

FlexiBee

Pokročilé funkce

Ondřej Světlík
FlexiBee Systems s.r.o.



Obsah

- Dotazování
 - Navázané objekty a kolekce
 - Úrovně detailu
 - XPath
 - Stránkování, řazení
 - Filtrování (WQL)
 - Našeptávání
 - Uživatelské dotazy

Obsah

- Zkušební uložení (dry run)
- Smazání a storno
- Hromadné úpravy
- Řízení transakcí
- Odesílání dokladů e-mailem
- Přílohy
- Sumace

Dotazování

Navázané objekty

- ?relations=...
Seznam vazeb lze získat na adrese
`/c/firma/<evidence>/relations`
- ?includes=...
`<stat>code:CZ</stat>`
`?includes=/adresar/stat`
`<stat><stat><id>...</id>...</stat></stat>`

Úrovně detailu

- ?detail=id
- ?detail=summary
 - výchozí pro seznam záznamů
- ?detail=full
 - výchozí pro detail záznamu
- ?detail=custom:kod,nazev
- ?detail=custom:kod,polozky(nazev,cena)
- ID vždy
- ?detail=custom:...&includes=...

Stránkování, řazení

- ?limit=100
- ?limit=0
- ?start=100&limit=100 (Ext JS)
- ?add-row-count=true
 - ?order=nazev
 - ?order=nazev@A
 - ?order=nazev@D
 - ?order=kod&order=nazev

XPath

- ?xpath=...
Umožňuje na výsledné XML aplikovat XPath
?xpath=/winstrom/adresar/nazev/text()

Filtrování (WQL)

- /c/firma/adresar/(nazev like 'Firma')
- vlastnost operátor hodnota
- and, or, not, ()
- operátory:
 - =, <>, <, <=, >, >=, in, between [and]
 - [not] like, begins [with], ends [with]
 - in subtree [nonrecursive] (jen pro ceník)
 - is true, is false
 - is [not] null, is [not] empty

Filtrování (WQL)

- vlastnosti:
 - nazev
 - firma.nazev (bez negativních operátorů)
- hodnoty:
 - -1, 10, 5.8, -10.0
 - "abc", 'def'
 - true, false
 - 2011-11-01, 2011-11-01T12:30:00
 - now(), me()
 - ID: 1, "code:FIRMA", 'ext:SYS:123'

Filtrování (WQL)

- štítky
 - stitky = 'code:VIP'
 - stitky = 'code:VIP' or stitky = 'code:DULEZITE'
- strom ceníku
 - .../cenik/(in subtree 3)
 - .../cenik/(id in subtree 3)
 - .../cenik/(in subtree 7 nonrecursive)
 - .../skladova-karta/(cenik in subtree 3)

Našeptávání

- `.../adresar.json?q=firma&mode=suggest`
{
 "results": [
 { "id": 399, "name": "FIRMA: Firma" }
],
 "total": 1,
 "query": "firma"
}

Uživatelské dotazy

- SQL
- /c/firma/uzivatelsky-dotaz
- /c/firma/uzivatelsky-dotaz/call.xml (.json)
 - ?date=2012-01-01
 - ?firma=code:FIR1&firma=code:FIR2

Úpravy a další

Zkušební uložení

- ?dry-run=true

```
<winstrom version="1.0">  
  <success>true</success>  
  <stats>...</stats>  
  <results>  
    <result>  
      <content>...</content>  
    </result>  
  </results>  
</winstrom>
```

Zkušební uložení

- ?dry-run=true

```
<winstrom version="1.0">  
  <success>false</success>  
  <stats>...</stats>  
  <results>  
    <result>  
      <errors>...</errors>  
    </result>  
  </results>  
</winstrom>
```


Smazání a storno

- Smazání záznamu

```
<adresar action="delete">
```

```
  <id>...</id>
```

```
</adresar>
```

- Storno dokladu

```
<faktura-vydana action="storno">
```

```
  <id>...</id>
```

```
</faktura-vydana>
```

Hromadné úpravy

- WQL
 <winstrom>
 <cenik filter="dodavatel = 'code:FIRMA'">
 ...
 </cenik>
 </winstrom>
- žádné <id>

Hromadné úpravy

- V jednom XML může být více záznamů různých druhů, které na sebe mohou odkazovat:

```
<winstrom>
```

```
  <adresar><kod>FIRMA</kod></adresar>
```

```
  <faktura-vydana>
```

```
    <firma>code:FIRMA</firma>
```

```
  </faktura-vydana>
```

```
</winstrom>
```

Řízení transakcí

- obvykle jedno XML = jedna transakce

```
<winstrom atomic="false">  
  <adresar>...</adresar>  
  <faktura-vydana>  
    ...  
  </faktura-vydana>  
</winstrom>
```
- jeden top-level element = jedna transakce

Odesílání e-mailů

- `.../faktura-vydana/1/odeslani-dokladu`
 - `?to=email@example.com&to=email2@example.com`
 - `?to=email@example.com&cc=email2@example.com`
 - `?subject=Doklad ABC`
- tělo požadavku = text e-mailu (v naší šabloně)
- přílohy: PDF, příp. ISDOC

Přílohy

- ?relations=prilohy
 - /c/firma/adresar/12/prilohy
 - /c/firma/adresar/12/prilohy/75/content
 - /c/firma/adresar/12/prilohy/75/thumbnail
- PUT /c/firma/adresar/12/prilohy/new/a.jpg
 - Content-Type: image/jpeg
- /c/firma/nastaveni/1/logo (podpis-razitko)

Sumace

- /c/firma/faktura-vydana/\$sum
 - jen pro doklady
- /c/firma/faktura-vydana/(...)/\$sum

Děkuji za pozornost

Dotazy? Odpovědi?



Flexi**Bee**

Internetové
ekonomické
systemy



Flexi**Bee**

Internetové
ekonomické systemy

FlexiBee

Pokročilé funkce

Ondřej Světlík
FlexiBee Systems s.r.o.



Internetové
ekonomické systémy

Obsah

- Dotazování
 - Navázané objekty a kolekce
 - Úrovně detailu
 - XPath
 - Stránkování, řazení
 - Filtrování (WQL)
 - Našeptávání
 - Uživatelské dotazy



3 základní kategorie

Třetí kategorie = žádaný cílový stav

Obsah

- Zkušební uložení (dry run)
- Smazání a storno
- Hromadné úpravy
- Řízení transakcí
- Odesílání dokladů e-mailem
- Přílohy
- Sumace



3 základní kategorie

Třetí kategorie = žádaný cílový stav

Dotazování



Internetové
ekonomické systémy

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

Navázané objekty

- ?relations=...
Seznam vazeb lze získat na adrese
`/c/firma/<evidence>/relations`
- ?includes=...
`<stat>code:CZ</stat>`
`?includes=/adresar/stat`
`<stat><stat><id>...</id>...</stat></stat>`



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

Úrovně detailu

- ?detail=id
- ?detail=summary
 - výchozí pro seznam záznamů
- ?detail=full
 - výchozí pro detail záznamu
- ?detail=custom:kod,nazev
- ?detail=custom:kod,polozky(nazev,cena)
- ID vždy
- ?detail=custom:...&includes=...



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

Stránkování, řazení

- ?limit=100
- ?limit=0
- ?start=100&limit=100 (Ext JS)
- ?add-row-count=true
 - ?order=nazev
 - ?order=nazev@A
 - ?order=nazev@D
 - ?order=kod&order=nazev



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

XPath

- ?xpath=...
Umožňuje na výsledné XML aplikovat XPath
?xpath=/winstrom/adresar/nazev/text()



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

Filtrování (WQL)

- /c/firma/adresar/(nazev like 'Firma')
- vlastnost operátor hodnota
- and, or, not, ()
- operátory:
 - =, <>, <, <=, >, >=, in, between [and]
 - [not] like, begins [with], ends [with]
 - in subtree [nonrecursive] (jen pro ceník)
 - is true, is false
 - is [not] null, is [not] empty



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

Filtrování (WQL)

- vlastnosti:
 - nazev
 - firma.nazev (bez negativních operátorů)
- hodnoty:
 - -1, 10, 5.8, -10.0
 - "abc", 'def'
 - true, false
 - 2011-11-01, 2011-11-01T12:30:00
 - now(), me()
 - ID: 1, "code:FIRMA", 'ext:SYS:123'



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

Filtrování (WQL)

- štítky
 - stitky = 'code:VIP'
 - stitky = 'code:VIP' or stitky = 'code:DULEZITE'
- strom ceníku
 - .../cenik/(in subtree 3)
 - .../cenik/(id in subtree 3)
 - .../cenik/(in subtree 7 nonrecursive)
 - .../skladova-karta/(cenik in subtree 3)



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

Našeptávání

- `.../adresar.json?q=firma&mode=suggest`

```
{  
  "results": [  
    { "id": 399, "name": "FIRMA: Firma" }  
  ],  
  "total": 1,  
  "query": "firma"  
}
```



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

Uživatelské dotazy

- SQL
- /c/firma/uzivatelsky-dotaz
- /c/firma/uzivatelsky-dotaz/call.xml (.json)
 - ?date=2012-01-01
 - ?firma=code:FIR1&firma=code:FIR2



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

Úpravy a další



Internetové
ekonomické systémy

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

Zkušební uložení

- ?dry-run=true
<winstrom version="1.0">
 <success>true</success>
 <stats>...</stats>
 <results>
 <result>
 <content>...</content>
 </result>
 </results>
</winstrom>



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

Zkušební uložení

- ?dry-run=true
<winstrom version="1.0">
 <success>>false</success>
 <stats>...</stats>
 <results>
 <result>
 <errors>...</errors>
 </result>
 </results>
</winstrom>



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

Smazání a storno

- Smazání záznamu
`<adresar action="delete">`
 `<id>...</id>`
`</adresar>`
- Storno dokladu
`<faktura-vydana action="storno">`
 `<id>...</id>`
`</faktura-vydana>`



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

Hromadné úpravy

- WQL
 <winstrom>
 <cenik filter="dodavatel = 'code:FIRMA'">
 ...
 </cenik>
 </winstrom>
- žádné <id>



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

Hromadné úpravy

- V jednom XML může být více záznamů různých druhů, které na sebe mohou odkazovat:

```
<winstrom>  
  <adresar><kod>FIRMA</kod></adresar>  
  <faktura-vydana>  
    <firma>code:FIRMA</firma>  
  </faktura-vydana>  
</winstrom>
```



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

Řízení transakcí

- obvykle jedno XML = jedna transakce
`<winstrom atomic="false">`
 `<adresar>...</adresar>`
 `<faktura-vydana>`
 ...
 `</faktura-vydana>`
 `</winstrom>`
- jeden top-level element = jedna transakce



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

Odesílání e-mailů

- ../faktura-vydana/1/odeslani-dokladu
 - ?to=email@example.com&to=email2@example.com
 - ?to=email@example.com&cc=email2@example.com
 - ?subject=Doklad ABC
- tělo požadavku = text e-mailu (v naší šabloně)
- přílohy: PDF, příp. ISDOC



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

Přílohy

- ?relations=prilohy
 - /c/firma/adresar/12/prilohy
 - /c/firma/adresar/12/prilohy/75/content
 - /c/firma/adresar/12/prilohy/75/thumbnail
- PUT /c/firma/adresar/12/prilohy/new/a.jpg
 - Content-Type: image/jpeg
- /c/firma/nastaveni/1/logo (podpis-razitko)



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

Sumace

- /c/firma/faktura-vydana/\$sum
– jen pro doklady
- /c/firma/faktura-vydana/(...)/\$sum



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

Děkuji za pozornost

Dotazy? Odpovědi?



Internetové
ekonomické systémy

FlexiBee je krabicové řešení

Cílem je aby partneři prodali:

Krabici (provize)

+

Služby poskytnuté partnerem (vlastní fakturace)



Internetové
ekonomické
systémy



Internetové
ekonomické systémy