

Rozhraní pro přístup k osobním údajům

v 1.3

Technická dokumentace k rozhraní pro připojení systému třetí strany.

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

Obsah

1. Technologie	3
2. Kompatibilita a verzování	3
3. Zabezpečení	3
4. Rozhraní	3
4.1. Adresy zdrojů	3
4.2. Chybové hodnoty	4
4.3. Formát předávání dat a verze	4
5. Zdroje	4
5.1. Osobní údaje žáků	4
Položky	5
Příklad výstupu	7
5.2. Osobní údaje zaměstnanců	8
Položky	9
Příklad výstupu	11
6. Nastavení v systému Edookit	13

1. Technologie

Rozhraní používá technologii [REST](#). Jako přenosový protokol je využit protokol HTTPS, případně též nešifrovaný HTTP (nutno explicitně povolit – detailně popsáno v kapitole [Nastavení v systému Edookit](#)). Data se přenášejí ve formátu [JSON](#), struktura jednotlivých datových zdrojů je popsána dále v této dokumentaci.

2. Kompatibilita a verzování

API dodržuje pravidla [sémantického verzování](#). Verze API je označena podle vzoru *major.minor.patch*, přičemž změny v rozhraní jsou zpětně kompatibilní pouze v rámci změn *minor* a *patch*. Změna v rámci *major* verze není zpětně kompatibilní.

Změna *major* verze se projeví také v adresaci zdrojů, různé verze mají odlišnou adresu.

3. Zabezpečení

Veškerá data jsou rozhraním pro přístup k osobním údajům poskytována pouze protistranám, které k tomu mají oprávnění. Systém třetí strany se tak musí autentizovat a na základě toho je mu služba buď poskytnuta, nebo odepřena.

Autentizace probíhá pomocí standardního mechanismu HTTP Basic. Systém třetí strany musí uvést jméno a heslo nastavené v Edookitu. Nastavení definuje administrátor (pověřený zaměstnanec) školy dle postupu uvedeného v kapitole [Nastavení v systému Edookit](#) níže.

Další úroveň zabezpečení je šifrování komunikace pomocí protokolu HTTPS. Volitelně může být rozhraní provozováno i na nezabezpečeném protokolu HTTP, to je ale nutné povolit v nastavení na straně školy.

4. Rozhraní

Následující sekce popisují technické detaily, jak rozhraní Edookitu funguje. V další kapitole jsou pak popsány konkrétní podporované funkce (zdroje).

4.1. Adresy zdrojů

Adresy zdrojů jsou navrženy tak, aby byly v co největší míře sebedopisující a i bez dokumentace byl patrný jejich význam. Pokud jsou pro daný zdroj třeba vstupní parametry, jsou předány přímo v adrese zdroje.

Adresa serveru i port, kde je rozhraní poskytováno, jsou shodné s adresou **portálu pro rodiče a žáky** instance Edookitu, která je pro danou školu provozována. Např. škola, která má portál na adrese **skola.edookit.net**, bude mít na této adrese dostupné i zdroje API. Porty jsou přitom standardní:

- 443 pro komunikaci protokolem HTTPS,
- 80 pro komunikaci protokolem HTTP.

Adresy samotných zdrojů začínají shodně cestou `/api/student-data/v1`, resp. `/api/employee-data/v1`.

4.2. Chybové hodnoty

Pokud dojde během zpracování požadavku k chybě, je tato chyba převedena na stavový kód protokolu HTTP. Lze uvažovat obecně všechny HTTP stavové kódy. Implementace rozhraní používá zejména následující kódy:

Kód	Význam	Popis
400	Bad request	Neplatný požadavek, vstupní parametry nejsou v očekávaném formátu.
401	Unauthorized	Chybějící údaje pro autentizaci.
403	Forbidden	Neplatné autentizační údaje.
404	Not found	Zdroj s uvedenou adresou neexistuje.
500	Internal server error	Interní chyba služby. Prosíme, kontaktujte technickou podporu Edookit na e-mailu support@edookit.com . V e-mailu prosím uveďte název školy, přesný čas, kdy k chybě došlo, a celý HTTP request včetně hlaviček .
503	Service unavailable	Služba není dostupná, typicky protože není v Edookitu povolena.

4.3. Formát předávání dat a verze

Veškerá data se přenášejí ve formátu [JSON](#).

Odpověď služby nese v HTTP hlavičce `com.edookit.Version` verzi služby, která sestavila odpověď. Verze je uvedena ve formátu `major.minor.patch`.

5. Zdroje

Následuje popis jednotlivých zdrojů a významu jejich datových polí.

5.1. Osobní údaje žáků

Vypíše osobní údaje žáků školy. Vypisují se žáci zapsaní do lib. organizace k aktuálnímu datu, resp. k požadovanému rozhodnému datu. Vypsát je možno navíc i žáky, kteří sice k rozhodnému (resp. aktuálnímu) datu nejsou žáky školy, ale od určitého data v minulosti byli. Pro každého žáka se vypíší pouze ty osobní údaje, které jsou pro API definovány v nastavení Edookitu - vizte kapitolu [Nastavení v systému Edookit](#) níže.

Metoda	GET
Adresy	<code>/api/student-data/v1/list</code> <code>/api/student-data/v1/list?include-inactive-since={iis}</code> <code>/api/student-data/v1/list/{date}</code>

	/api/student-data/v1/list/{date}?include-inactive-since={iis}	
Parametry	{date}	Rozhodné datum ve formátu YYYY-MM-DD, tj. datum, ke kterému vypsát některé časové závislé informace. Není-li uvedeno, použije se aktuální datum (dle časové zóny nastavené v globálním nastavení systému).
	{iis}	Datum ve formátu YYYY-MM-DD, od kdy nejpozději musely být osoby žáky školy, aby byly uvedeny v tomto výpisu. Není-li uvedeno, vypisují se pouze žáci zapsaní k aktuálnímu (resp. rozhodnému datu). Je-li uvedeno, vypíší se všichni, kteří v rozmezí od {iis} do aktuálního (resp. rozhodného) data byli žáky školy.

Položky

Název	Typ	Popis
Students	array	Seznam žáků školy. Každá položka je objekt obsahující níže popsané atributy.
PersonId	integer	ID osoby v Edookitu.
Firstname	string	Jméno žáka.
Middlename	string nebo null	Prostřední jméno žáka.
Lastname	string	Příjmení žáka.
DegreePreceding	string nebo null	Titul před jménem.
DegreeFollowing	string nebo null	Titul za jménem.
DateOfBirth	string nebo null	Datum narození žáka ve formátu "YYYY-MM-DD".
PlaceOfBirth	string nebo null	Místo narození žáka.
Age	integer	Věk žáka k aktuálnímu datu.
Gender	string nebo null	Pohlaví žáka. Jedna z hodnot: "M" - muž "F" - žena

		null - pohlaví nezadáno
PersonalNumber	string nebo null	Rodné číslo.
IdCardNumber	string nebo null	Číslo občanského průkazu.
PassportNumber	string nebo null	Číslo pasu.
PermanentStayAddress	object nebo null	Adresa trvalého bydliště. Je-li pro žáka zadána, vypíše se objekt s následujícími atributy: - CountryCode: 3místný ISO kód státu - PostalCode: PSČ - City: město - Street: ulice - HouseNo: číslo orientační - LandRegistryNo: číslo popisné Všechny hodnoty jsou typu string nebo null.
CitizenshipCountryCode	string nebo null	Státní občanství. 3místný ISO kód státu.
HealthInsuranceCompanyCode	string nebo null	Kód zdravotní pojišťovny.
OrganizationName	string	Název školy (organizace), již je tato osoba žákem.
OrganizationIdent	string	IZO školy (organizace), již je tato osoba žákem.
EnrolledSince	string	Datum nástupu žáka do školy ve formátu "YYYY-MM-DD".
UnenrolledSince	string nebo null	Datum odchodu žáka ze školy ve formátu "YYYY-MM-DD", nebo null, pokud je osoba stále žákem školy.
ClassName	string nebo null	Název třídy, do které je žák k aktuálnímu datu aktivně zapsán, nebo null, pokud žák není zapsán do žádné třídy. Pokud je žák (typicky chybným zadáním dat) zapsán k rozhodnému datu do více tříd, vypíše se jen jedna z nich, preferovaně ta, do které je žák zapsán od dřívějšího data.
LearningGroupNames	array	Učební skupiny, do kterých je žák k aktuálnímu datu aktivně zapsán. Seznam řetězců - názvů uč. skupin.
InitialGradeNum	integer	Číslo ročníku, do kterého žák nastoupil.

CurrentGradeNum	integer nebo null	Číslo ročníku, ve kterém je žák k aktuálnímu datu.
FieldOfStudyCode	string nebo null	Kód studijního oboru, do něhož je žák aktuálně zapsán.
UIV_ZPUSOB	string nebo null	Způsob plnění povinné školní docházky platný k aktuálnímu datu. Uveden je kód dle číselníku RASD definovaného MŠMT .
Identifier	string	Unikátní identifikátor osoby v čitelném formátu (výchozí je kombinace jména a příjmení)
PrimaryEmail	string nebo null	Primární email evidovaný u žáka
Plus4UId	string nebo null	Id Plus4U účtu spárovaného se žakovým Edookit účtem
--Vlastní pole-- (např. OsetrujiciLekar)	string nebo null	Vizte níže

Příklad výstupu

```
{
  "Students": [
    {
      "PersonId": 237,
      "Firstname": "Jakub",
      "Middlename": null,
      "Lastname": "Sláma",
      "DegreePreceding": null,
      "DegreeFollowing": null,
      "DateOfBirth": "2007-02-08",
      "PlaceOfBirth": "Zlín",
      "Age": 12,
      "Gender": "M",
      "PersonalNumber": "0702089872",
      "IdCardNumber": "987354687",
      "PassportNumber": "13AX489E",
      "HealthInsuranceCompanyCode": "111",
      "PermanentStayAddress": {
        "CountryCode": null,
        "PostalCode": "60200",
        "City": "Brno",
        "Street": "Dominikánské náměstí",
        "HouseNo": "1",
        "LandRegistryNo": "196"
      },
      "OrganizationName": "ZŠ Edookit",
    }
  ]
}
```

```

"OrganizationIdent": "100000001",
"EnrolledSince": "2018-09-01",
"UnenrolledSince": null,
"CitizenshipCountryCode": "CZE",
"ClassName": "5. A",
"LearningGroupNames": [
    "U5A",
    "U5B"
],
"UIV_ZPUSOB": "11",
"InitialGradeNum": 5,
"CurrentGradeNum": 5,
"FieldOfStudyCode": "36-64-H/01",
"PrimaryEmail": "luffy@gmail.com",
"Plus4UId": "765-432-1",
"OsetrujiciLekar": "MUDr. Karel Sova"
},
{
    "PersonId": 238,
    "Firstname": "Eva",
    "Middlename": null,
    "Lastname": "Slámová",
    "DegreePreceding": null,
    "DegreeFollowing": null,
    "DateOfBirth": null,
    "PlaceOfBirth": null,
    "Age": null,
    "Gender": null,
    "PersonalNumber": null,
    "IdCardNumber": null,
    "PassportNumber": null,
    "HealthInsuranceCompanyCode": null,
    "PermanentStayAddress": null,
    "OrganizationName": "ZŠ Edookit",
    "OrganizationIdent": "100000001",
    "EnrolledSince": "2018-09-01",
    "UnenrolledSince": "2020-09-01",
    "CitizenshipCountryCode": null,
    "ClassName": "3. A",
    "LearningGroupNames": [],
    "UIV_ZPUSOB": null,
    "InitialGradeNum": 3,
    "CurrentGradeNum": 3,
    "FieldOfStudyCode": null,
    "PrimaryEmail": null,
    "Plus4UId": null,
    "OsetrujiciLekar": null
}
]
}

```

5.2. Osobní údaje zaměstnanců

Vypíše osobní údaje zaměstnanců školy. Vypisují se zaměstnanci zapsaní do lib. organizace k aktuálnímu datu, resp. k požadovanému rozhodnému datu. Vypsat je možno navíc i zaměstnance, kteří sice k rozhodnému (resp. aktuálnímu) datu nejsou zaměstnanci školy, ale od určitého data v minulosti byli. Pro každého zaměstnance se vypíší pouze ty osobní údaje, které

jsou pro API definovány v nastavení Edookitu - vizte kapitolu [Nastavení v systému Edookit](#) níže.

Metoda	GET	
Adresy	/api/employee-data/v1/list /api/employee-data/v1/list?include-inactive-since={iis} /api/employee-data/v1/list/{date} /api/employee-data/v1/list/{date}?include-inactive-since={iis}	
Parametry	{date}	Rozhodné datum ve formátu YYYY-MM-DD, tj. datum, ke kterému vypsát některé časové závislé informace. Není-li uvedeno, použije se aktuální datum (dle časové zóny nastavené v globálním nastavení systému).
	{iis}	Datum ve formátu YYYY-MM-DD, od kdy nejpozději musely být osoby zaměstnanci školy, aby byly uvedeny v tomto výpisu. Není-li uvedeno, vypisují se pouze zaměstnanci zapsaní k aktuálnímu (resp. rozhodnému datu). Je-li uvedeno, vypíšu se všichni, kteří v rozmezí od {iis} do aktuálního (resp. rozhodného) data byli zaměstnanci školy.

Položky

Název	Typ	Popis
Employees	array	Seznam zaměstnanců školy. Každá položka je objekt obsahující níže popsané atributy.
PersonId	integer	ID osoby v Edookitu.
Firstname	string	Jméno zaměstnance.
Middlename	string nebo null	Prostřední jméno zaměstnance.
Lastname	string	Příjmení zaměstnance.
DegreePreceding	string nebo null	Titul před jménem.
DegreeFollowing	string nebo null	Titul za jménem.
NameAbbr	string nebo null	Zkratka jména zaměstnance.
CustomIdentifier	string	Vlastní ID zaměstnance.

	nebo null	
DateOfBirth	string nebo null	Datum narození zaměstnance ve formátu "YYYY-MM-DD".
Age	integer	Věk zaměstnance k aktuálnímu datu.
Gender	string nebo null	Pohlaví zaměstnance. Jedna z hodnot: "M" - muž "F" - žena null - pohlaví nezadáno
PersonalNumber	string nebo null	Rodné číslo.
FamilyStatus	string nebo null	Rodinný stav zaměstnance. Jedna z hodnot: "S" - svobodný/svobodná "M" - ženatý/vdaná "D" - rozvedený/rozvedená "W" - vdovec/vdova null - rodinný stav nezadán
IdCardNumber	string nebo null	Číslo občanského průkazu.
PassportNumber	string nebo null	Číslo pasu.
PermanentStayAddress	object nebo null	Adresa trvalého bydliště. Je-li pro zaměstnance zadána, vypíše se objekt s následujícími atributy: - CountryCode: 3místný ISO kód státu - PostalCode: PSČ - City: město - Street: ulice - HouseNo: číslo orientační - LandRegistryNo: číslo popisné Všechny hodnoty jsou typu string nebo null.
CitizenshipCountryCode	string nebo null	Státní občanství. 3místný ISO kód státu.
HealthInsuranceCompanyCode	string nebo null	Kód zdravotní pojišťovny.
OrganizationName	string	Název školy (organizace), již je tato osoba zaměstnancem.

OrganizationIdent	string	IZO školy (organizace), jíž je tato osoba zaměstnancem.
EnrolledSince	string	Datum nástupu zaměstnance ve formátu "YYYY-MM-DD".
UnenrolledSince	string nebo null	Datum odchodu zaměstnance ze školy ve formátu "YYYY-MM-DD", nebo null, pokud je osoba stále zaměstnancem školy.
ClassNames	array	Názvy tříd, do který je zaměstnanec k aktuálnímu datu aktivně zapsán jako (oficiální) třídní učitel.
Identifier	string	Unikátní identifikátor osoby v čitelném formátu (výchozí je kombinace jména a příjmení)
PrimaryEmail	string nebo null	Primární email evidovaný u zaměstnance
Plus4UId	string nebo null	Id Plus4U účtu spárovaného se zaměstnaneckým Edookit účtem
--Vlastní pole--	string nebo null	Vizte níže

Příklad výstupu

```
{
  "Employees": [
    {
      "PersonId": 101,
      "Firstname": "Filip",
      "Middlename": null,
      "Lastname": "Čech",
      "DegreePreceding": null,
      "DegreeFollowing": null,
      "NameAbbr": "CECH",
      "CustomIdentifier": "957B3",
      "DateOfBirth": "1976-02-08",
      "Age": 43,
      "Gender": "M",
      "PersonalNumber": "7602089870",
      "FamilyStatus": "M",
      "IdCardNumber": "4837984",
      "PassportNumber": "7XS4W93",
      "HealthInsuranceCompanyCode": "205",
      "PermanentStayAddress": {
        "CountryCode": "CZE",
        "PostalCode": "638 00",
        "City": "Brno",
        "Street": "Slavíčkova",
        "HouseNo": "1a",

```

```

        "LandRegistryNo": "827"
    },
    "OrganizationName": "ZŠ Edookit",
    "OrganizationIdent": "100000001",
    "EnrolledSince": "2018-09-01",
    "UnenrolledSince": null,
    "CitizenshipCountryCode": null,
    "ClassNames": [],
    "PrimaryEmail": "filipeczech@gmail.com",
    "Plus4UId": "9876-5432-1",
    "OsetrujiciLekar": "MUDr. Řehoř Dům"
},
{
    "PersonId": 108,
    "Firstname": "Aleš",
    "Middlename": null,
    "Lastname": "Svoboda",
    "DegreePreceding": null,
    "DegreeFollowing": null,
    "NameAbbr": "SVO",
    "CustomIdentifier": null,
    "DateOfBirth": null,
    "Age": null,
    "Gender": null,
    "PersonalNumber": null,
    "FamilyStatus": null,
    "IdCardNumber": null,
    "PassportNumber": null,
    "HealthInsuranceCompanyCode": null,
    "PermanentStayAddress": null,
    "OrganizationName": "ZŠ Edookit",
    "OrganizationIdent": "100000001",
    "EnrolledSince": "2018-09-01",
    "UnenrolledSince": "2020-09-01",
    "CitizenshipCountryCode": null,
    "ClassNames": [
        "5. A"
    ],
    "PrimaryEmail": "skoro.kosmonaut@seznam.cz",
    "Plus4UId": "1234-5432-1",
    "OsetrujiciLekar": null
}
]
}

```

5.3. Vlastní pole jako součást výstupu

Jsou-li v systému nadefinována [vlastní pole](#) a jsou-li [zpřístupněna](#) pro daný koncový bod, budou součástí výstupu.

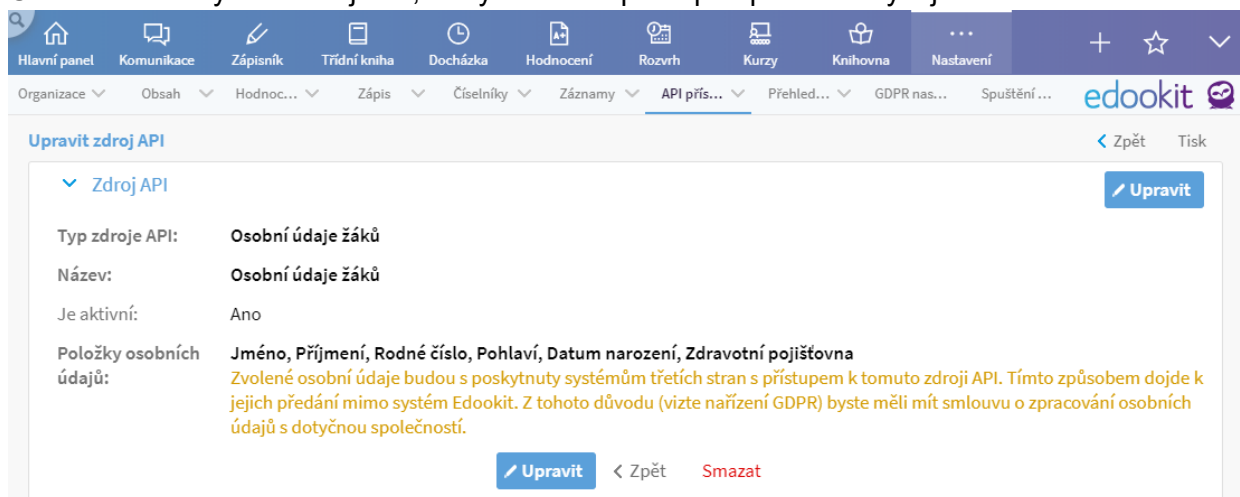
Název položky odpovídá buď jménu vlastního pole (např. “Ošetřující lékař”), případně, je-li zadáno, jménu explicitně určenému pro pojmenování odpovídající položky v rámci API rozhraní (např. “OsetrujiciLekar”)

Hodnota je vždy typu string (případně null, není-li hodnota vyplněna), a to jak u čistě číselných hodnot vlastních polí typu “Text”, tak hodnot čistě číselných seznamů u vlastních polí typu “Výběr z hodnot”.

6. Nastavení v systému Edookit

Rozhraní s osobními údaji není veřejné. Ke zprovoznění jej musí administrátor Edookitu (pověřený zaměstnanec školy) povolit následujícím postupem:

1. V sekci *Nastavení* > *API přístupové údaje* > *Zdroje API* klepněte na tlačítko .
2. Vyplňte formulář:
 - **Typ zdroje API** zvolit „Osobní údaje žáků“ nebo „Osobní údaje zaměstnanců“ (pokud potřebujete obojí, opakujte kroky 1 až 3).
 - **Název** ponechat předvyplněné (lze případně pojmenovat pro vaši lepší orientaci, k čemu tento přístup bude sloužit).
 - **Je aktivní** ponechat zaškrtnuté (lze případně později použít k vypnutí tohoto přístupu).
 - **Položky osobních údajů** vybrat všechny, které potřebujete systému třetí strany předávat. Zvolit lze lib. počet položek, jednoduše je všechny zvolíte pomocí tlačítka  na pravé straně výběrového formulářového prvku.
 - i. V této nabídce jsou dostupné jak datové položky, které systém umožňuje exportovat v základním nastavení, tak [vlastní pole](#) osob u nichž byly nastaveny příslušné příznaky.
3. Uložit. Tím se vytvoří zdroj API, který můžete zpřístupnit pomocí zbývajících kroků níže.



4. V sekci *Nastavení* > *API přístupové údaje* > *API přístupové údaje* klepněte na tlačítko .
5. Vyplňte formulář:
 - **Název**: „Osobní údaje“ (příp. jiný popis – slouží k vaší orientaci);
 - klepnutím na tlačítko **Generovat** vytvořit nové *Přihlašovací jméno* a *Heslo*;
 - **Platnost**: ponechat nevyplněné (lze případně omezit časovou platnost přístupu);
 - **Metody autentizace**: vybrat položku **HTTP Basic**;
 - **Vynutit šifrování**: ponechat zaškrtnuté, pokud si z důvodu ochrany osobních údajů chcete být jisti, že Edookit bude se systémem třetí strany komunikovat pouze šifrovaným způsobem;
 - **Zdroje**: vybrat položku dle názvu zdroje API, jak jste jej zadali v kroku 2 výše. Lze vybrat i více zdrojů zároveň.
6. Uložit.

Organizace ▾
Obsah ▾
Hodnocení ▾
Zápis ▾
Číselníky ▾
Záznamy ▾
API příst... ▾
Přehled... ▾
GDPR nas...
Spuštění s...
edookit 

Změnit API přístupové údaje
< Zpět
Tisk

API přístupové údaje
Uložit

Název:

Osobní údaje

Přihlašovací jméno:

apiuser1

Generovat >

Heslo:

1vitvoexjgyccfe3hosjib9b7talzosjeakbxqs9

Platnost:

Od:

Do:

Metody autentizace:

HTTP Basic x

▾

≡

Vynutit šifrování: ?

☒

Zdroj API:

Osobní údaje zaměstnanců x

Osobní údaje zákazníků x

▾

≡

Poznámka:

Uložit

< Zpět

Smazat

Od okamžiku uložení je možné se k rozhraní připojit. Poskytovatel systému třetí strany by měl od školy obdržet **Přihlašovací jméno** a **Heslo**. Pomocí těchto údajů se systém třetí strany připojí a může s Edookitem komunikovat.