

FlexiBee

Jak na WebHooks

Roman Nováček
FlexiBee Systems s.r.o.



FlexiBee

Internetové
ekonomické systémy

Obsah

- motivace
- základní použití
- pokročilé funkce
- shrnutí a dotazy

Motivace



Základní použití

- aktivace WebHooks
- zaregistrování URL
- odregistrování URL
- výpis WebHooks
- popis notifikace
- živá ukázka

Základní použití

- **aktivace WebHooks**
 - „enableHooks = true“ ve flexibee-server.xml
 - aktivní Changelog
 - licence
- zaregistrování URL
- odregistrování URL
- výpis WebHooks
- popis notifikace
- živá ukázka

Základní použití

- aktivace WebHooks
- **zaregistrování URL**
HTTP PUT https://server/c/
{firma}/hooks.xml?
url={hook_url}&format={JSON | XML}
- odregistrování URL
- výpis WebHooks
- popis notifikace
- živá ukázka

Základní použití

- aktivace WebHooks
- zaregistrování URL

- **odregistrování URL**

HTTP DELETE `https://server/c/{firma}/hooks/{id}.xml`

- výpis WebHooks
- popis notifikace
- živá ukázka

Základní použití

- aktivace WebHooks
- zaregistrování URL
- odregistrování URL
- výpis WebHooks
`https://server/c/{firma}/hooks/`
- popis notifikace
- živá ukázka

Základní použití

- aktivace WebHooks
- zaregistrování URL
- odregistrování URL
- výpis WebHook
- **popis notifikace**
 - postavené nad ChangesAPI
 - slučování změn, ale max. 200 v 1 notifikaci
→ více notifikací (na element <next> není nutné reagovat)
- živá ukázka

Ukážka notifikace - XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<winstrom globalVersion="2">  
  <cenik in-version="1" operation="update">  
    <id>1</id>  
    <id>code:DEROVACKA2</id>  
  </cenik>  
  <skladova-karta in-version="2" operation="update">  
    <id>1</id>  
  </skladova-karta>  
  <next>none</next>  
</winstrom>
```

Ukázka notifikace - JSON

```
{ "winstrom": { "@globalVersion": "2", "changes": [ {  
  "@evidence": "cenik",  
  "@in-version": "1",  
  "@operation": "update",  
  "id": "1", "external-ids": [ "code: DEROVACKA2" ]  
}, {  
  "@evidence": "skladova-karta",  
  "@in-version": "2",  
  "@operation": "update",  
  "id": "1", "external-ids": []  
}],  
"next": "none"  
}}
```

Živá ukázka



Pokročilé funkce

- volitelné parametry registrace
- chování při chybách
- WebHooks v clusteru

Pokročilé funkce

- **volitelné parametry registrace**
 - lastVersion
 - secKey (→ X-FB-Hook-SecKey v HTTP hlavičce)
 - httpAuthName + Pass – HTTP auth. připravujeme
- chování při chybách
- WebHooks v clusteru

Pokročilé funkce

- volitelné parametry registrace
- **chování při chybách**
 - penalizace (exponenciální nárůst → max. 1 hod)
 - reset penalizace

HTTP PUT `https://server/c/{firma}/hooks/{id}/retry`
- WebHooks v clusteru

Pokročilé funkce

- volitelné parametry registrace
- chování při chybách
- **WebHooks v clusteru**
 - ChangesWatcher uzel (hlasování)
 - „hooksProcessor = true“ ve flexibee-server.xml
 - prioritizuje zvolený uzel jako HookProcessor

Pokročilé funkce - ukázka



Shrnutí a dotazy





Flexi**Bee**

Internetové
ekonomické
systemy



Flexi**Bee**

Internetové
ekonomické systemy

FlexiBee

Jak na WebHooks

Roman Nováček
FlexiBee Systems s.r.o.



Internetové
ekonomické systémy

Obsah

- motivace
- základní použití
- pokročilé funkce
- shrnutí a dotazy



3 základní kategorie

Třetí kategorie = žádaný cílový stav

Motivace



Internetové
ekonomické systémy

Základní použití

- aktivace WebHooks
- zaregistrování URL
- odregistrování URL
- výpis WebHooks
- popis notifikace
- živá ukázka



Internetové
ekonomické systémy

3 základní kategorie

Třetí kategorie = žádaný cílový stav

Základní použití

- **aktivace WebHooks**
 - „enableHooks = true“ ve flexibee-server.xml
 - aktivní Changelog
 - licence
- zaregistrování URL
- odregistrování URL
- výpis WebHooks
- popis notifikace
- živá ukázka



Internetové
ekonomické systémy

3 základní kategorie

Třetí kategorie = žádaný cílový stav

Základní použití

- aktivace WebHooks
- **zaregistrování URL**
HTTP PUT `https://server/c/{firma}/hooks.xml?url={hook_url}&format={JSON | XML}`
- odregistrování URL
- výpis WebHooks
- popis notifikace
- živá ukázka



Internetové
ekonomické systémy

3 základní kategorie

Třetí kategorie = žádaný cílový stav

Základní použití

- aktivace WebHooks
- zaregistrování URL
- **odregistrování URL**
HTTP DELETE `https://server/c/{firma}/hooks/{id}.xml`
- výpis WebHooks
- popis notifikace
- živá ukázka



Internetové
ekonomické systémy

3 základní kategorie

Třetí kategorie = žádaný cílový stav

Základní použití

- aktivace WebHooks
- zaregistrování URL
- odregistrování URL
- výpis WebHooks
`https://server/c/{firma}/hooks/`
- popis notifikace
- živá ukázka



Internetové
ekonomické systémy

3 základní kategorie

Třetí kategorie = žádaný cílový stav

Základní použití

- aktivace WebHooks
- zaregistrování URL
- odregistrování URL
- výpis WebHook
- **popis notifikace**
 - postavené nad ChangesAPI
 - slučování změn, ale max. 200 v 1 notifikaci
→ více notifikací (na element <next> není nutné reagovat)
- živá ukázka



Internetové
ekonomické systémy

3 základní kategorie

Třetí kategorie = žádaný cílový stav

Ukázka notifikace - XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<winstrom globalVersion="2">  
  <cenik in-version="1" operation="update">  
    <id>1</id>  
    <id>code:DEROVACKA2</id>  
  </cenik>  
  <skladova-karta in-version="2" operation="update">  
    <id>1</id>  
  </skladova-karta>  
  <next>none</next>  
</winstrom>
```



Ukázka notifikace - JSON

```
{ "winstrom": { "@globalVersion": "2", "changes": [ {  
  "@evidence": "cenik",  
  "@in-version": "1",  
  "@operation": "update",  
  "id": "1", "external-ids": [ "code: DEROVACKA2" ]  
}, {  
  "@evidence": "skladova-karta",  
  "@in-version": "2",  
  "@operation": "update",  
  "id": "1", "external-ids": []  
}],  
"next": "none"  
}}
```



Živá ukázka



Internetové
ekonomické systémy

Pokročilé funkce

- volitelné parametry registrace
- chování při chybách
- WebHooks v clusteru



Internetové
ekonomické systémy

3 základní kategorie

Třetí kategorie = žádaný cílový stav

Pokročilé funkce

- **volitelné parametry registrace**
 - lastVersion
 - secKey (→ X-FB-Hook-SecKey v HTTP hlavičce)
 - httpAuthName + Pass – HTTP auth. připravujeme
- chování při chybách
- WebHooks v clusteru



3 základní kategorie

Třetí kategorie = žádaný cílový stav

Pokročilé funkce

- volitelné parametry registrace
- **chování při chybách**
 - penalizace (exponenciální nárůst → max. 1 hod)
 - reset penalizace
HTTP PUT `https://server/c/{firma}/hooks/{id}/retry`
- WebHooks v clusteru



3 základní kategorie

Třetí kategorie = žádaný cílový stav

Pokročilé funkce

- volitelné parametry registrace
- chování při chybách
- **WebHooks v clusteru**
 - ChangesWatcher uzel (hlasování)
 - „hooksProcessor = true“ ve flexibee-server.xml
 - prioritizuje zvolený uzel jako HookProcessor



3 základní kategorie

Třetí kategorie = žádaný cílový stav

Pokročilé funkce - ukázka



Internetové
ekonomické systémy

Shrnutí a dotazy





Internetové
ekonomické
systémy



Internetové
ekonomické systémy