílem je zobrazit na webových stránkách školy události, které si škola označí jako veřejné v jejich vlastním kalendáři.

Adresa / metoda:

: *GET /api/public/{version}/events?from={from}&to={to}&ical

Parametry:

- *version*: verze této funkce, aktuálně se používá v1
- *from, to*: data ve formátu YYYY-MM-DD, stanoví rozsah, ze kterého se vypisují události
- *ical*: vyvolá akci stažení ve formátu .ics (pokud není parametr uveden, data se vrátí klasicky ve formátu JSON)

Příklad pro ověření přes webový prohlížeč:

<https://skola-login.edookit.net/api/public/v1/events?from=2017-01-01&to=2017-01-31>

Odpověď:

- objekt s atributem `events` - polem událostí

Ukázka výstupu:

```
{
  "version": "1.0",
  "events": [
    {
      "id": 123,
      "title": "Třídnická hodina",
      "description": "",
      "place": "",
      "participant": "5.A",
      "from": "2017-01-16T08:00:00+00:00",
      "to": "2017-01-16T08:59:59+00:00"
    }
  ]
}
```

id: celé číslo, jednoznačný identifikátor události na dané škole

title: řetězec, název události

description: řetězec, popis události (dle nastavení systému lze popis událostí z veřejného rozhraní případně skrýt)

place: řetězec, místo konání

participant: řetězec, účastníci (seznam tříd)

from, to: začátek a konec události, formát [ISO 8601](#): YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD

Zprovoznění v systému Edookit

Při vytváření událostí, které mají vystupovat jako veřejné (chceme je zpřístupnit na veřejném API), je nutné do pole „Událost vidí“ přidat subjekt „Veřejně přístupné“.

Jak nastavit veřejnou událost v krocích:

- 1) Vytvoříme novou školní událost (+ v horní liště > Vytvořit událost)
- 2) Vyplníme údaje o události
 - a) Název, Rozmezí, Popis, Patří k, Dozor, Stav
 - b) případně další údaje, které chceme o události vyplnit
- 3) Do kolonky „Událost vidí“ přidáme subjekt **„Veřejně přístupné“**
- 4) Vytvářenou událost Uložíme
- 5) Takováto událost bude automaticky zpřístupněna skrz API instance školy

3. Změnový rozvrh na web školy

Cílem je zobrazit obsah změnového rozvrh převedený do formátu JSON.

Adresa:

: *GET /api/scheduler/{version}/change?from={from}&to={to}&teacherNameFormat={format}

Parametry:

- *version*: verze této funkce, aktuálně se používá v1
- *from*: datum ve formátu YYYY-MM-DD, nepovinný (výchozí dnes)
- *to*: datum ve formátu YYYY-MM-DD, nepovinný (výchozí dnes)
- *teacherNameFormat*: typ výpisu učitelů, nepovinný, možné hodnoty:
 - *code* (výchozí) - kód učitele, např. "NOV"
 - *name* - jméno učitele, např. "Novák Jan"
 - *full* - jméno + kód, např. {"code": "NOV", "name": "Novák Jan"}
- *username, password*: jméno a heslo dle Nastavení > Api přístupové údaje - použít při ověřovací metodě "Prostá" (vizte níže)

Příklad pro ověření přes webový prohlížeč:

- 1) nejnutnější minimum: <https://skola-login.edookit.net/api/scheduler/v1/change>
- 2) úplné vyplnění všech parametrů: <https://skola-login.edookit.net/api/scheduler/v1/change?from=2017-12-01&to=2017-12-01&teacherNameFormat=full&username=jmeno&password=heslo>

Odpověď:

- object s atributem *change* - polem změn

Ukázka výstupu: (komentáře uvozené // doplněny pouze zde, nejsou součástí výstupu)

```
{ "version": "1.0", "change": [
  { "scheduled": // původně rozvrhovaný stav
    { "courses": ["D - 9.A"],
      "rooms": ["A101"],
      "teachers": ["JER"],
      "students": ["9.A"],
      "timerange": { "from": "2017-01-10 10:10:00", "to": "2017-01-10 10:55:00" }
    },
    "actual": // aktuálně platný stav
    { "courses": ["D - 9.A", "D - 9.B"],
      "rooms": ["A102"],
      "teachers": ["JIL"], // změna učitele
      "students": ["9.A", "9.B"], // více než jedna třída se účastní hodiny
      "timerange": null, // zrušení hodiny
      "event": "Prázdniny // Nepovinná položka, označuje nahrazující událost
    }
  }, ...
]}
```

Pro formát učitelů full bude toto pole vypadat následovně:

```
"teachers":[{"code":"POS","name":"Pospíchal Jan, PhDr."}, {"code":"BUR","name":"Burda Jan, Mgr."}]
```

courses: pole řetězců - zkratk vyučovaných předmětů

rooms: pole řetězců - názvů místností

teachers: pole řetězců - učitelů hodiny (dle formátu - parametru `teacherNameFormat`)

students: pole řetězců - žáků, kterých se daná změna týká (může být jedna třída, více tříd, jeden konkrétní student i více studentů)

timerange from, to: začátek a konec vyučovací hodiny, formát ISO 8601: YYYY-MM-DD

hh:mm:ss

Zprovoznění v systému Edookit

Pro zpřístupnění změnového rozvrhu třetím stranám je nutné v systému nastavit přístupové údaje na API rozhraní. Shrnutí postupu v jednotlivých krocích:

- 1) Proveďte se v Nastavení > Api přístupové údaje.
- 2) Přes tlačítko + přidejte nový přístup.
- 3) Nastavte údaje pro přístup:
 - a. **Název** – název pro orientaci administrátorů, při více přístupech rozlišuje, který přístup je pro kterou aplikaci třetí strany
 - b. **Login** – uživatelské jméno, které bude použito pro přístup k datům
 - c. **Heslo** – silně doporučujeme vygenerovat heslo přes tlačítko “Generovat” pro zajištění silného hesla
 - d. **Platnost** – volitelně nastavit rozsah platnosti přístupu
 - e. **Metoda** – zvolit metody, jakými se bude protistrana ověřovat:
 - i. “Prostá”: každý požadavek se musí poslat s parametry `username` a `password`
 - ii. “HTTP Basic”: pro ověření protistrany se použije metoda [HTTP Basic](#)
 - f. **Materiál** – z nabízených voleb vybrat „Změnový rozvrh“
 - g. **Poznámka** – lze vyplnit poznámku k přístupu, nikde se nezobrazuje, je to poznámka pro administrátory
- 4) Nově vyplněné údaje přístupu uložit přes tlačítko „Uložit“.
- 5) Při posílání dotazu na veřejné API je nutné se autentizovat některou z metod nastavených v poli Metoda.