

Sandbox příručka pro registraci do sandboxu

Change log

Date	Version	Description
26.02.2020	5	Úprava dokumentu a printscreenů
29.05.2020	6	Úprava dokumentu
20.08.2024	7	Úprava (zejména printscreenů) s ohledem na nové prostředí pro klienty

Obsah

Hlášení chyb	4
1. Postup přístupu do SandBox přes konzoli na API portálu	5
1.1. Získání licence (anebo minimálně zažádání o získání licence) k povolení činnosti TPP pro scope OAUTH od ČNB (zápis do JERRS)	5
Poznámka: Pro práci v sandboxu KB API není potřeba licence od ČNB (či od jiné národní autority), ale postačuje následující registrace	
1.2. Zaregistrování uživatele / TPP pro volání mocku služby AISP	5
1.3. Vyplnění všech povinných údajů a odsouhlasení podmínek použití	5
1.4. Přijetí potvrzujícího e-mailu a aktivování účtu přes vložený odkaz	7
1.5. Přihlášení (přes kliknutí na Log in) do aplikačního portálu Sandbox	7
1.6. Vyplnění přihlašovacích údajů	8
1.7. Zobrazení detailu API	8
1.8. Vstup do aplikačního menu	8
1.9. Aplikační menu	9
1.10. Add Application	10
1.11. View	10
1.12. Subscriptions	11
1.13. Sandbox keys	11
1.14. Edit	12
1.15. Delete	12
1.16. API menu	13
1.17. Vybrání určitého API	13
1.18. Vstoupení do určeného API	14
1.19. PSD2 slovník - výběr	15

Hlášení chyb

Hlášení chyb Sandboxu nebo jeho volání probíhá vždy pomocí emailové schránky api@kb.cz. Odeslaný email musí obsahovat níže uvedené náležitosti. V případě chybějící požadované informace nebude možné dotaz nebo chybu zpracovat.

PSD2 API: CZ, SK

Prostředí: Sandbox, Produkce

Zda bylo voláno z FE Sandbox vč. typu a verze použitého prohlížeče nebo v případě BE volání název a verzi programu pro BE volání

Typ volání

Datum a čas uskutečněného volání

IP adresu

Chybu a její co nejpresnější popis, který může být doplněn o příslušný otisk obrazovky

Bez výše uvedených hodnot se není možné hlášenou chybou zabývat.

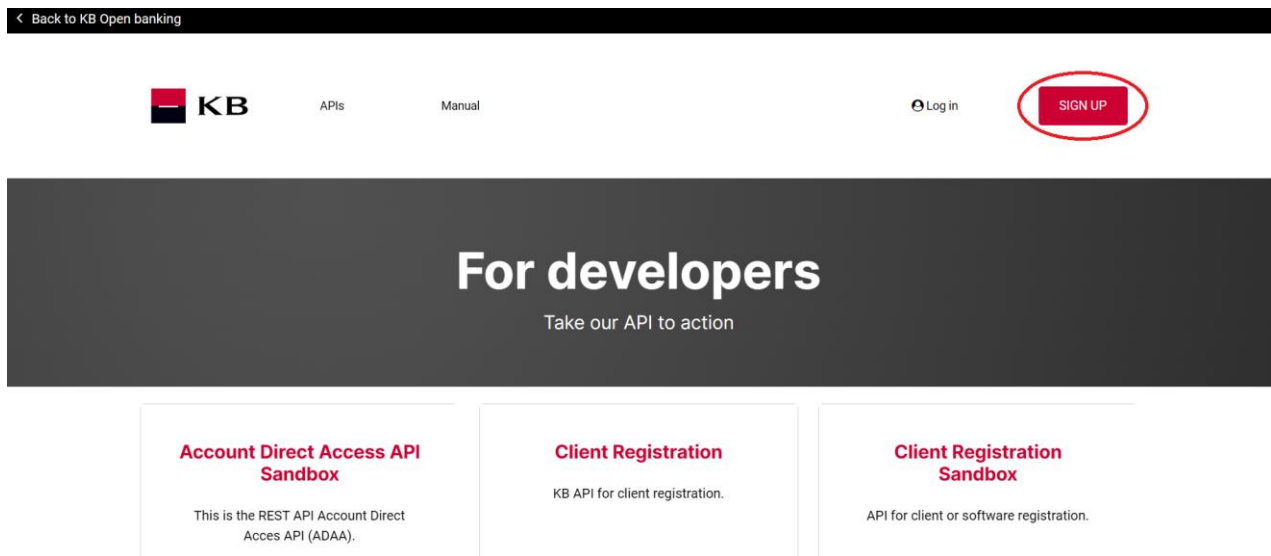
1. Postup přístupu do SandBox přes konzoli na API portálu

1.1. Získání licence (anebo minimálně zažádání o získání licence) k povolení činnosti TPP pro scope OAUTH od ČNB (zápis do JERRS)

Poznámka: Pro práci v sandboxu KB API není potřeba licence od ČNB (či od jiné národní autority), ale postačuje následující registrace.

1.2. Zaregistrování uživatele / TPP pro volání mocku služby AISP

Úvodní stránka API portálu (<https://api.kb.cz/portal/?tenant=api.kb.cz>) s přehledem PSD2 služeb dostupných na sandboxu KB. Nutnou podmínkou pro jejich využívání je registrace do portálu.



1.3. Vyplnění všech povinných údajů a odsouhlasení podmínek použití

V rámci registrace je nutné vyplnit všechna povinná pole a souhlasit s podmínkami používání.

Pole a jejich validace:

- Email: v doméně nejsou povoleny speciální znaky
- Password: heslo musí obsahovat min. 12 a maximálně 500 znaků, dále musí obsahovat číslice 0-9 a také malé a velké písmena a dále alespoň jeden speciální znak (!@#\$\$%&*)
- First Name: vyplňte jméno vč. Diakritiky
- Last Name : vyplňte příjmení vč. Diakritiky
- Organization name: doplňte název vaší organizace
- ICO/LEI: doplňte vaše IČO popřípadě LEI nebo jiné evidenční číslo
- Phone: zadejte kontaktní mobilní telefonní číslo v mezinárodním formátu např. +420/+421 apod.

Sign up

Login information

E-mail address

Password

Choose a password between 12 and 500 characters long that follows the guidelines below:

- Enter at least one number
- Use uppercase and lowercase letters
- Enter at least one special character(!@#\$%^&*)

I want to use PSD2 API

First Name

Last Name

Company information

Country

Organization name

ICO/LEI

Contact Person

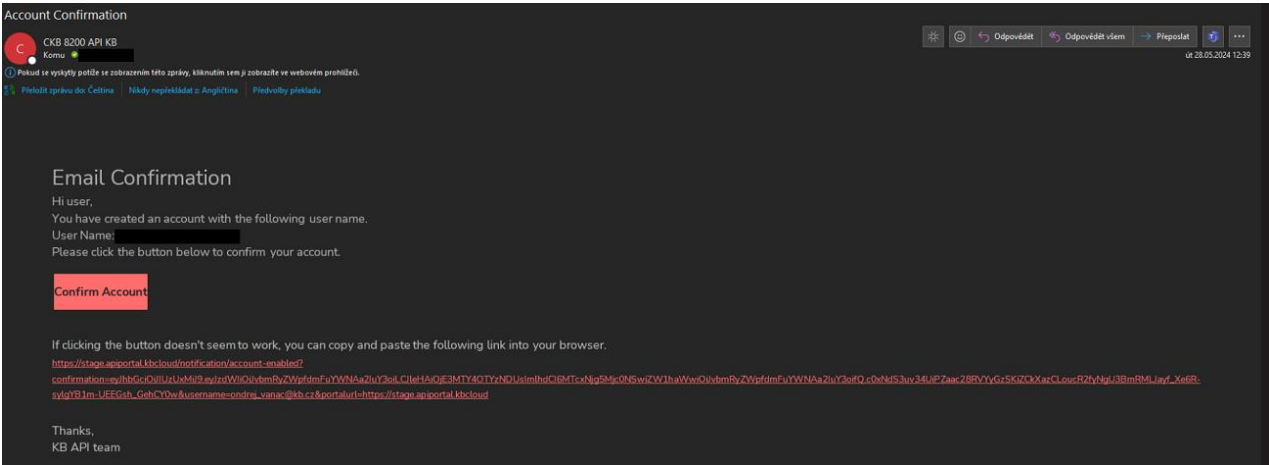
Phone

I accept, that the KB API Sandbox is only available for testing purposes of third parties. The KB API Sandbox provides a testing environment that is used to imitate the characteristics of a production environment and create simulated responses based on testing data. Komerční banka a.s. supports the Czech Open API Standard released by the Czech Banking Association. As the KB API Sandbox is only in the test version, Komerční banka a.s. reserves the right, at its sole discretion, to change, modify, add or remove testing data at any time.

[SIGN UP](#)[RESEND REGISTRATION EMAIL](#)

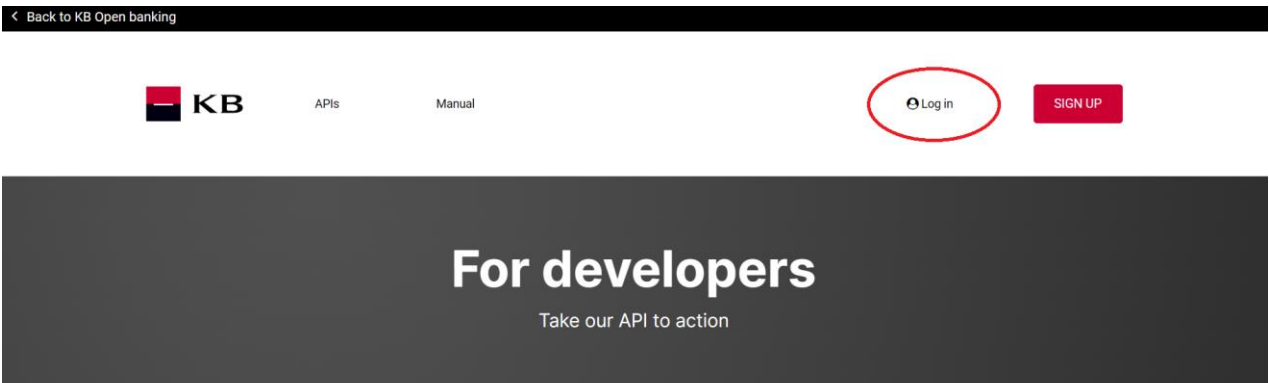
1.4. Přijetí potvrzujícího e-mailu a aktivování účtu přes vložený odkaz

Na emailovou adresu uvedenou při registraci je odeslán potvrzující email s aktivačním odkazem. Kliknutím na aktivační odkaz registraci dokončíte a účet na portálu aktivujete.



1.5. Přihlášení (přes kliknutí na Log in) do aplikačního portálu Sandbox

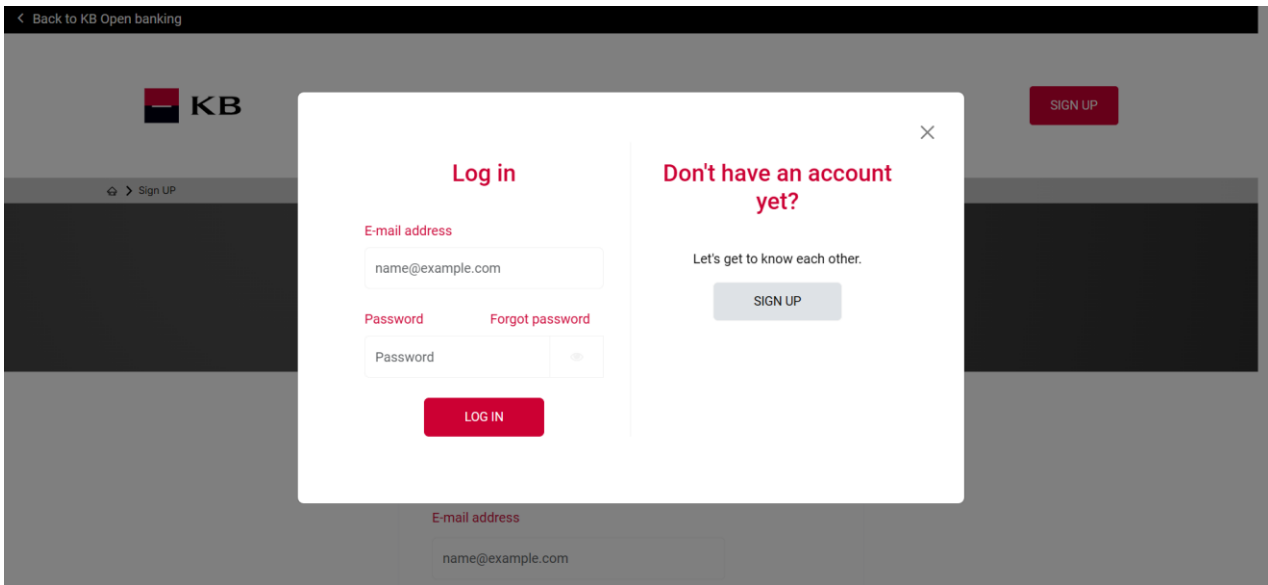
Do portálu se přihlásíte pomocí tlačítka "Log in" v pravé horní části obrazovky.



Account Direct Access API Sandbox This is the REST API Account Direct Access API (ADAA).	Client Registration KB API for client registration.	Client Registration Sandbox API for client or software registration.
--	---	--

1.6. Vyplnění přihlašovacích údajů

Uživatel vyplní jméno a heslo uvedené při registraci.



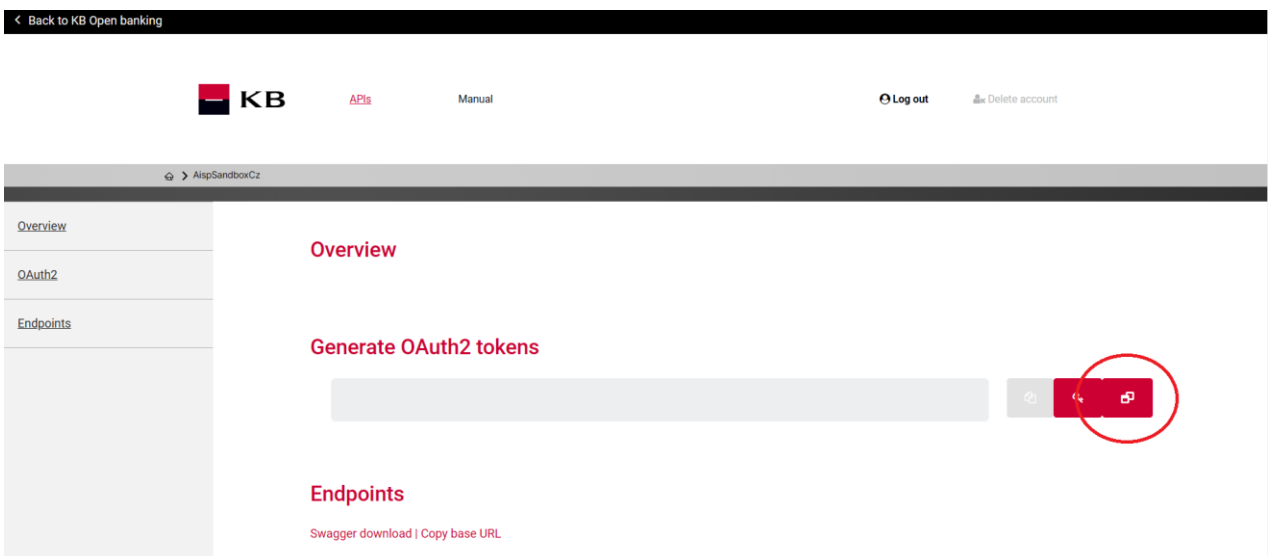
The screenshot shows a modal window with two columns. The left column is titled "Log in" and contains an "E-mail address" field with the value "name@example.com", a "Password" field, and a "Forgot password" link. Below these fields is a red "LOG IN" button. The right column is titled "Don't have an account yet?" and contains the text "Let's get to know each other." and a grey "SIGN UP" button. In the background, a "SIGN UP" button is visible in the top right corner. At the bottom of the modal, there is a red error message: "E-mail address" followed by "name@example.com".

1.7. Zobrazení detailu API

Po přihlášení se v pravém horním rohu zobrazují údaje právě přihlášeného uživatele. Přihlášený uživatel si může kliknutím na dlaždici vybraného PSD2 API zobrazit detail.

1.8. Vstup do aplikačního menu

Na detailu v horní části obrazovky kliknutím na tlačítko „Applications“ lze vstoupit do menu kde jsou všechny jeho aplikace.

The screenshot shows the API detail page. At the top, there is a navigation bar with the KB logo, "APIs", "Manual", "Log out", and "Delete account". Below the navigation bar, there is a breadcrumb "AtspSandboxCz". On the left, there is a sidebar menu with "Overview", "OAuth2", and "Endpoints". The main content area has a red heading "Overview" and a sub-heading "Generate OAuth2 tokens". Below this is a large grey input field and a red button with a white square icon, which is circled in red. At the bottom, there is a red heading "Endpoints" and a link "Swagger download | Copy base URL".

1.9. Aplikační menu

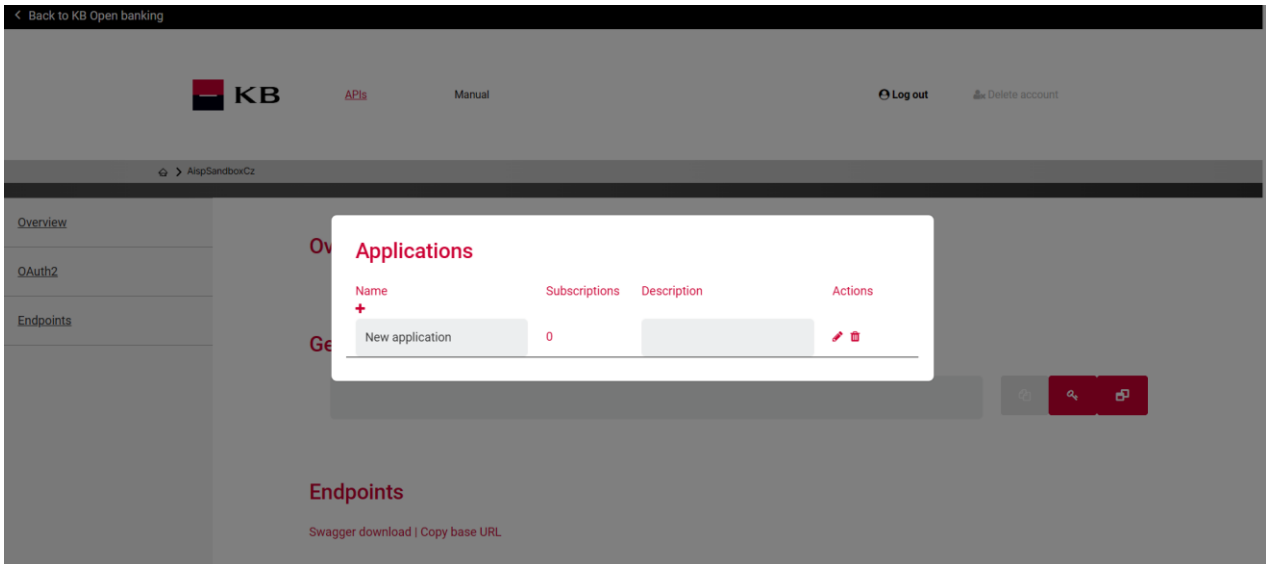
Uživatel se zde zobrazí všechny jeho zaregistrované aplikace. Poprvé nutno aplikace napřed registrovat/přidat. Pomocí tlačítka „+“ může přidat další aplikace a pomocí tlačítek u každé aplikace provádět operace s už existujícími aplikacemi (Edit, Delete).



Edit



Delete



Back to KB Open banking

KB APIs Manual Log out Delete account



AlspSandboxCz

Overview

OAuth2

Endpoints

Applications

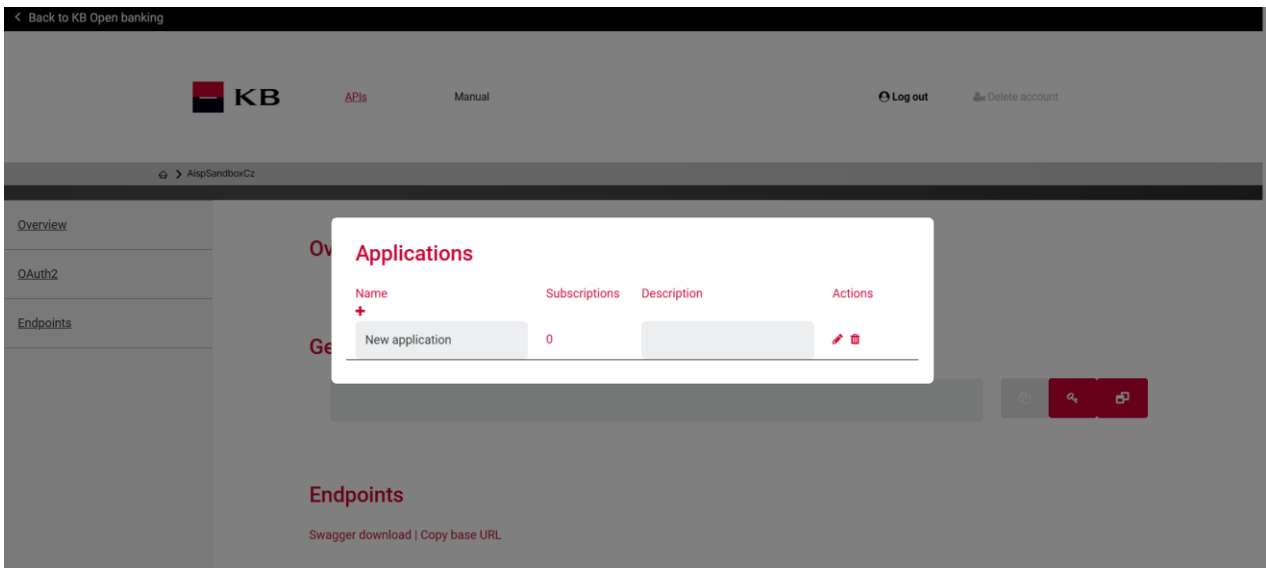
Name	Subscriptions	Description	Actions
+ New application	0		 

Endpoints

Swagger download | Copy base URL

1.10. Add Application

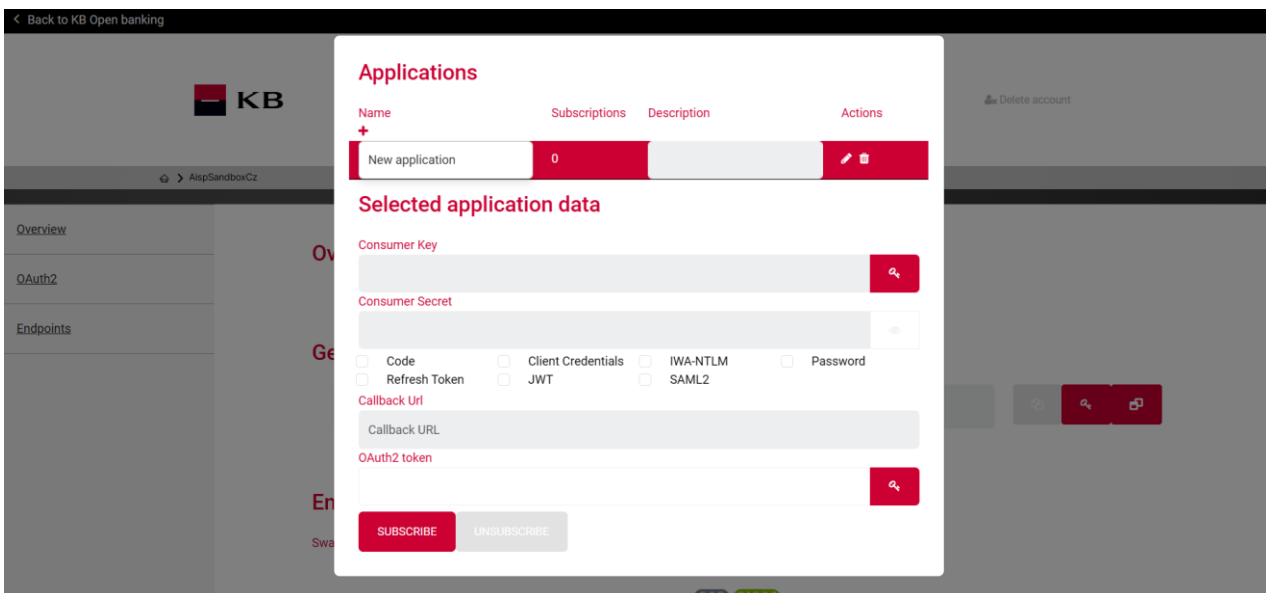
Po stisknutí tlačítka „+“, se uživateli založí nová aplikace. Po stisknutí tlačítka „Edit“ lze editovat název a popis aplikace.



1.11. View

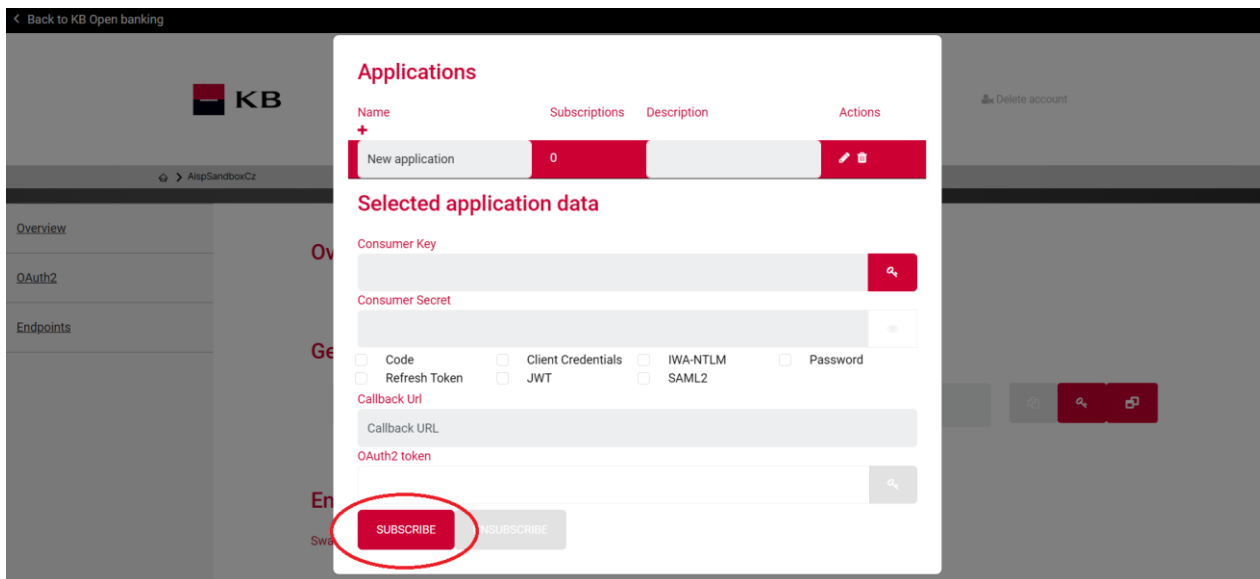
Po kliknutí na aplikaci se uživateli zobrazí náhled vybrané aplikace. Zde lze nastavovat:

1. SANDBOX KEYS (Consumer Key, Consumer Secret) - viz. Kapitola 1.13;
2. SUBSCRIPTION - viz. Kapitola 1.12;



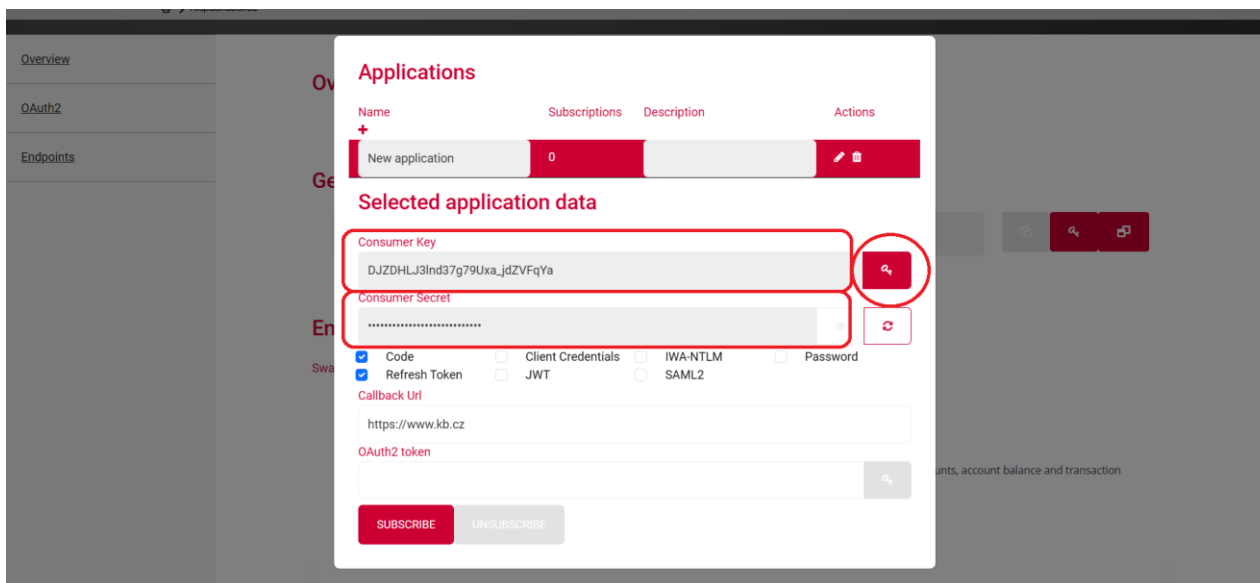
1.12. Subscriptions

Přihlášení odběru k API, v jehož detailu se nacházíme, se provádí kliknutím na tlačítko „Subscribe“. Lze zde smazat odběr daného API příslušným tlačítkem „Unsubscribe“.



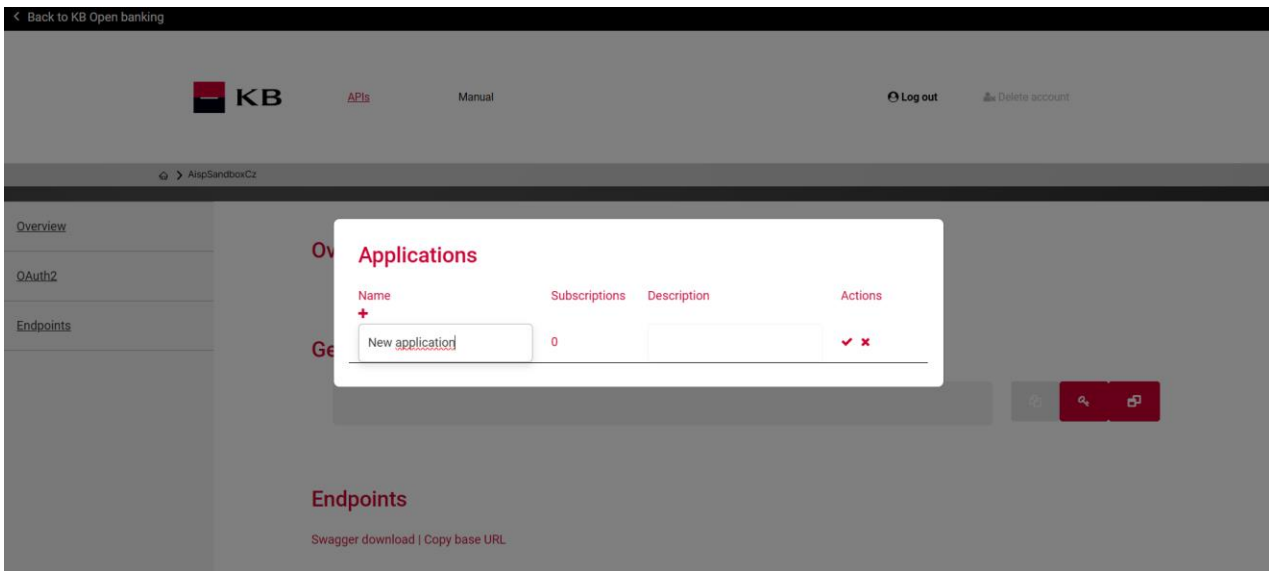
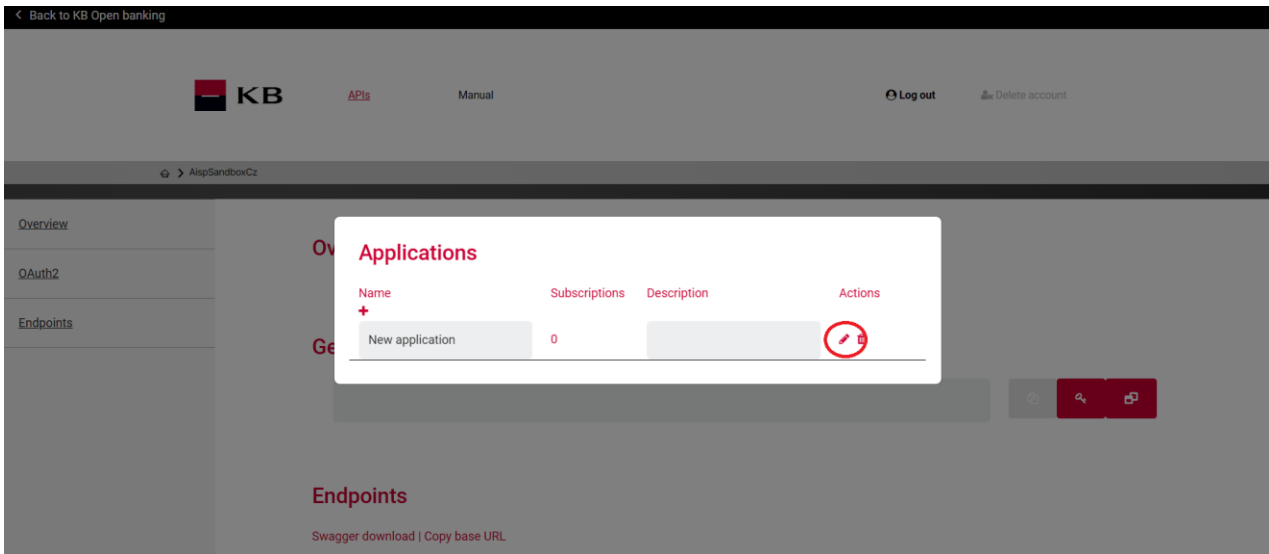
1.13. Sandbox keys

Zde se generují consumer key a consumer secret potřebné pro generování tokenu pro AISP/PISP. Konkrétní postup je popsán v příručkách pro Sandbox OAuth2.



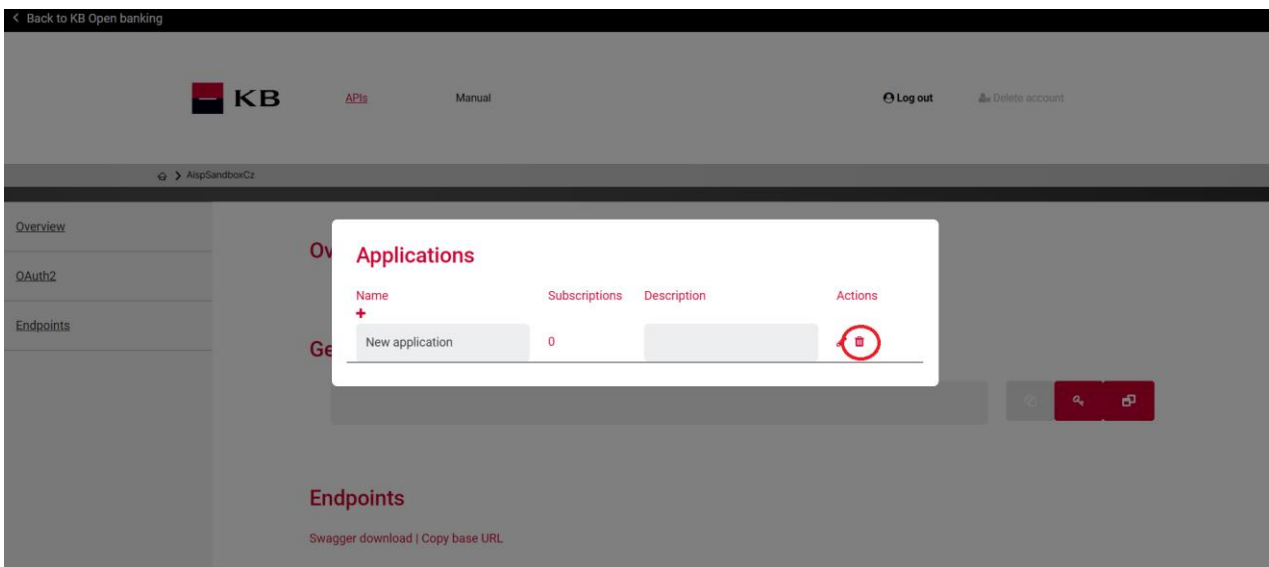
1.14. Edit

Po vybrání možnosti Edit má uživatel možnost změnit název a popis aplikace. Po úpravě informací a stisknutí potvrzovacího tlačítka se změny uloží.



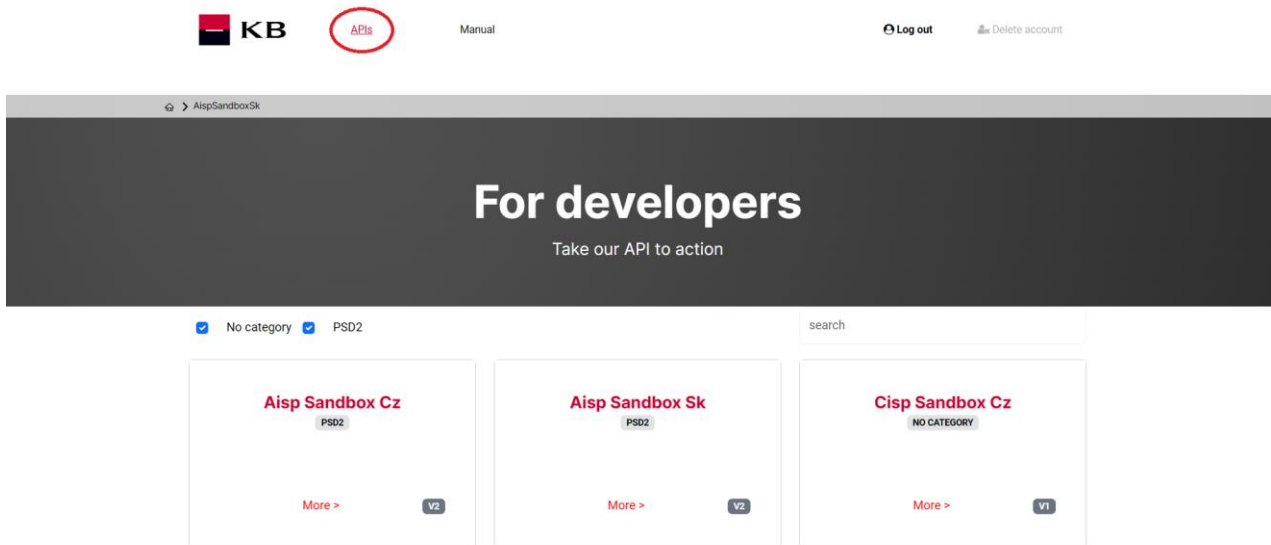
1.15. Delete

Po vybrání možnosti delete je aplikace smazána.



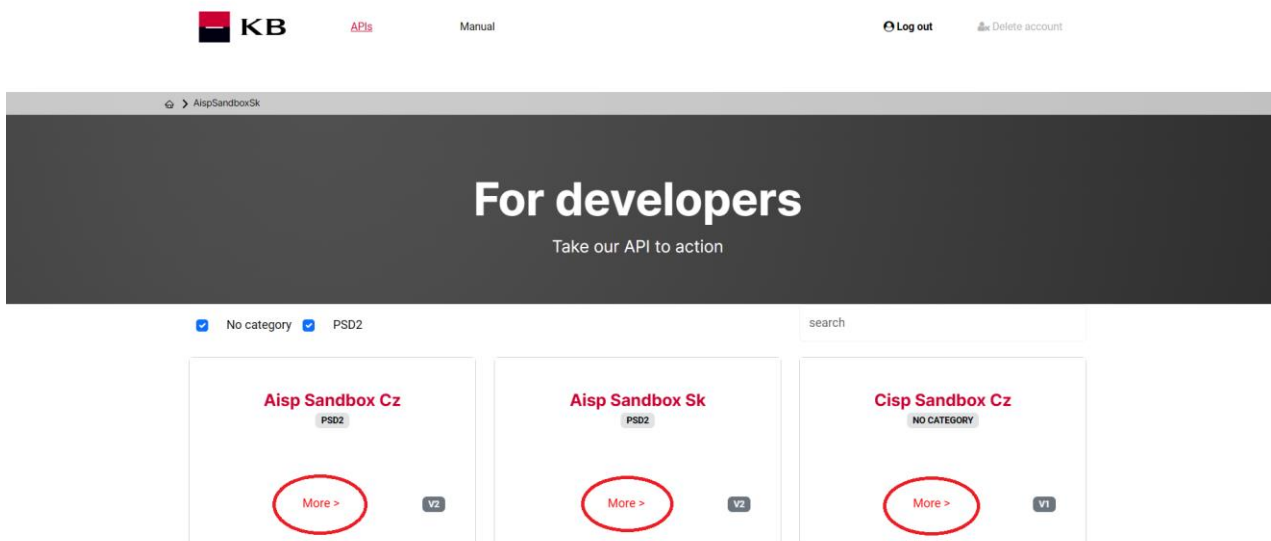
1.16. API menu

Přihlášený uživatel může kliknutím na nápis „APIs“ v horní části obrazovky vstoupit do menu, kde jsou všechna API, ke kterým má přístup.



1.17. Vybrání určitého API

Kliknutím na „More“ si uživatel zobrazí dané API.



1.18. Vstoupení do určeného API

- Overview-popis API a dokumentace;
- Generate OAuth2 tokens-nastavení aplikací a tokenů;
- Endpoints-popis vystavených endpointů;

[← Back to KB Open banking](#)



APIs

Manual

Log out

Delete account

AispSandboxCz

Overview

OAuth2

Endpoints

Overview

Aisp Sandbox Cz

This is KB REST API supposed to be used by AISP (Account Information Service Provider) to retrieve the list of client's accounts, account balance and transaction history

Generate OAuth2 tokens

Endpoints

Swagger download | Copy base URL

Czech open banking - AISP 2.0.2 OAS 3.0

This is KB REST API supposed to be used by AISP (Account Information Service Provider) to retrieve the list of client's accounts, account balance and transaction history

[Contact the developer](#)

Servers

Authorize

AISP Account Information Service Provider API

[Find out more](#) ^

GET	/my/accounts	Returns list of client's accounts	getAccountList		
GET	/my/accounts/{id}/balance	Account balance check	getAccountBalance		
GET	/my/accounts/{id}/transactions	Account's transaction history	getAccountTransactions		
GET	/my/standingorders	List of standing orders	getStandingOrders		
GET	/my/standingorders/{transactionIdentification}	The detail of standing order	get_my_standingorders_transactionIdentification_		

1.19. PSD2 slovník - výběr

API – Application Programming Interface

REST - (Representational State Transfer) - REST je architektura API, která nám umožňuje přistupovat k datům a provádět nad nimi CRUD operace. Architektura, která pracuje obvykle přes protokol HTTP/HTTPS. REST je bezstavový, čímž jednak značně zjednodušuje komunikaci s API a umožňuje paralelní zpracování obsahu. Zároveň ho lze dost snadno použít s HTTP, což je velice rozšířený protokol. V neposlední řadě nám poskytuje určitý standard, takže není problém použít cizí API nebo naopak nabízet vlastní API velkému množství dalších uživatelů. Rozhraní REST je použitelné pro jednotný a snadný přístup ke zdrojům (resources). Zdrojem mohou být data, stejně jako stavy aplikace (pokud je lze popsat konkrétními daty). Všechny zdroje mají vlastní identifikátor URI a REST definuje čtyři základní metody pro přístup k nim (GET, PUT, POST, DELETE). Významy jednotlivých HTTP Verbs jsou následující:

- GET - získání dat
- POST - vytvoření
- PUT - úpravy (upraví celý zdroj - chová se jako SET)
- DELETE - smazání
- PATCH - částečné úpravy

REST API - rozhraní pro distribuované prostředí orientované na data, nikoli na volání procedur jako např. RPC (XML-RPC) či SOAP. Webové služby definují vzdálené procedury a protokol pro jejich volání, REST určuje, jak se přistupuje k datům. REST API využívá metody HTTP jako jsou @GET, @PUT, @POST, @DELETE, @PATCH.

TPP – Third Party Provider (třetí strana registrovaná/licencovaná ČNB)

AIS - Account Information Service

PIS - Payment Initiation Service

CIS - Card-based Payment Instrument Issuance Service

CISP - Card-based Payment Instrument Issuance Service Provider

ASPSP – Account Servicing Payment Service Provider (banka vedoucí platební účet plátce)