

# ABRA FlexiBee historie a budoucnost ve vývoji

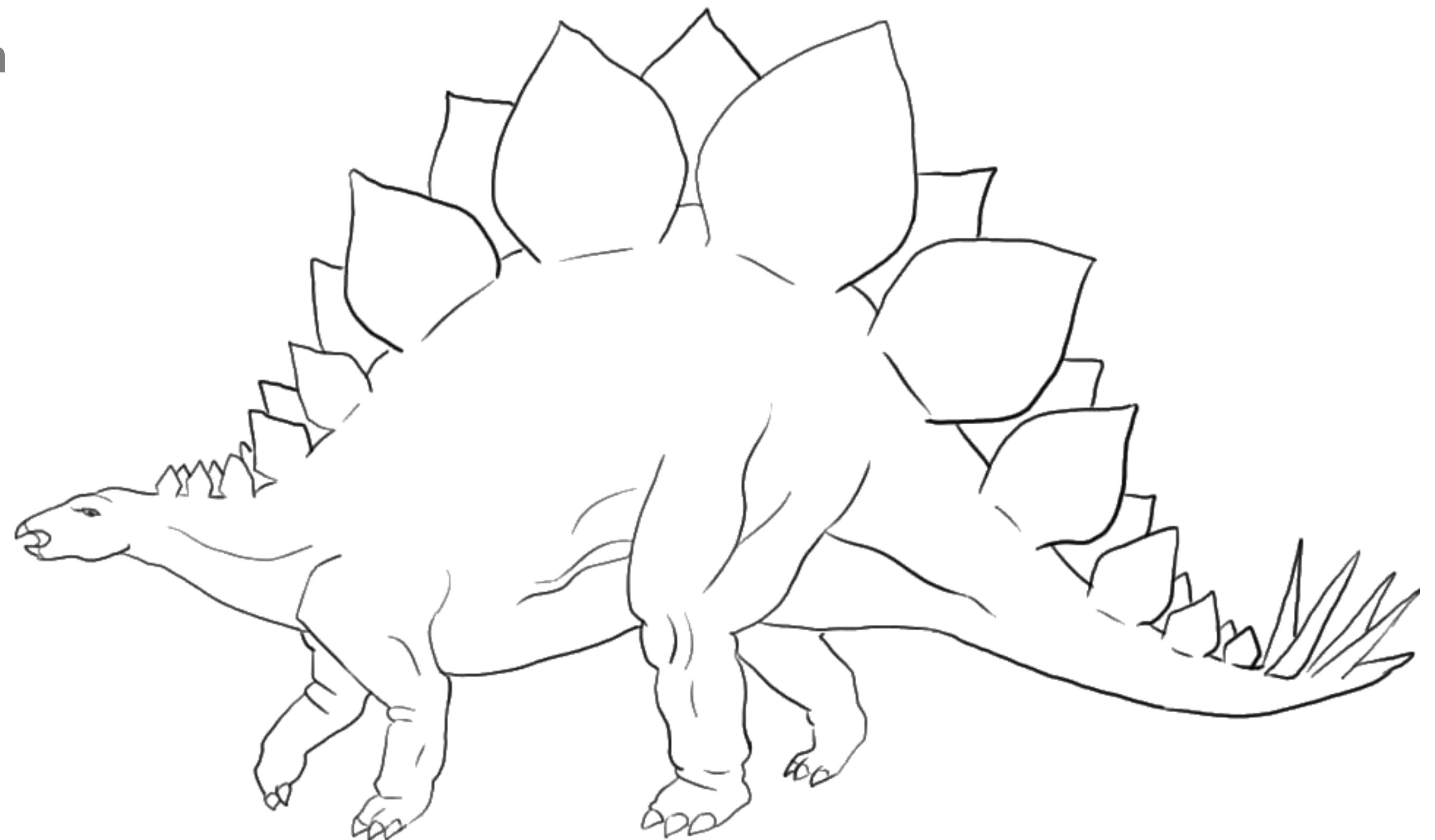
Roman Nováček

23. května 2017



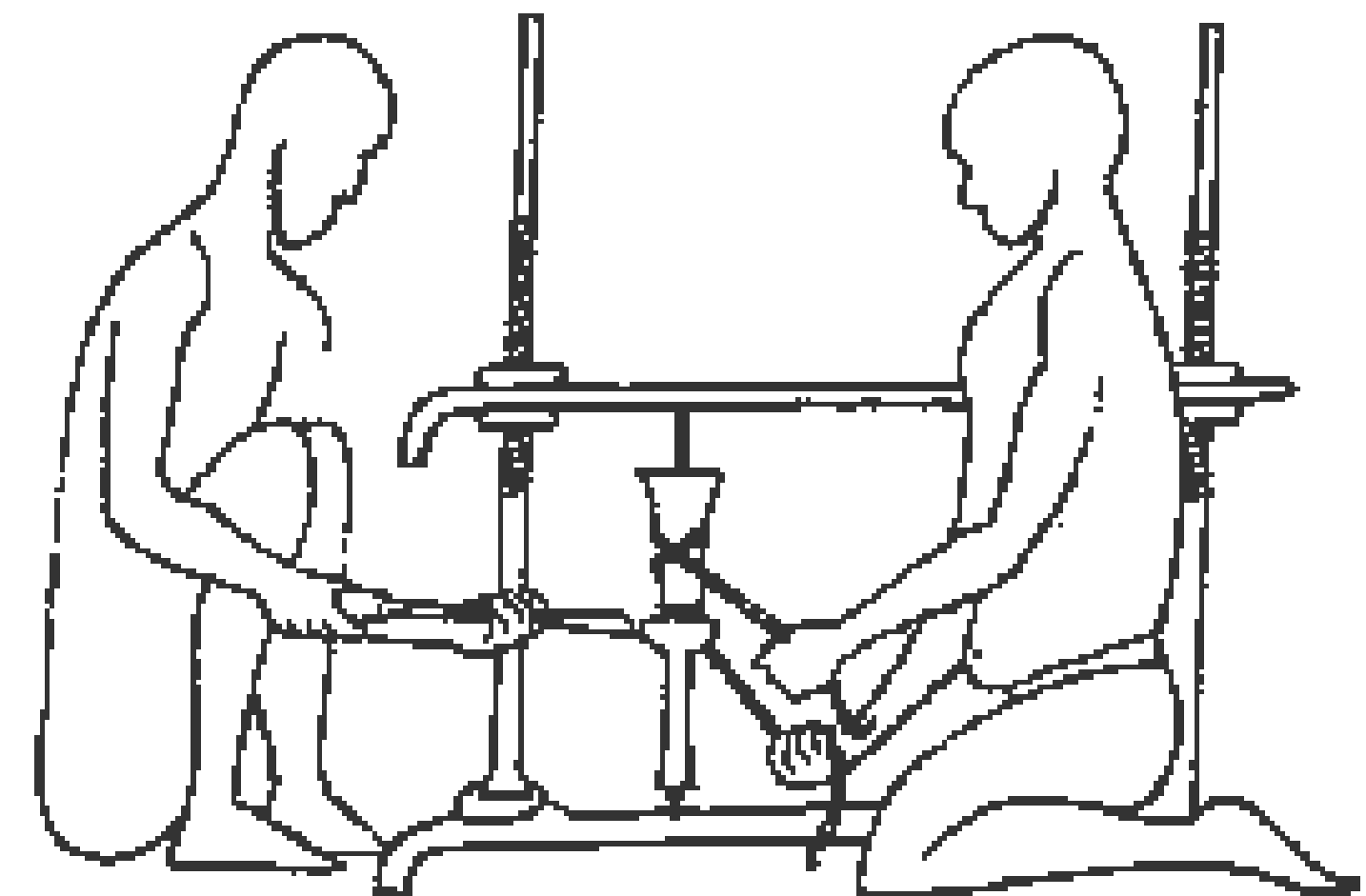
# 1990-2005 – "Pravěk"

- Vznik předchůdců PC Strom a **WinStrom**
- FlexiBee zdědilo některé geny
  - nejsilněji způsob práce s doklady



## 2006-2009 – "Starověk"

- Vývoj produktu (Hibernate: Sybase -> PostgreSQL)
- První verze pod názvem WinStrom 10 v roce 2008
- **Multiplatformnost** (od verze 10.2 na Windows, OS X a linux)
- **REST-API** (od verze 10.6.0, 2009)



# Odbočka: Moduly

|                      | <i>příjem</i> | <i>výdej</i> |
|----------------------|---------------|--------------|
| <b>poptávky</b>      | PPP           | PPV          |
| <b>nabídky</b>       | NAV           | NAP          |
| <b>objednávky</b>    | OBP           | OBV          |
| <b>faktury</b>       | FAV           | FAP          |
| sklad                | SKL           |              |
| banka                | BAN           |              |
| pokladna             | POK           |              |
| interní doklady      | INT           | —            |
| pohledávky / závazky | PHL           | ZAV          |

| <i>modul</i> | <i>vedlejší diskriminátor</i> |
|--------------|-------------------------------|
| FAV          | prodejka                      |
| BAN          | zapocet                       |

## 2010-2013 – "Středověk"

- Přejmenování projektu na **FlexiBee** (od verze 10.8)
- Od roku 2011 služba **v cloudu** (první ERP v cloudu už ve středověku :-))
- Snaha o snadnou integrovatelnost a velké implementace



# Odbočka: Cloud

- Přes různá datacentra až do Amazonu
- XEN, Hyper-V, AWS EC2
- Správu strojů nám usnadňuje puppet
  - Taky nám pomohl k výpadku ;-)

| <i>vrstva</i>        | <i>strojů</i> | <i>HW vybavení</i>               |
|----------------------|---------------|----------------------------------|
| DNS                  | 2             | 2x vCPU, 1 GiB RAM               |
| LB pool              | 2             | 4x vCPU, 8 GiB RAM, 16 GiB SSD   |
| APP pool             | 5             | 10x vCPU, 20 GiB RAM, 80 GiB SSD |
| DB pool              | 2             | 6x vCPU, 46 GiB RAM, 1.5 TiB SSD |
| DB pool<br>replikace | 2             | 2x vCPU, 2 GiB RAM, 1.5 TiB SSD  |

# 2014-2016 – "Novověk"

- Spojení s ABRA Software
- Nový žlutý vzhled GUI i WUI
- Opravy dávných chyb (rezervace, odpočty záloh, ...)
- Zkvalitnění provozu v cloudu (monitoring)
- Uživatelská tlačítka
- Pokročilé sumace + Přehledy



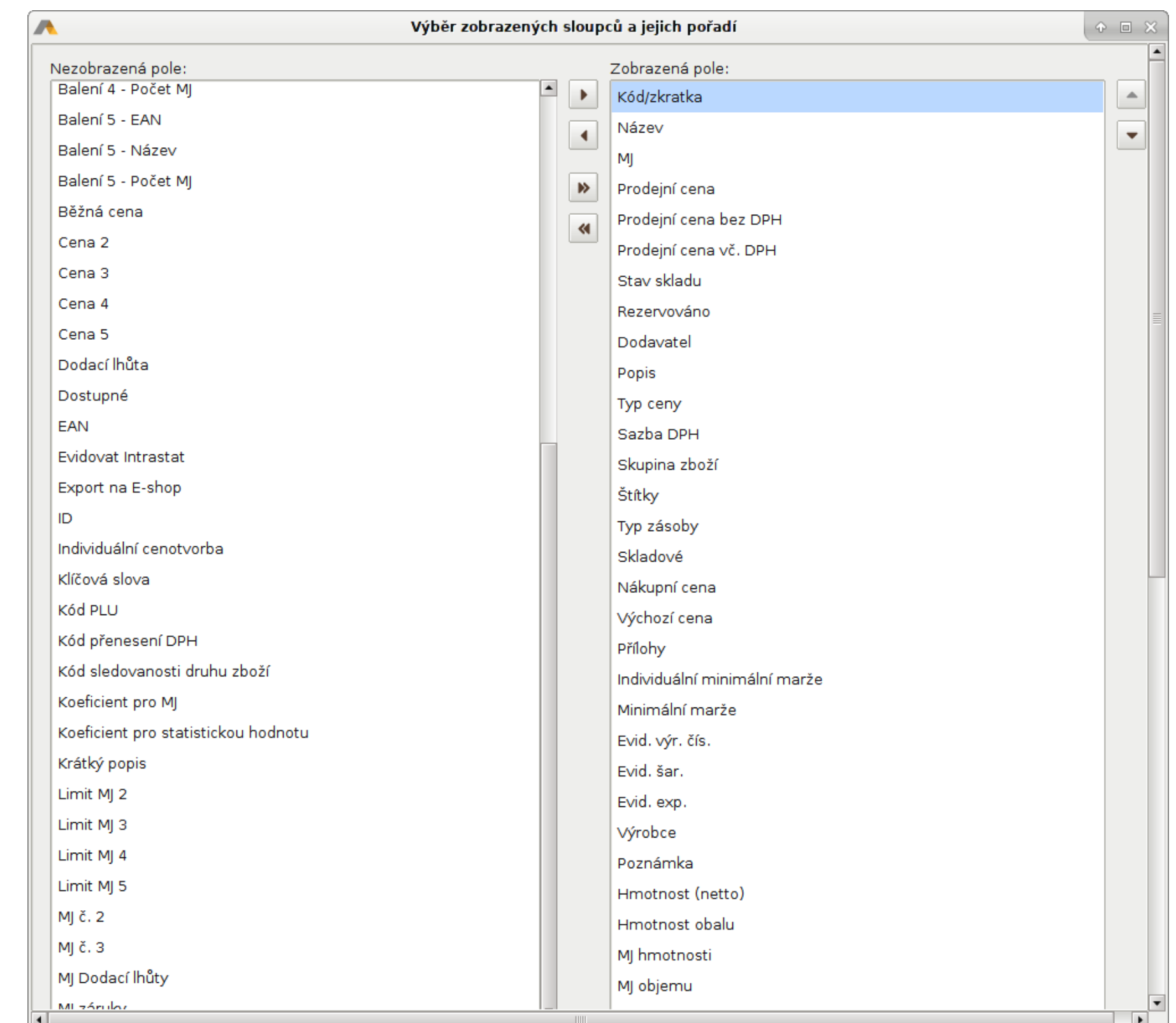
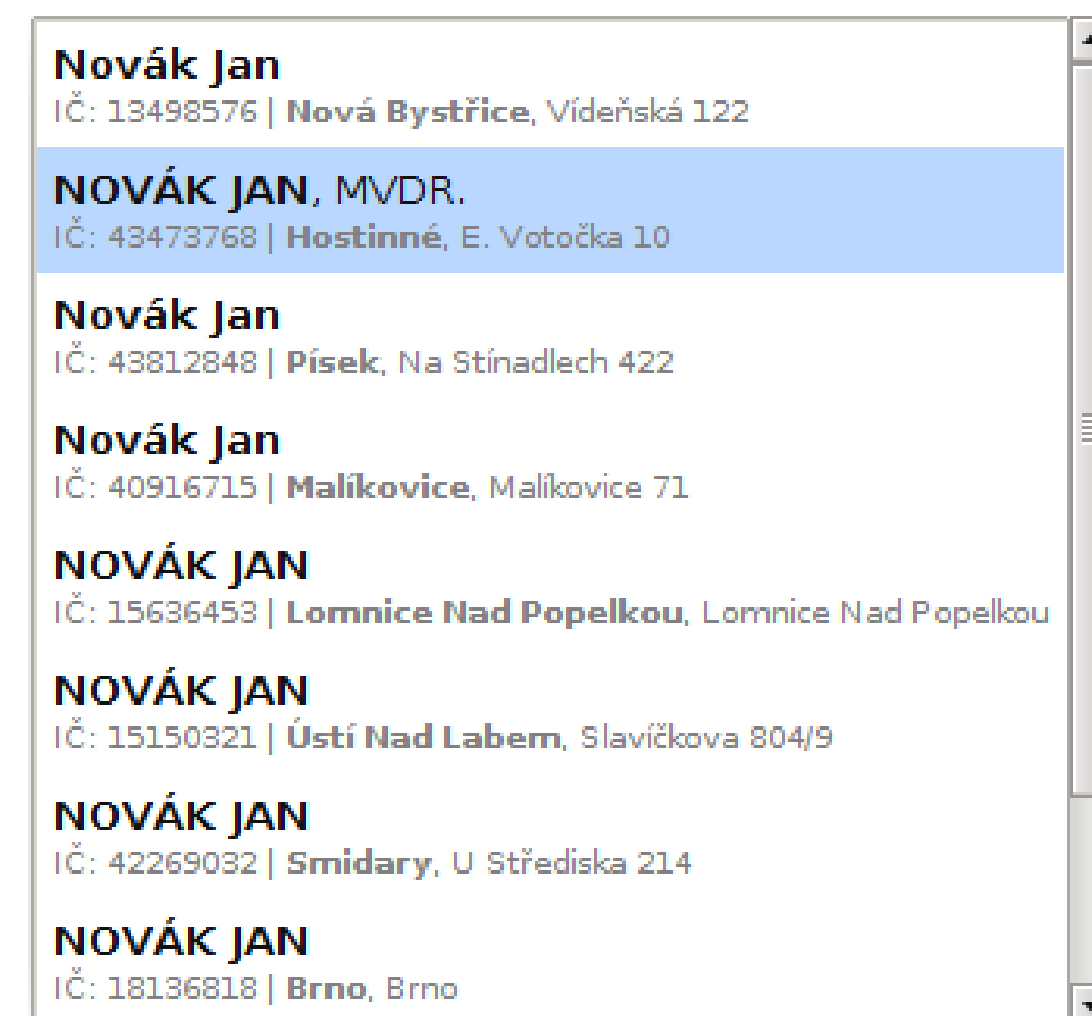
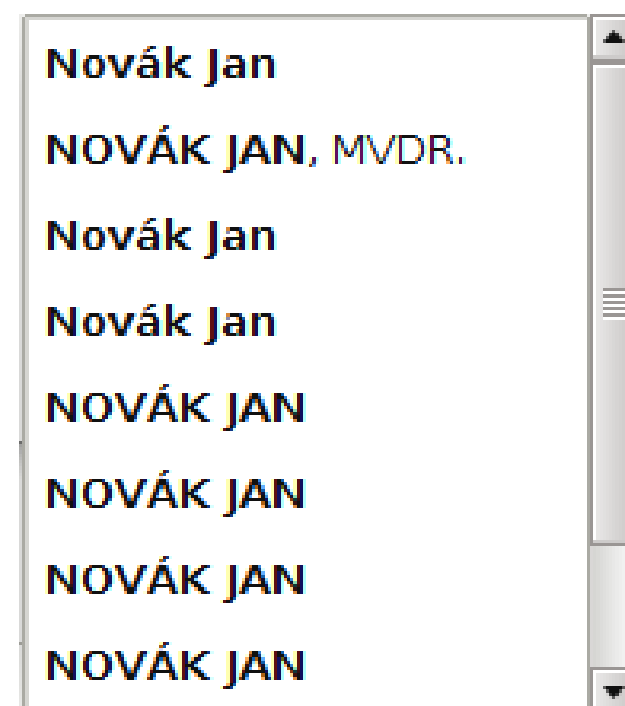
# Současnost

- Přepřarování importů z Excelu
- Uživatelské XSLT transformace
- Zrychlování v kódu i v databázi
- Technologické aktualizace (Java, PostgreSQL)
- Automatizované testování REST API



# Odbočka: Developers Fridays

- Vylepšení našeptávače firem v GUI
- Podpora drag&drop v komponentě pro výběr sloupců
- Uživatelské XSLT transformace



# Odbočka: Integrovatelnost

- Changes API
- Web Hooks
- Uživatelská tlačítka
- Uživatelské XSLT transformace
- Externí integrační aplikace (vlastní PHP appka, 3rd party aplikace)

# Odbočka: DB optimalizace

- Indexy jsou základ
- Nejlepší dotaz = žádný dotaz (kešování dat, lepší algoritmizace)
- Aktualizace verzí PGSQL (9 je výrazně rychlejší než 8)
- Autovacuum (potíže s XID v cloudu)

# Budoucnost

- Anglické API
  - některá vylepšení i do stávajícího API
  - využití JSON typů
- Uživatelská pole
- Rate-limiting API
- Nový webový front-end



# Ochutnávka nového API

```
"faktura-vydana": [  
  {  
    "id": "7",  
    "lastUpdate": "2017-03-31T13:03:42.448+02:00",  
    "kod": "VF1-0004/2017",  
    "stavUhrK": "stavUhr.uhrazeno",  
    "stavUhrK@showAs": "Uhrazeno",  
    "datVyst": "2017-02-05+01:00",  
    "datSplat": "2017-02-19+01:00",  
    "sumCelkem": "108.0",  
    "sumZalohy": "0.0",  
    "sumZalohyMen": "0.0",  
    "sumCelkemMen": "0.0",  
    "zbyvaUhraditMen": "0.0",  
    "zbyvaUhradit": "0.0",  
    "mena": "code:CZK",  
    "mena@showAs": "CZK: Česká koruna",  
    "mena@ref": "/c/test1/mena/31.json",  
    "firma": "",  
    "polozkyFaktury": [  
      {  
        "id": "10",  
        "lastUpdate": "2017-03-31T13:03:42.467+02:00",  
        "kod": "",  
        "nazev": "test",  
        "datVyst": "2017-02-05+01:00",
```

```
"invoice-issued": [  
  {  
    "id": 7,  
    "lastUpdate": "2017-03-31T13:03:42.448+02:00",  
    "code": "VF1-0004/2017",  
    "settledStatusK": "settledStatus.settled",  
    "settledStatusK@showAs": "Uhrazeno",  
    "issueDate": "2017-02-05+01:00",  
    "dueDate": "2017-02-19+01:00",  
    "sumTotal": 108,  
    "sumAdvance": 0,  
    "sumAdvanceCurr": 0,  
    "sumTotalCurr": 0,  
    "currency": "code:CZK",  
    "currency@showAs": "CZK: Česká koruna",  
    "currency@ref": "/cx/test1/api/currency/31.json",  
    "company": "",  
    "invoiceItems": [  
      {  
        "id": 10,  
        "lastUpdate": "2017-03-31T13:03:42.467+02:00",  
        "code": "",  
        "name": "test",  
        "issueDate": "2017-02-05+01:00",  
        "priceList": "",  
        "unitQuantity": 1,  
        "sumTotal": 108.
```

# Nejbližší milníky

- 2017.2 - červen 2017
  - **vylepšení přehledů** o proměnné a možnost zobrazení uživatelského dotazu tabulkově
  - **uživatelské XSLT transformace**
  - **zrychlení**: prodejní kasa, uzávěrka účetního období, reporty, DB optimalizace (indexy)
- 2017.3 - říjen 2017
  - technologické aktualizace: **PostgreSQL 9.3**, podpora **Java 9**, příprava na ukončení Java 7
  - výkaz cash-flow
  - zlepšení podpory vysokých rozlišení (4k)



**Účetní online software**  
Jednoduše, bezpečně, chytře.

Děkuji za pozornost!

roman.novacek@flexibee.eu