



Manuál pro testovací API Sandbox

Otevřené a partnerské API služby

9. 9. 2019

Verze 1

OBSAH

Práce s API službami	1
Přehled API služeb	2
Registrace uživatele	3
Hlavní menu.....	4
Správa aplikací	4
Detail aplikace	5
Generování API klíče.....	5
Přegenerování API klíče	6
Vazba aplikace na API.....	6
Přehled vazeb aplikace na API	6
Správa API služeb	7
Detail API	7
Popis API	7
Stažení swaggeru (ve formátu JSON)	8
Provolání služby (API)	8
Popis atributů API	9
Popis atributů v body a v response.....	10

PRÁCE S API SLUŽBAMI

Sandbox verze API slouží k otestování zvoleného API, API je shodné s produkční verzí služby (má stejnou strukturu, stejné atributy i jejich popis). Jediným rozdílem je návrat testovacích (anonymizovaných) dat.

Pro přístup ke službě je nutné:

1. Zvolit vybranou službu v přehledu služeb, viz [Přehled služeb na API Portálu](#)
2. Vytvořit účet (zaregistrovat se), viz [Registrace uživatele](#)
3. Přidat aplikaci (která bude danou službu provolávat), viz [Správa aplikací](#)
4. Vygenerovat API klíč k provolání služby, viz [Generování API klíče](#)
5. Provézt aplikaci s vybraným API, viz [Vazba aplikace na API](#)

PŘEHLED API SLUŽEB

Přehled služeb lze zobrazit na stránce <https://www.kb.cz/cs/api>. Jedná se o veřejnou část s popisem služeb a informací o aktuálním stavu služeb:

- **LIVE** – hotová služba, připravena k použití (jedná se o produkční verzi služby)
- **SANDBOX** – služba připravena k vyzkoušení
- **IDEA** – sběr nápadů na novou službu, služba zatím neexistuje, případně se připravuje)

SLUŽBY KB API

Pomozte nám najít další smysluplné aplikace využívající KB API.
Napište nám na api@kb.cz.

<p>Informace o účtu (AIS)</p> <p>LIVE</p> <p>PSD2 SERVICE</p> <p>AIS – Získejte pro uživatele vaší aplikace přehled jejich účtů, zůstatků a transakční historie</p> <p>DETAIL</p>	<p>Iniciace platby (PIS)</p> <p>LIVE</p> <p>PSD2 SERVICE</p> <p>PIS – Umožněte uživatelům vaší aplikace provést platbu ze svého účtu v KB</p> <p>DETAIL</p>	<p>Ověření zůstatku (CIS)</p> <p>LIVE</p> <p>PSD2 SERVICE</p> <p>CIS – Zjistěte, zda má náš klient dostatek prostředků pro provedení kreditní transakce</p> <p>DETAIL</p>
<p>Kurzovní lístek</p> <p>LIVE</p> <p>OPEN SERVICE</p> <p>Získávejte průběžně aktuální kurzovní lístek KB</p> <p>DETAIL</p>	<p>Pobočky a bankomaty</p> <p>SANDBOX</p> <p>OPEN SERVICE</p> <p>Najdeme vám nejbližší pobočku nebo bankomat KB</p> <p>DETAIL</p>	<p>Ověřování identity klientů KB</p> <p>SANDBOX</p> <p>PARTNER SERVICE</p> <p>Ověříme pro vás elektronicky identitu našeho společného klienta</p> <p>DETAIL</p>

Po zvolení vybrané služby se zobrazí detail s dalšími informacemi a odkazem na přihlášení/registraci.

REGISTRACE UŽIVATELE

Pro přístup k využití (provolání) služby je nutná registrace. Registraci lze spustit z detailu vybrané služby na přehledu API služeb (možnost **VYTVOŘIT ÚČET**).

POUŽITÍ API KROK ZA KROKEM

1

PŘEDSTAVTE SE NÁM

Jako první si vytvořte účet podle typu API, které budete využívat.

[VYTVOŘIT ÚČET](#)

2

OTESTUJTE SVÉ ŘEŠENÍ

Pokud už máte účet, využijte KB API Sandbox pro otestování vašich služeb a spojení s bankou.

[OTESTUJTE SVÉ ŘEŠENÍ](#)

3

PŘEJDĚTE DO PRODUKCE

Pokud vše funguje správně, můžete přejít na **produkční API**. Očekáváme spuštění v srpnu 2019.

V rámci registrace je nutné vyplnit emailovou adresu pro odeslání potvrzovacího linku.

THE FUTURE IS YOU KB
API STORE

Sign - Up for a New Account

Email *

Sign Up
Cancel

Následně zvolit **potvrzovací link** odeslaný v rámci emailové notifikace na zadanou adresu a po zobrazení formuláře pro nastavení hesla **nastavit heslo pro přihlášení** a informace o uživateli – jméno a příjmení.

THE FUTURE IS YOU KB
API STORE

Welcome to our API Store!

Create password for martin.pokorny@raventia.cz

This field is required.

Password must contain:

- ✘ A minimum of 8 characters
- At least three of the following types of characters:
 - ✘ Uppercase letters
 - ✘ Lowercase letters
 - ✘ Numbers
 - ✘ Special characters (such as @ and !)

Remaining profile information

First name *

Last name *

Continue >>

Po potvrzení bude vytvořen profil uživatele a uživatel bude přesměrován na přehled API.

HLAVNÍ MENU



Hlavní menu obsahuje:

- APIS – přehled sandbox API (sandbox verze všech API, bez ohledu na typ API)
- APPLICATIONS – správa aplikací, viz [Správa aplikací](#)
Informace o přihlášeném uživateli – login uživatele (email), možnost odhlášení

SPRÁVA APLIKACÍ

Jedná se o aplikace třetích stran, které konzumují vystavená API (může se jednat o webovou aplikaci, mobilní aplikaci apod.)

Správa aplikací umožňuje:

- Přidat/vytvořit novou aplikaci (**ADD APPLICATION**); k vytvoření nové aplikace je potřeba zadat název aplikace (unikátní a povinný parametr) a volitelně popis aplikace
- Zobrazit detail aplikace (**VIEW**); viz [Detail aplikace](#)
- Změnit název a popis aplikace (**EDIT**); pozn. název aplikace je unikátní; popis je nepovinný
- Odstranit aplikaci (**DELETE**); pozn. v rámci této operace se odstraní vazby aplikace na API.
- Vygenerovat API klíč, viz [Generování API klíče](#)
- Navázat aplikaci na API (**SUBSCRIBE**), viz [Vazba aplikace na API](#)

Applications						
An application is a logical collection of APIs. Applications allow you to use a single access token to invoke a collection of APIs and to subscribe to one API multiple times with different SLA levels. The DefaultApplication is pre-created and allows unlimited access by default.						
<input type="text" value="Filter by ..."/>						
Name	Tier	Workflow Status	Subscriptions	Actions		
martin_pokorny@kb.cz@kb5980/cmb pokus	Unlimited	ACTIVE	1			
martin_pokorny@kb.cz@kb5980/DefaultApplication	Unlimited	ACTIVE	1			
martin_pokorny@kb.cz@kb5980/pokus1	Unlimited	ACTIVE	0			

DETAIL APLIKACE

Detail aplikace obsahuje:

1. DETAILS – informace o aplikaci - status aplikace (vždy APPROVED) a libovolný popis aplikace
2. SANDBOX KEYS – vygenerování API klíče
3. SUBSCRIPTION – přehled, ke kterým API je daná aplikace navázána, viz [Přehled vazeb aplikace na API](#)

Details	Sandbox Keys	Subscriptions
Status	APPROVED	
Description	Popis aplikace.	

GENEROVÁNÍ API KLÍČE

API klíč slouží k vyzkoušení služby. Tímto klíčem lze provolat všechna sandbox API navázaná k dané aplikaci (viz [Vazba aplikace na API](#)).

Pro danou aplikaci je možné vygenerovat pouze jeden API klíč.

Samotné generování je spuštěno možností **GENERATE KEYS**).

Details	Sandbox Keys	Subscriptions		
<p>No Keys Found No keys are generated for this type in this application.</p>				
<p>Access token validity period</p> <table border="1"><tr><td><input type="text" value="3600"/></td><td>Seconds</td></tr></table> <p>Generate keys</p>			<input type="text" value="3600"/>	Seconds
<input type="text" value="3600"/>	Seconds			

PŘEGENEROVÁNÍ API KLÍČE

Pokud je třeba vygenerovat nový API klíč, lze zvolit možnost **REGENERATE**.

Generate a Test Access Token

Access Token

.....

REGENERATE
COPY

Above token has a unlimited validity period.

VAZBA APLIKACE NA API

Provázání aplikace s API je podmínkou pro svolání API. Aplikaci lze provázat v detailu zvoleného API. V položce *Applications* lze zvolit požadovanou aplikaci a vazbu vytvořit zvolením možnosti **SUBSCRIBE**.

Contact-Request-Sandbox - v1

✓

Version: v1

Updated: 30/Jul/2019 06:14:21 AM PDT

Status: PUBLISHED

Applications

DefaultApplication

Tiers

Unlimited

↻
 Subscribe

PŘEHLED VAZEB APLIKACE NA API

Přehled, na které API je zvolená aplikace navázána, lze zobrazit v detailu zvolené aplikace (možnost **SUBSCRIPTIONS**).

DefaultApplication

Details
Sandbox Keys
Subscriptions

i null

null

API Name	Subscription Tier	Status	Actions
<div style="display: flex; align-items: center; gap: 5px;"> <div style="background-color: #e91e63; color: white; width: 20px; height: 20px; border-radius: 50%; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 5px;"> ⌘ </div> <div> <p>Client-Identity-Sandbox - v1</p> <p>PUBLISHED</p> </div> </div>	Unlimited	UNBLOCKED	🗑 Unsubscribe

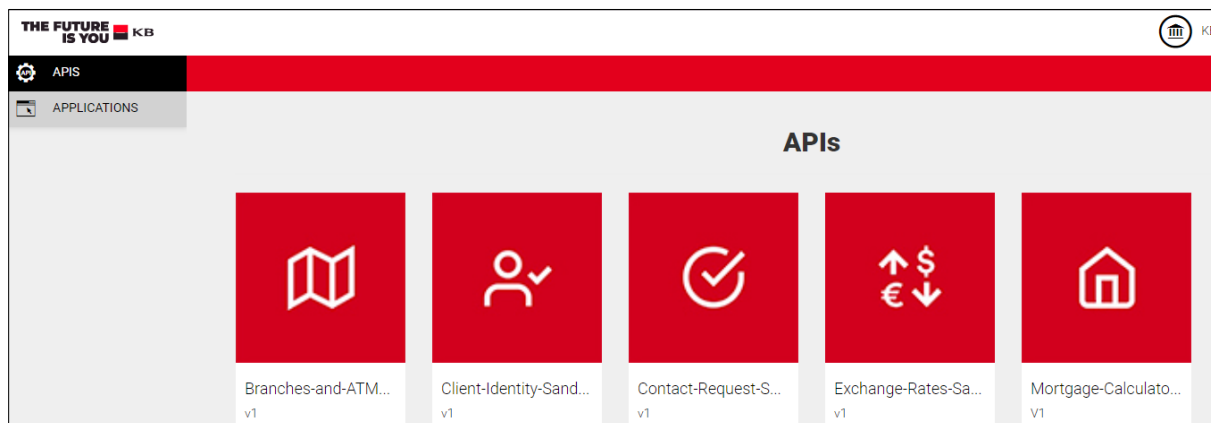
Show entries Showing 1 to 1 of 1 entries 1

SPRÁVA API SLUŽEB

Všechny služby (Sandbox API) jsou dostupná v jednom přehledu. Seznam lze zobrazit volbou APIS. Každá služba (každé API) má samostatnou „dlaždici“ (aplikaci).

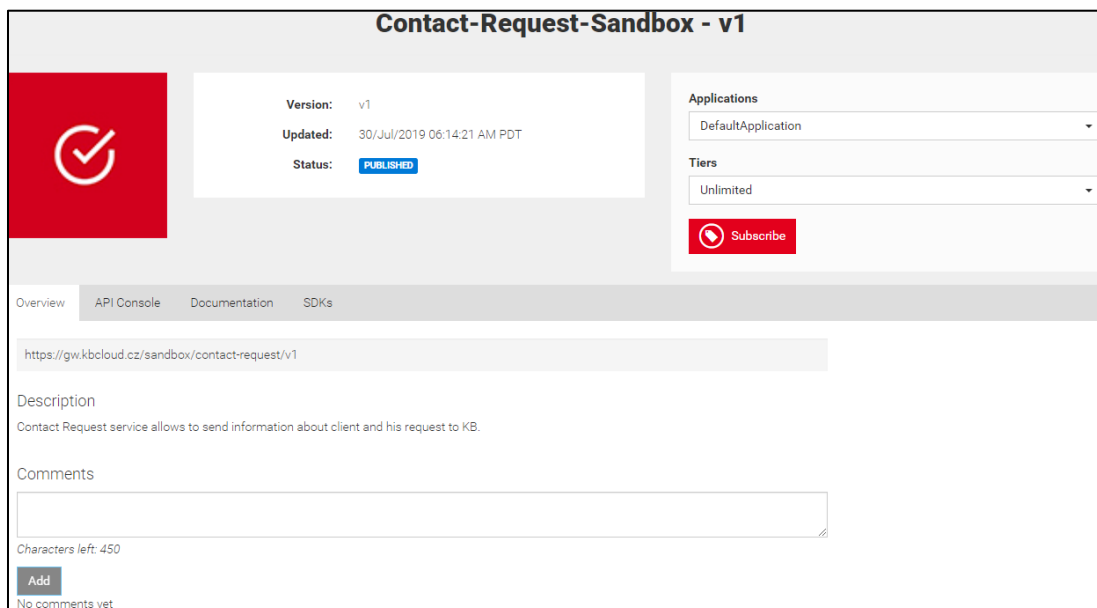
U každé služby lze:

- zobrazit detail služby s podrobným popisem
- zobrazit popis API (ve formátu Open API 3.0.0)
- zobrazit doplňující dokumentaci k dané službě



DETAIL API

Detail API obsahuje informace o dané API službě – verze API služby, datum přidání API služby, status API služby (vždy PUBLISHED), url adresa (sekce OVERVIEW), popis API ve formátu Open API 3.0.0 (sekce API CONSOLE), dokumentace k API (pokud je třeba; všechny potřebné informace jsou uvedeny v popisu API - sekce API CONSOLE).

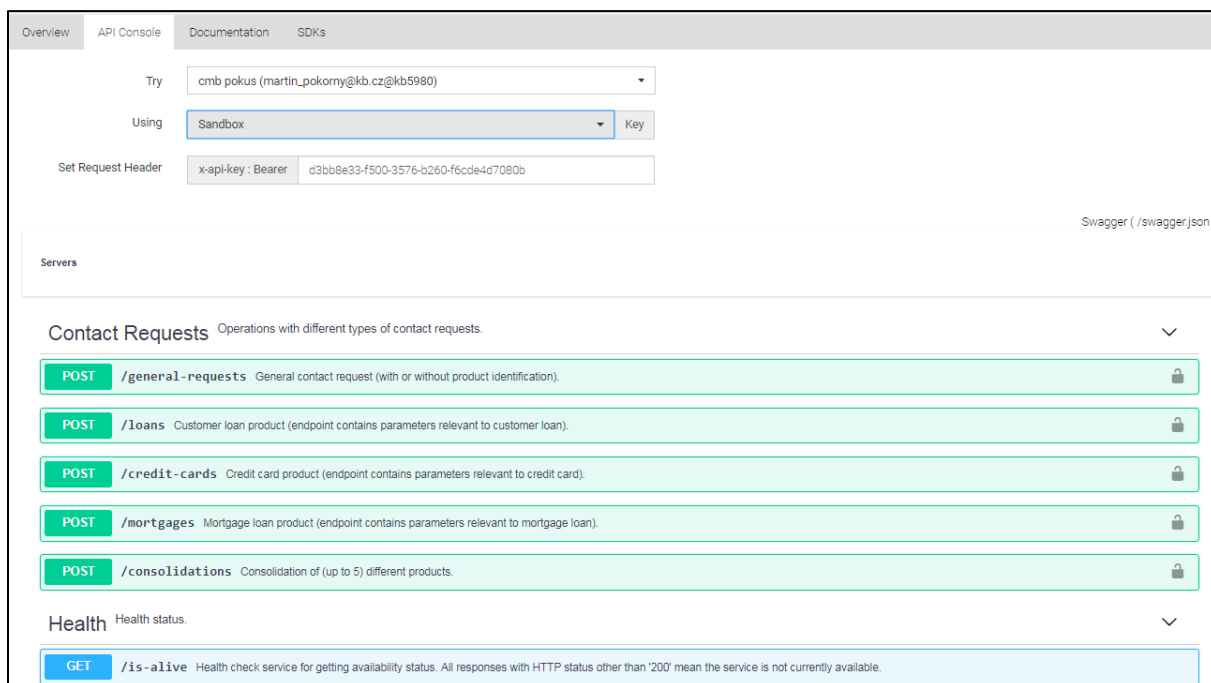


POPIS API

Komerční banka, a. s.

se sídlem Na Příkopě 33, Praha 1, PSČ 114 07, IČO 45317054
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1360

Sekce obsahuje možnost provolání API, samotný popis parametrů API služby a odkaz na stažení swaggeru.



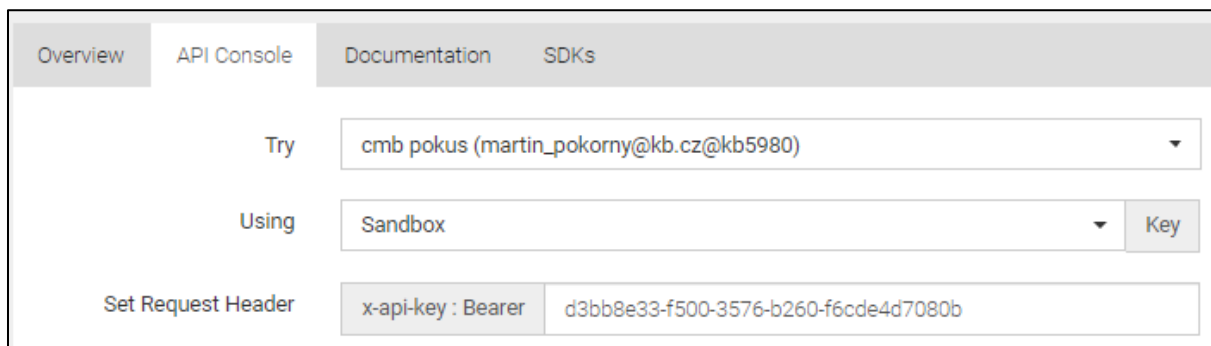
STAŽENÍ SWAGGERU (VE FORMÁTU JSON)

Swagger lze stáhnout pomocí níže uvedeného odkazu.

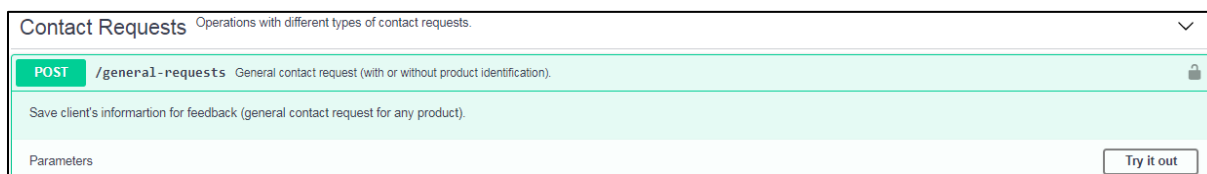


PROVOLÁNÍ SLUŽBY (API)

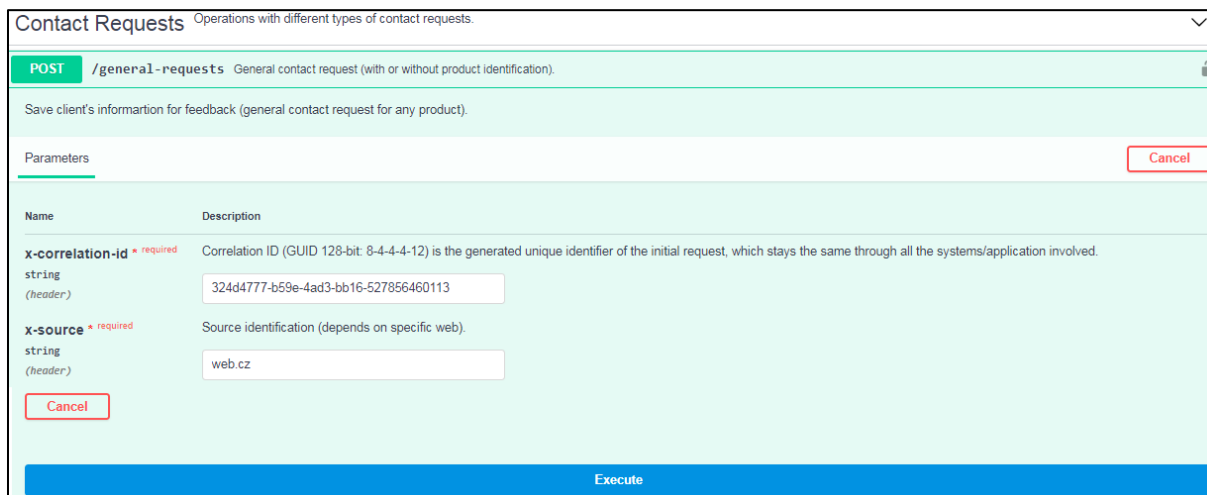
V položce *Try* lze zvolit aplikaci, která je navázána na příslušné API, v položce *Using* lze zvolit API klíč.



Pro samotné provolání API slouží možnost TRY IT OUT (pro zadání vstupních hodnot).



A možnost EXECUTE (pro spuštění).



Pokud klíč k provolání API není vygenerován, viz kapitolu [Generování API klíče](#).

POPIS ATRIBUTŮ API

Popis atributů je řešen ve formátu Open API 3.0.0, u každého atributu je uveden detailní popis a příklad plnění.



```

{
  "firstName": "Jiří",
  "lastName": "Novák",
  "phoneNumber": "+420777123456",
  "email": "jiri.novak@gmail.com",
  "note": "example",
  "language": "CZ",
  "contactDateTime": {
    "asap": true,
    "dateTimeFrom": "2019-07-11T10:29:12.506Z",
    "dateTimeTo": "2019-07-11T10:29:12.506Z"
  },
  "productType": "LOAN"
}

```

Pozn. swagger stažený pomocí výše uvedeného linku (viz [Stažení swaggeru \(ve formátu JSON\)](#)) obsahuje navíc hlavičku pro zadání API klíče.

Hlavička je definována v sekci securitySchemes:

securitySchemes:

default:

type: apiKey

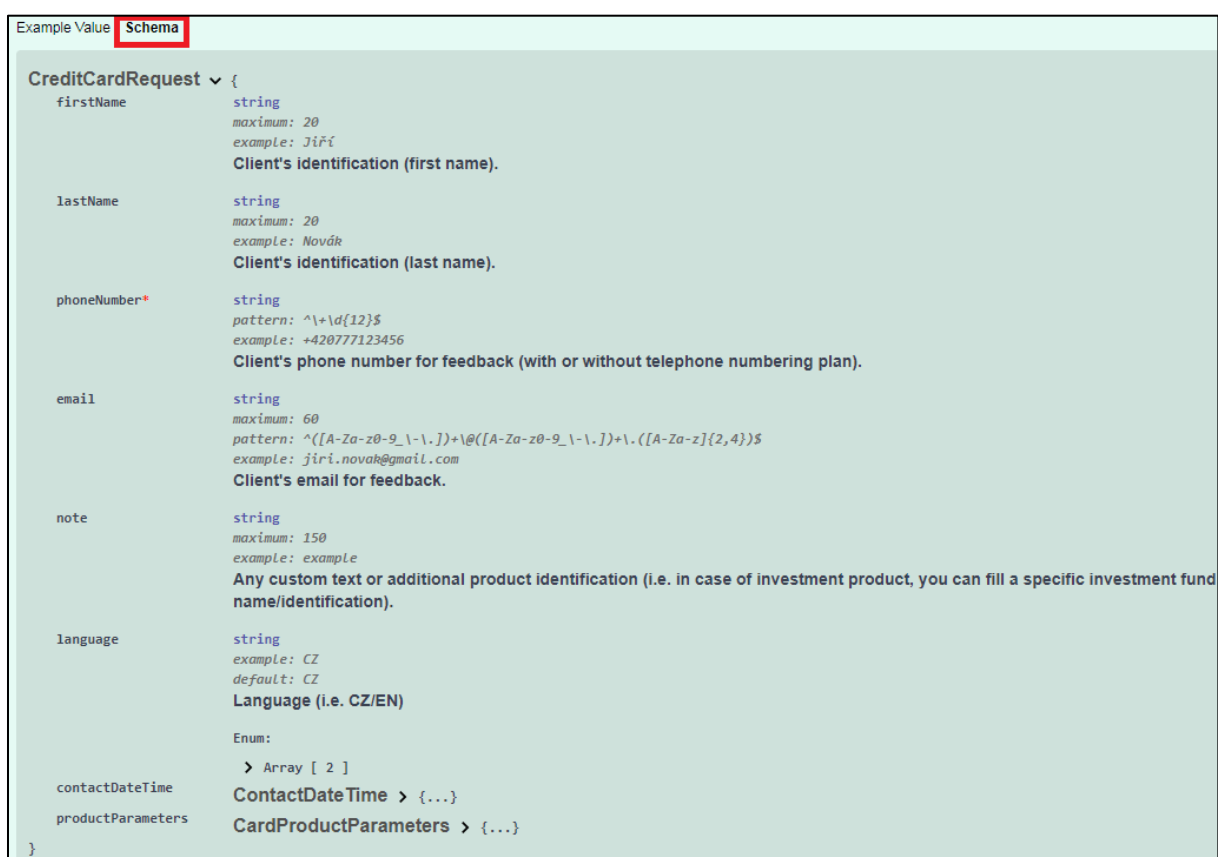
in: header

name: x-api-key

description: Access Token that is generated in Api Manager

POPIS ATRIBUTŮ V BODY A V RESPONSE

Popis lze zobrazit přepnutím na možnost *Schema*.



The screenshot shows the Swagger UI interface for the 'CreditCardRequest' schema. The 'Schema' tab is selected, and the schema definition is displayed in a light green background. The schema is a JSON object with the following properties:

```
CreditCardRequest {
  firstName: string
    maximum: 20
    example: Jiří
    Client's identification (first name).

  lastName: string
    maximum: 20
    example: Novák
    Client's identification (last name).

  phoneNumber*: string
    pattern: ^\+1d{12}$
    example: +420777123456
    Client's phone number for feedback (with or without telephone numbering plan).

  email: string
    maximum: 60
    pattern: ^([A-Za-z0-9_\-\.])+\@([A-Za-z0-9_\-\.])+\.[A-Za-z]{2,4}$
    example: jiri.novak@gmail.com
    Client's email for feedback.

  note: string
    maximum: 150
    example: example
    Any custom text or additional product identification (i.e. in case of investment product, you can fill a specific investment fund name/identification).

  language: string
    example: CZ
    default: CZ
    Language (i.e. CZ/EN)

  Enum:
    > Array [ 2 ]

  contactDateTime: ContactDateTime > {...}

  productParameters: CardProductParameters > {...}
}
```