

# Úvod do FlexiBee REST API

Petr Ferschmann  
FlexiBee Systems s.r.o.

# Co je FlexiBee?

Specializovaná aplikace



Webový přístup



Mobilní přístup





**Obchodní partneři**



**Nákup a prodej**



**Skladová evidence**



**Majetek a leasing**



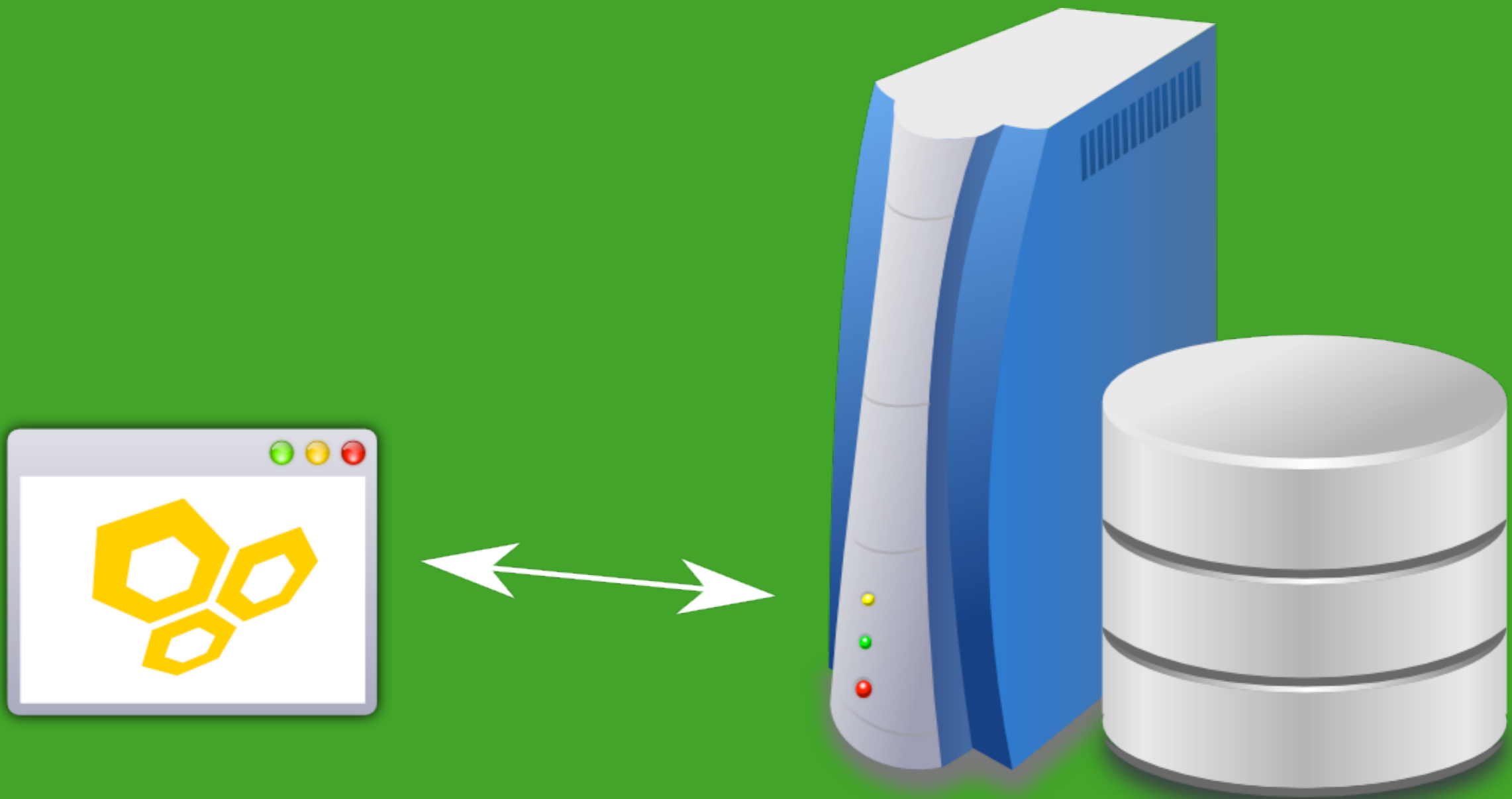
**Účetnictví**



**Personalistika  
a mzdy**



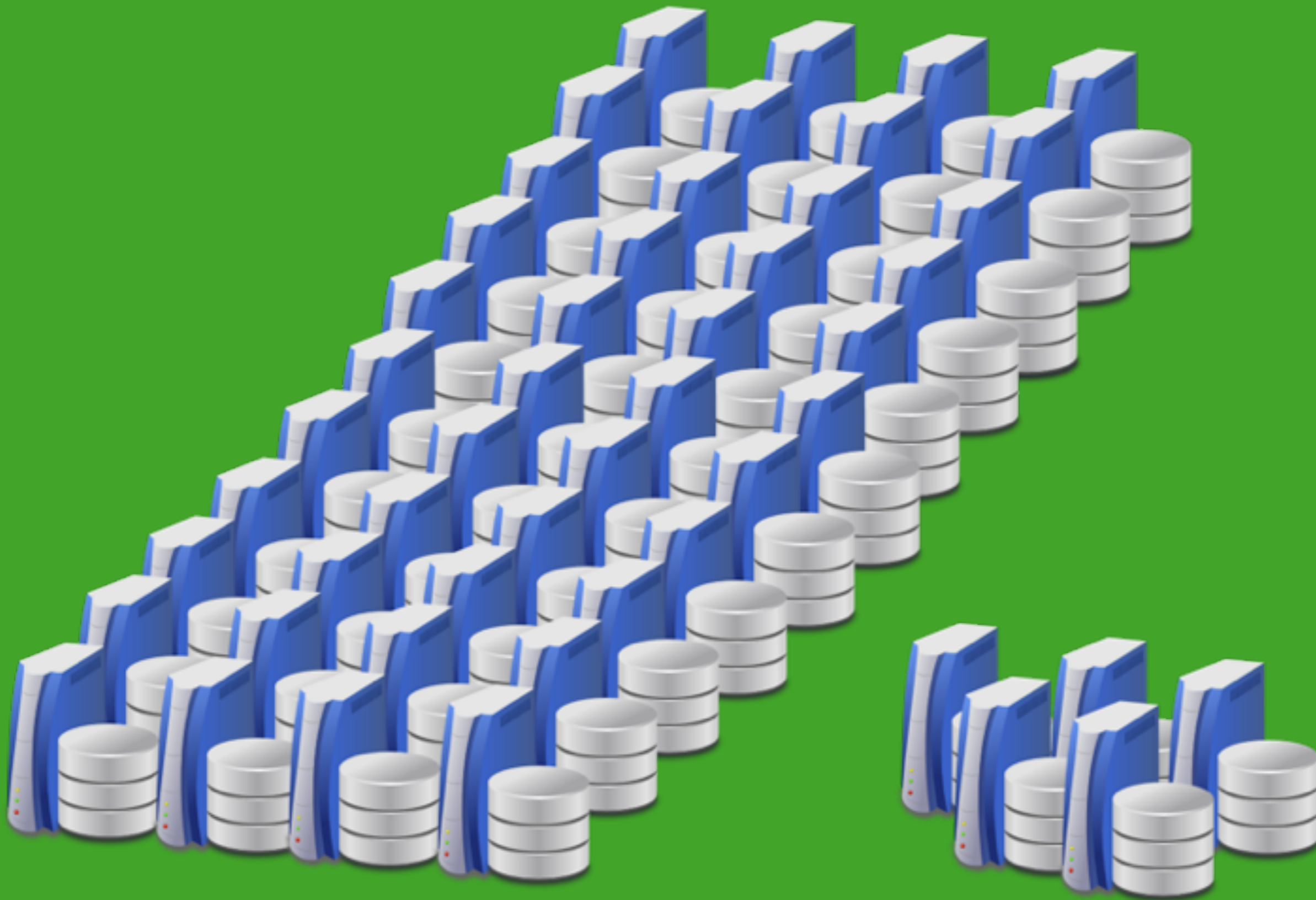
# FlexiBee a cloud





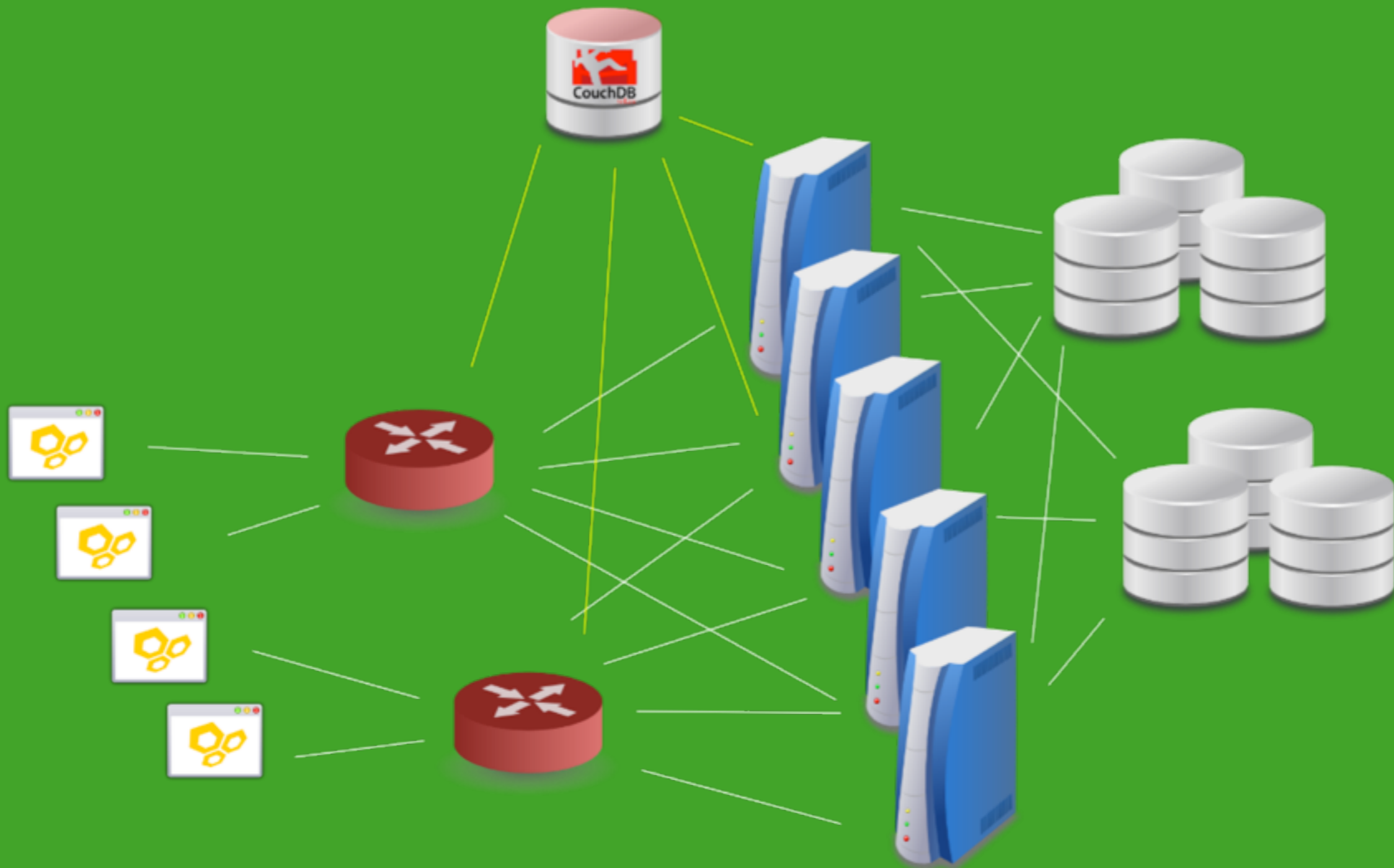








# Nová architektura



# Úvod do FlexiBee REST API

Petr Ferschmann  
FlexiBee Systems s.r.o.

Snadno  
začít

# REST API

# XML import

```
<winstrom version="1.0">  
  <faktura-vydana>  
    <typDokl>code:FAKTURA</typDokl>  
    <firma>code:WINSTROM</firma>  
    <popis>Ukázková faktura</popis>  
    <sumZklZakl>1000.0</sumZklZakl>  
    <bezPolozek>true</bezPolozek>  
  </faktura-vydana>  
</winstrom>
```

# Ukázka v PHP

```
require_once("HTTP/Request.php");  
$req = new HTTP_Request();  
  
$req->setBasicAuth("winstrom", "winstrom");  
  
$req->setURL("https://demo.flexibee.eu:5434/c/demo/faktura-vydana.json");  
  
$req->setMethod(GET);  
  
$req->sendRequest();
```

# URL

`/c/<identifikátor firmy>/<evidence>/<ID záznamu>.<výstupní formát>`

`/c/<identifikátor firmy>/<evidence>/(<filtr>).<výstupní formát>`



# Způsoby integrace

# Importy a exporty



```
<?xml version="1.0"?>
<winstrom>
  <faktura-vydana>
    <id>1</id>
    <firma>code:FLEXIBEE</firma>
  </faktura-vydana>
  <faktura-vydana>
    <id>2</id>
    <firma>code:SOFTEU</firma>
  </faktura-vydana>
</winstrom>
```

XML

CSV

JSON

# Forma odkazu



`muj.flexibee.eu/c/demo/faktury-vydane/(firma='vavid:CZ123')`



# Jako SQL

Můj informační systém

← → ↻ 🏠  🔍

## Faktury firmy Můj Zákazník s.r.o.

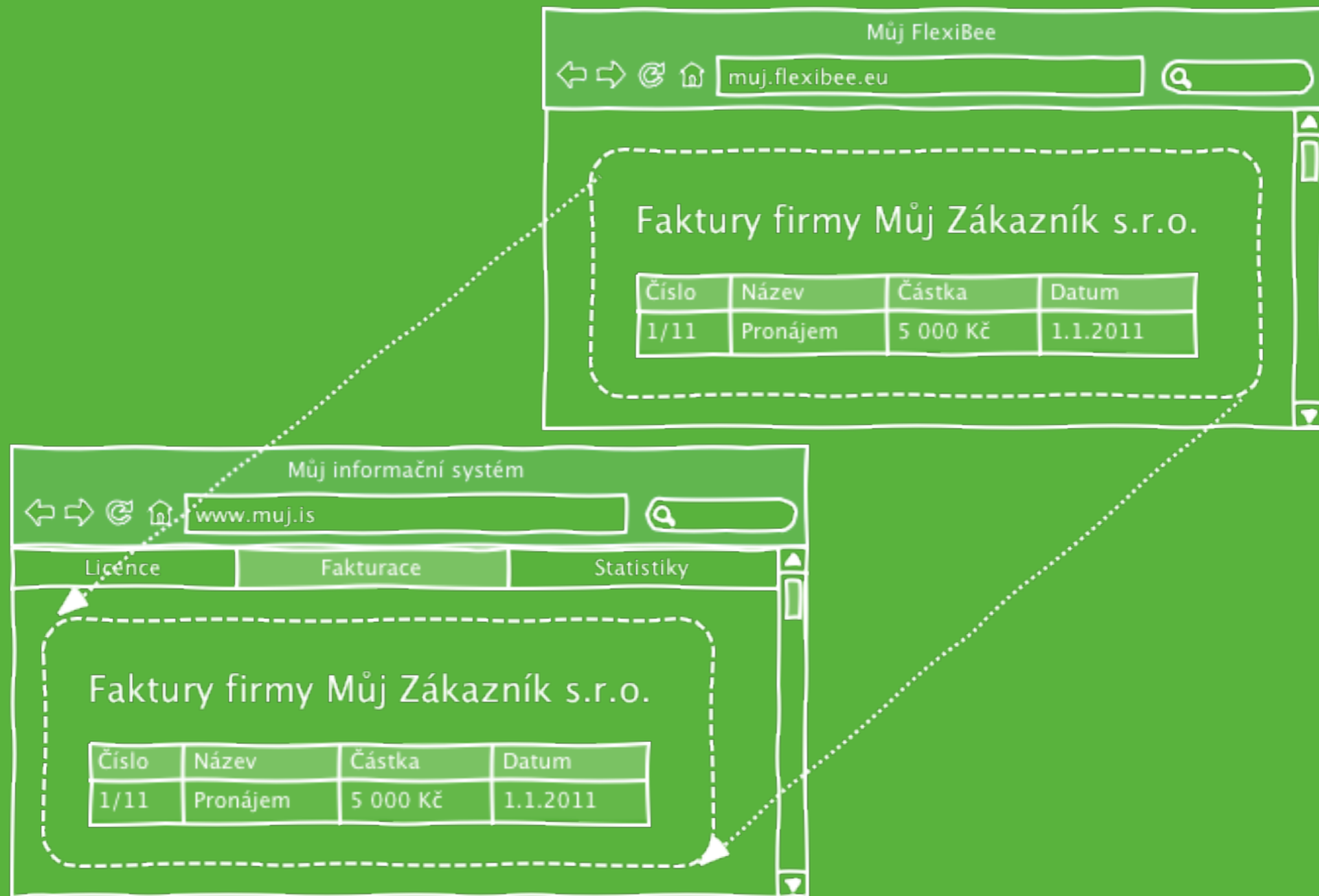
Číslo	Název	Částka	Datum
1/11	Pronájem	5 000 Kč	1.1.2011

```
<?xml version="1.0"?>
<winstrom>
  <faktura-vydana>
    <id>1</id>
    <firma>code:FLEXIBEE</firma>
  </faktura-vydana>
  <faktura-vydana>
    <id>2</id>
    <firma>code:SPRTEU</firma>
  </faktura-vydana>
</winstrom>
```

# XML



# Integrace GUI



# Identifikace záznamů

```
123  
code:CZK  
ext:SHOP:123  
ean:4710937332698  
vaid:CZ28019920  
in:28019920  
plu:4020  
key:550e8400e29b41d4a716
```

```
[123] [code:CZK] [ext:SHOP:abc]
```

# Typ dokladu



# Parametry URL

- Řazení - ?order=nazev@D
- Stránkování ?limit=100&page=20
- Počet záznamů: ?add-row-count=true
- Formát výstupu ?format=pohoda

# Detail záznamu

- ?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=...

# Filtrace

**FQL** (FlexiBee Query Language)

(typDokl='code:FAKTURA' and uzivatel = me())

# Pokročilé XML

```
<firma if-not-found="null">code:FIRMA</firma>
```

```
<faktura create="ignore">
```

```
<faktura update="fail">
```

# Ukázka XML

```
<winstrom version="1.0">
<adresar update="ignore">
  <id>ext:MY:firmicka</id>
  <id>vatid:CZ123456</id>
  <dic>CZ123456</dic>
  <nazev>Název firmy</nazev>
</cenik>

<faktura-vydana>
  <typDokl>code:FAKTURA</typDokl>
  <firma>ext:MY:firmicka</firma>
  <popis>Ukázková faktura</popis>
  <sumZklZakl>1000.0</sumZklZakl>
  <bezPolozek>true</bezPolozek>
</faktura-vydana>
</winstrom>
```

# Navázané objekty

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



Internetové  
ekonomické  
systemy