

FlexiBee API pro automatický deployment

Roman Nováček

FlexiBee Systems s.r.o.



FlexiBee

Internetové
ekonomické systémy

Obsah

- motivace
- použití služby
- ukázky požadavků
- ukázka odpovědi
- užitečné vlastnosti
- shrnutí a dotazy

Motivace

- sloučení API pro správu metadat (firmy, uživatelé)
- dotažení možností API (definice přístupů, rozšířené atributy uživatelů)
- nutnost vykonání celé dávky na jednom uzlu (Cloud)
 - idempotentnost operací
 - dávka není atomická
- jiný systém autentizace uživatelů tohoto API
 - lze použít na prázdné instanci (žádný FB

uživatel)

Použití služby

- URL služby: (HTTP PUT)
`https://server/admin/batch`
- požadavky ve formátu XML:
`<flexibee-batch id="123">`
- odpověď XML popis se stavem jednotlivých operací:
`<flexibee-batch-result id="123">`
- typy entit: user, company, accessList
- typy akcí: create-update, delete

Ukázky požadavků

- vytvoření uživatele
- založení firmy
- definování přístupu
- blokování uživatele
- výmaz uživatele

Vytvoření uživatele

```
<user action="create-update"><!-- založení administrátora -->
  <username>admin@devday</username>
  <password>heslo</password>
  <email>admin@flexibee.eu</email>
  <givenName>Roman</givenName>
  <familyName>Skamene</familyName>
  <ssoidentifier>admin@flexibee.eu</ssoidentifier>
  <defaultRole>ADMIN</defaultRole>
  <permissions>
    <manageAll>true</manageAll><!-- uživatel má implicitně právo přístupu ke
všem firmám -->
  </permissions>
</user>
<user action="create-update"><!-- založení běžného uživatele -->
  <username>anna.mlada@devday</username>
  <password>heslo</password>
  <email>anna.mlada@flexibee.eu</email>
  <givenName>Anna</givenName>
  <familyName>Mladá</familyName>
</user>
```

Založení firmy

```
<company action="create-update">  
  <id>digitalni_media_s_r_o_</id><!-- zároveň jméno  
databáze -->  
  <name>Digitální média s.r.o.</name>  
  <country>CZ</country>  
  <regNo>25402544</regNo><!-- IČ -->  
  <type>PODNIKATELE</type><!-- typ subjektu -->  
  <adminUser  
role="ADMIN">admin@devday</adminUser>  
</company>
```

- Má smysl především pokud uživatel nemá oprávnění **manageAll** (implicitní přístup do všech firem instance).

```
<!-- vytvoření přístupu a uživatelů ve vyjmenovaných firmách -->
```

```
<accessList user="anna.mlada@devday"  
action="create-update">  
  <access>test</access>  
  <access>demo</access>  
</accessList>
```

```
<!-- odebrání přístupu ze všech firem kam uživatel přistupoval -->
```

```
<accessList user="anna.mlada@devday"  
action="delete">  
  <access></access><!-- prázdný název = všechny
```


Blokování uživatele

- Přihlášení uživatele se nezdaří s chybou informující o zablokování a zobrazující volitelně důvod odmítnutí.

```
<!-- zablokování neposlušného zaměstnance :-> -->
```

```
<user action="create-update">
```

```
  <username>anna.mlada@devday</username>
```

```
  <blocked message="Máte  
dovolenou!">true</blocked>
```

```
</user>
```

```
<!-- odblokování uživatele -->
```

```
<user action="create-update">
```

```
  <username>anna.mlada@devday</username>
```

```
  <blocked>false</blocked>
```

Výmaz uživatele

- Uživatel je pouze označen jako vymazaný. Obnovit lze libovolnou aktualizací. Takto vymazaný uživatel není započítáván do počtu uživatelů v licenci.

<!-- označení uživatele jako vymazaného -->

<user action="delete">

<username>anna.mlada@devday</username>

</user>

<!-- odblokování uživatele →

<user action="create-update">

<username>anna.mlada@devday</username>

</user>

Ukázka odpovědi

```
<flexibee-batch-result id="dd1-firmy+uzivatel">
  <entry>
    <id>anna.mlada@devday</id>
    <entity>USER</entity>
    <action>CREATE_UPDATE</action>
    <result>
      <status>CREATED</status>
    </result>
  </entry>
  <entry>
    <id>test</id>
    <entity>COMPANY</entity>
    <action>CREATE_UPDATE</action>
    <result>
      <status>UPDATED</status>
    </result>
  </entry>
  <entry>
    <id>anna.mlada@devday</id>
    <entity>ACCESS_LIST</entity>
    <action>CREATE_UPDATE</action>
    <result>
      <status>UPDATED</status>
    </result>
  </entry>
</flexibee-batch-result>
```

Užitečné vlastnosti

- změna **základních atributů** (jméno, příjmení, email, mobil) a **rolí** uživatele napříč všemi firmami
- zavedena výchozí role uživatele (v kombinaci s „manageAll“ oprávněním)
- možnost nastavovat SSO identifikátor uživatele
 - OpenID, SAML autentizace

Aktualizace uživatele

<!-- změna příjmení, emailu a výchozí role uživatele;
kromě role se propaguje do databáze všech firem kde
byl uživatel již založen -->

```
<user action="create-update">  
  <username>anna.mlada@devday</username>  
  <familyName>Starší</familyName>  
  <defaultRole>ADMIN</defaultRole>  
</user>
```

<!-- změna role uživatele / propagace výchozí role ve
vyjmenovaných firmách / do všech firem -->

```
<accessList user="anna.mlada@devday"  
action="create-update">  
  <access role="UZIVATEL"></access><!-- prázdný  
název = všechny firmy / pokud neuvedem „role“ =  
propagace výchozí role -->
```

Shrnutí a dotazy

- jediné API pro správu metadat (uživatelé, firmy, přístupy uživatelů) v rámci instance
- nové možnosti (měkký výmaz uživatelů, možnost změn některých údajů napříč všemi firmami, výchozí role)
- dotazy?



Flexi**Bee**

Internetové
ekonomické
systemy



Flexi**Bee**

Internetové
ekonomické systemy

FlexiBee API pro automatický deployment

Roman Nováček
FlexiBee Systems s.r.o.



Internetové
ekonomické systémy

Obsah

- motivace
- použití služby
- ukázky požadavků
- ukázka odpovědi
- užitečné vlastnosti
- shrnutí a dotazy



3 základní kategorie

Třetí kategorie = žádaný cílový stav

Motivace

- sloučení API pro správu metadat (firmy, uživatelé)
- dotažení možností API (definice přístupů, rozšířené atributy uživatelů)
- nutnost vykonání celé dávky na jednom uzlu (Cloud)
 - idempotentnost operací
 - dávka není atomická
- jiný systém autentizace uživatelů tohoto API
 - lze použít na prázdné instanci (žádný FB uživatel)



Interní
ekonomické systémy

Nelze = lze, ale provize jde tomu, kdo rezervoval.

Použití služby

- URL služby: (HTTP PUT)
`https://server/admin/batch`
- požadavky ve formátu XML:
`<flexibee-batch id="123">`
- odpověď XML popis se stavem jednotlivých operací:
`<flexibee-batch-result id="123">`
- typy entit: user, company, accessList
- typy akcí: create-update, delete



Internetové
ekonomické systémy

FlexiBee je krabicové řešení

Cílem je aby partneři prodali:

Krabici (provize)

+

Služby poskytnuté partnerem (vlastní fakturace)

Ukázky požadavků

- vytvoření uživatele
- založení firmy
- definování přístupu
- blokování uživatele
- výmaz uživatele



Internetové
ekonomické systémy

FlexiBee je krabicové řešení

Cílem je aby partneři prodali:

Krabici (provize)

+

Služby poskytnuté partnerem (vlastní fakturace)

Vytvoření uživatele

```
<user action="create-update"><!-- založení administrátora -->
  <username>admin@devday</username>
  <password>heslo</password>
  <email>admin@flexibee.eu</email>
  <givenName>Roman</givenName>
  <familyName>Skamene</familyName>
  <ssolIdentifier>admin@flexibee.eu</ssolIdentifier>
  <defaultRole>ADMIN</defaultRole>
  <permissions>
    <manageAll>true</manageAll><!-- uživatel má implicitně právo přístupu ke
všem firmám -->
  </permissions>
</user>
<user action="create-update"><!-- založení běžného uživatele -->
  <username>anna.mlada@devday</username>
  <password>heslo</password>
  <email>anna.mlada@flexibee.eu</email>
  <givenName>Anna</givenName>
  <familyName>Mladá</familyName>
</user>
```



Internetové
ekonomické systémy

FlexiBee je krabicové řešení

Cílem je aby partneři prodali:

Krabici (provize)

+

Služby poskytnuté partnerem (vlastní fakturace)

Založení firmy

```
<company action="create-update">
  <id>digitalni_media_s_r_o_</id><!-- zároveň jméno
databáze -->
  <name>Digitální média s.r.o.</name>
  <country>CZ</country>
  <regNo>25402544</regNo><!-- IČ -->
  <type>PODNIKATELE</type><!-- typ subjektu -->
  <adminUser
role="ADMIN">admin@devday</adminUser>
</company>
```



Internetové
ekonomické systémy

FlexiBee je krabicové řešení

Cílem je aby partneři prodali:

Krabici (provize)

+

Služby poskytnuté partnerem (vlastní fakturace)

- Má šanci si především pokud uživatel nemá oprávnění **manageAll** (implicitní přístup db všech firem instance).

<!-- vytvoření přístupu a uživatelů ve vyjmenovaných firmách -->

```
<accessList user="anna.mlada@devday"
action="create-update">
```

```
<access>test</access>
```

```
<access>demo</access>
```

```
</accessList>
```

<!-- odebrání přístupu ze všech firem kam uživatel přistupoval -->

```
<accessList user="anna.mlada@devday"
action="delete">
```

```
<access></access><!-- prázdný název = všechny
```

FlexiBee je krabicové řešení

Cílem je aby partneři prodali:

Krabici (provize)

+

Služby poskytnuté partnerem (vlastní fakturace)

Blokování uživatele

- Přihlášení uživatele se nezdaří s chybou informující o zablokování a zobrazující volitelně důvod odmítnutí.

```
<!-- zablokování neposlušného zaměstnance :-> -->
<user action="create-update">
  <username>anna.mlada@devday</username>
  <blocked message="Máte
dovolenou!">true</blocked>
</user>

<!-- odblokování uživatele -->
<user action="create-update">
  <username>anna.mlada@devday</username>
  <blocked>false</blocked>
```



FlexiBee je krabicové řešení

Cílem je aby partneři prodali:

Krabici (provize)

+

Služby poskytnuté partnerem (vlastní fakturace)

Výmaz uživatele

- Uživatel je pouze označen jako vymazaný. Obnovit lze libovolnou aktualizací. Takto vymazaný uživatel není započítáván do počtu uživatelů v licenci.

<!-- označení uživatele jako vymazaného -->

```
<user action="delete">
```

```
  <username>anna.mlada@devday</username>
```

```
</user>
```

<!-- odblokování uživatele →

```
<user action="create-update">
```

```
  <username>anna.mlada@devday</username>
```

```
</user>
```



Internetové
ekonomické systémy

FlexiBee je krabicové řešení

Cílem je aby partneři prodali:

Krabici (provize)

+

Služby poskytnuté partnerem (vlastní fakturace)

Ukázka odpovědi

```
<flexibee-batch-result id="dd1-firmy+uzivatel">
  <entry>
    <id>anna.mlada@devday</id>
    <entity>USER</entity>
    <action>CREATE_UPDATE</action>
    <result>
      <status>CREATED</status>
    </result>
  </entry>
  <entry>
    <id>test</id>
    <entity>COMPANY</entity>
    <action>CREATE_UPDATE</action>
    <result>
      <status>UPDATED</status>
    </result>
  </entry>
  <entry>
    <id>anna.mlada@devday</id>
    <entity>ACCESS_LIST</entity>
    <action>CREATE_UPDATE</action>
    <result>
      <status>UPDATED</status>
    </result>
  </entry>
</flexibee-batch-result>
```



Internetové
ekonomické systémy

FlexiBee je krabicové řešení

Cílem je aby partneři prodali:

Krabici (provize)

+

Služby poskytnuté partnerem (vlastní fakturace)

Užitečné vlastnosti

- změna **základních atributů** (jméno, příjmení, email, mobil) a **rolí** uživatele napříč všemi firmami
- zavedena výchozí role uživatele (v kombinaci s „manageAll“ oprávněním)
- možnost nastavovat SSO identifikátor uživatele
 - OpenID, SAML autentizace



Internetové
ekonomické systémy

FlexiBee je krabicové řešení

Cílem je aby partneři prodali:

Krabici (provize)

+

Služby poskytnuté partnerem (vlastní fakturace)

Aktualizace uživatele

<!-- změna jména, emailu a výchozí role uživatele
kromě role se propaguje do databáze všech firem kde
byl uživatel již založen -->

```
<user action="create-update">  
  <username>anna.mlada@devday</username>  
  <familyName>Starší</familyName>  
  <defaultRole>ADMIN</defaultRole>  
</user>
```

<!-- změna role uživatele / propagace výchozí role ve
vyjmenovaných firmách / do všech firem -->

```
<accessList user="anna.mlada@devday"  
action="create-update">  
  <access role="UZIVATEL"></access><!-- prázdný  
název = všechny firmy / pokud neuvedem „role“ =  
propagace výchozí role -->
```

 <accessList>
FlexiBee | atomové
ekonomické systémy

FlexiBee je krabicové řešení

Cílem je aby partneři prodali:

Krabici (provize)

+

Služby poskytnuté partnerem (vlastní fakturace)

Shrnutí a dotazy

- jediné API pro správu metadat (uživatelé, firmy, přístupy uživatelů) v rámci instance
- nové možnosti (měkký výmaz uživatelů, možnost změn některých údajů napříč všemi firmami, výchozí role)
- dotazy?



Nelze = lze, ale provize jde tomu, kdo rezervoval.



Internetové
ekonomické
systémy



Internetové
ekonomické systémy