Používání programu J-Testy

Školení bezpečnostních techniků společnosti ČEZ
před nasazením programu J-Testy

Jaroslav Kačer
jaroslav@kacer.biz

Elektrárna Tušimice
2005-05-19

Účel programu

- Periodické zkoušení pracovníků z různých oborů jejich pracovní činnosti
- Povinnost dána Zákoníkem práce
- J-Testy: Jednotný způsob, jak této povinnosti dostát s minimálními nároky na čas a úsilí zaměstnanců v rámci celé organizace
  - *Efektivnost:* Snadno a rychle k požadovanému výsledku
  - *Standardizace:* Všude stejné postupy a stejná data

Základní charakteristiky

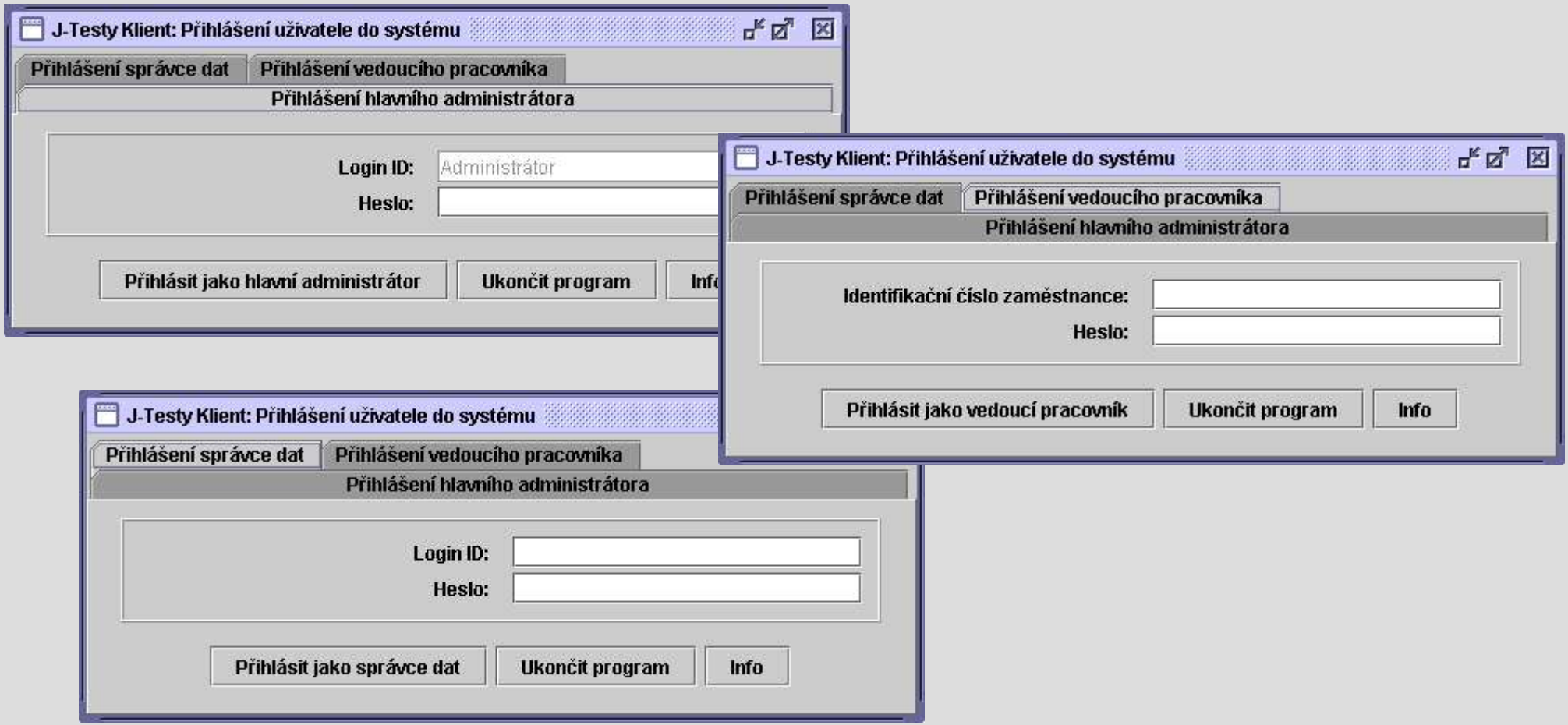
- Distribuovaný systém Klient/Server
  - Data uživatelům dostupná odkudkoliv
  - Centrální datový sklad – Server
  - Spojení počítačovou sítí:
    - Typicky LAN
    - Lze odkudkoliv přes TCP/IP
- Napsáno v jazyce Java
  - “Napiš jednou, používej všude”
  - Přenositelnost 100% – jakýkoliv hardware a operační systém
  - Vyžadováno JRE – dostupné zdarma pro Windows, Linux, *BSD, Solaris, OS/2, eCS, ...

Uživatelé (1/2)

- Tři druhy uživatelů:
  - Hlavní administrátor
    - Spravuje ostatní uživatele
    - Pouze jeden v systému
    - Nejvyšší autorita
  - Správci dat
    - Připravují testové otázky a testy
    - Zadávají testy zkoušeným
  - Pracovníci identifikovaní osobním číslem
    - Existuje hierarchická stromová struktura generovaná vztahem nadřízený-podřízený
    - Pracovník má přístup ke statistikám všech svých podřízených (i nepřímých)

Uživatelé (2/2)

- Před použitím programu je třeba se přihlásit jménem a heslem

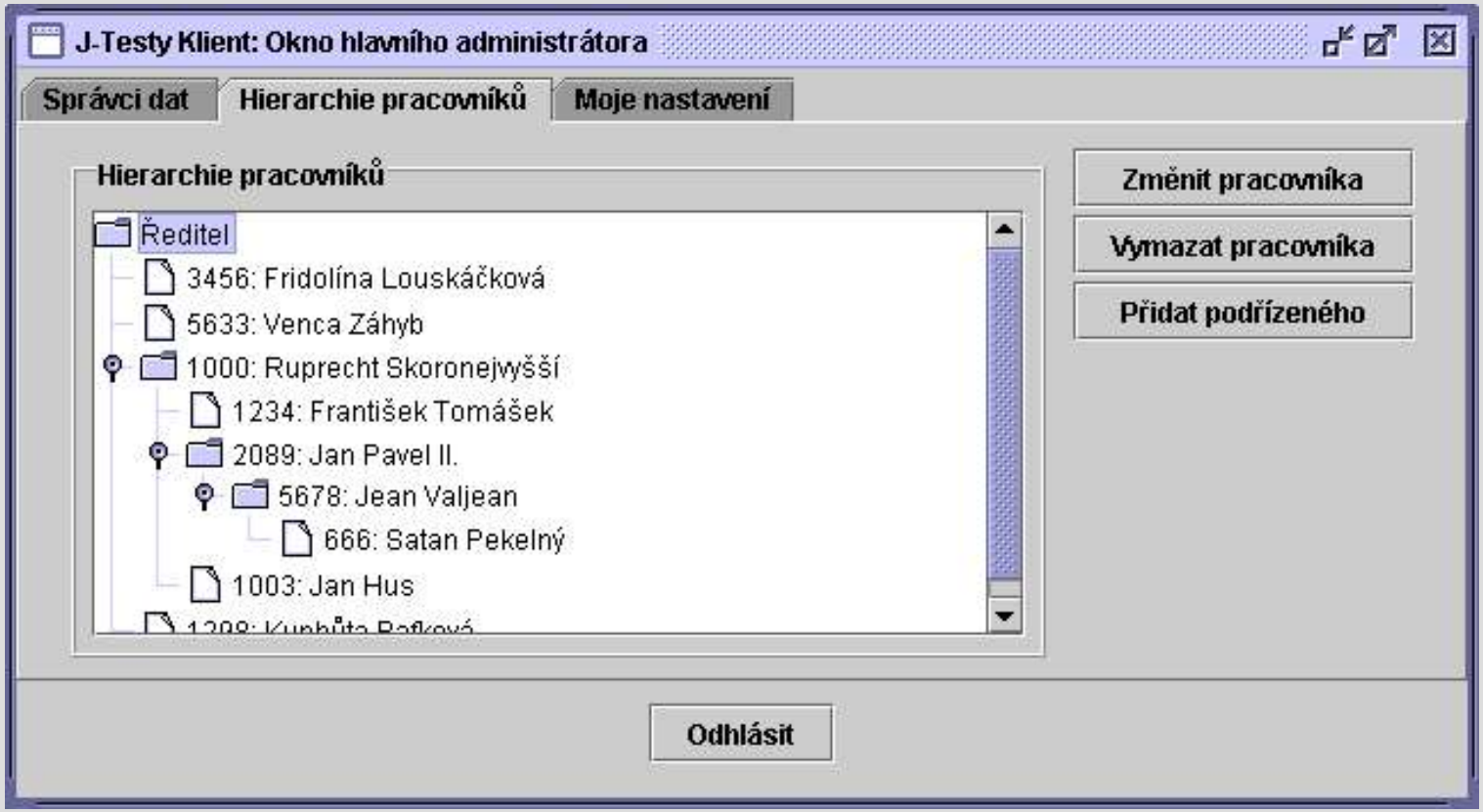


Administrátor: Tvorba seznamu správců dat

- Pouze administrátor může přidávat, ubírat a modifikovat správce dat
- Neexistuje hierarchie, správci si jsou rovnocenni

Administrátor: Tvorba hierarchie pracovníků

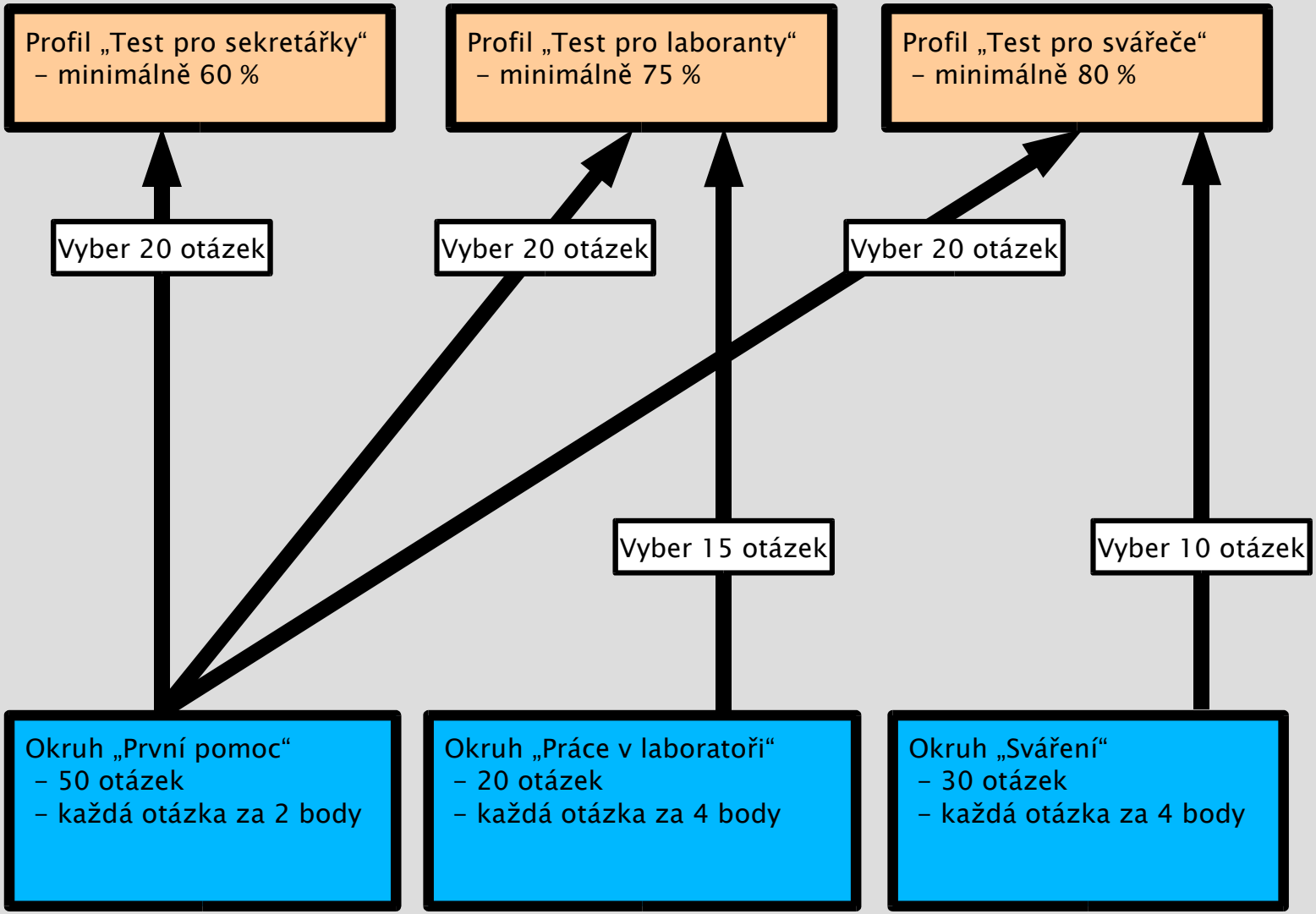
- Pouze administrátor může definovat hierarchii pracovníků, přidávat, ubírat a modifikovat je



Příprava testů (1/5)

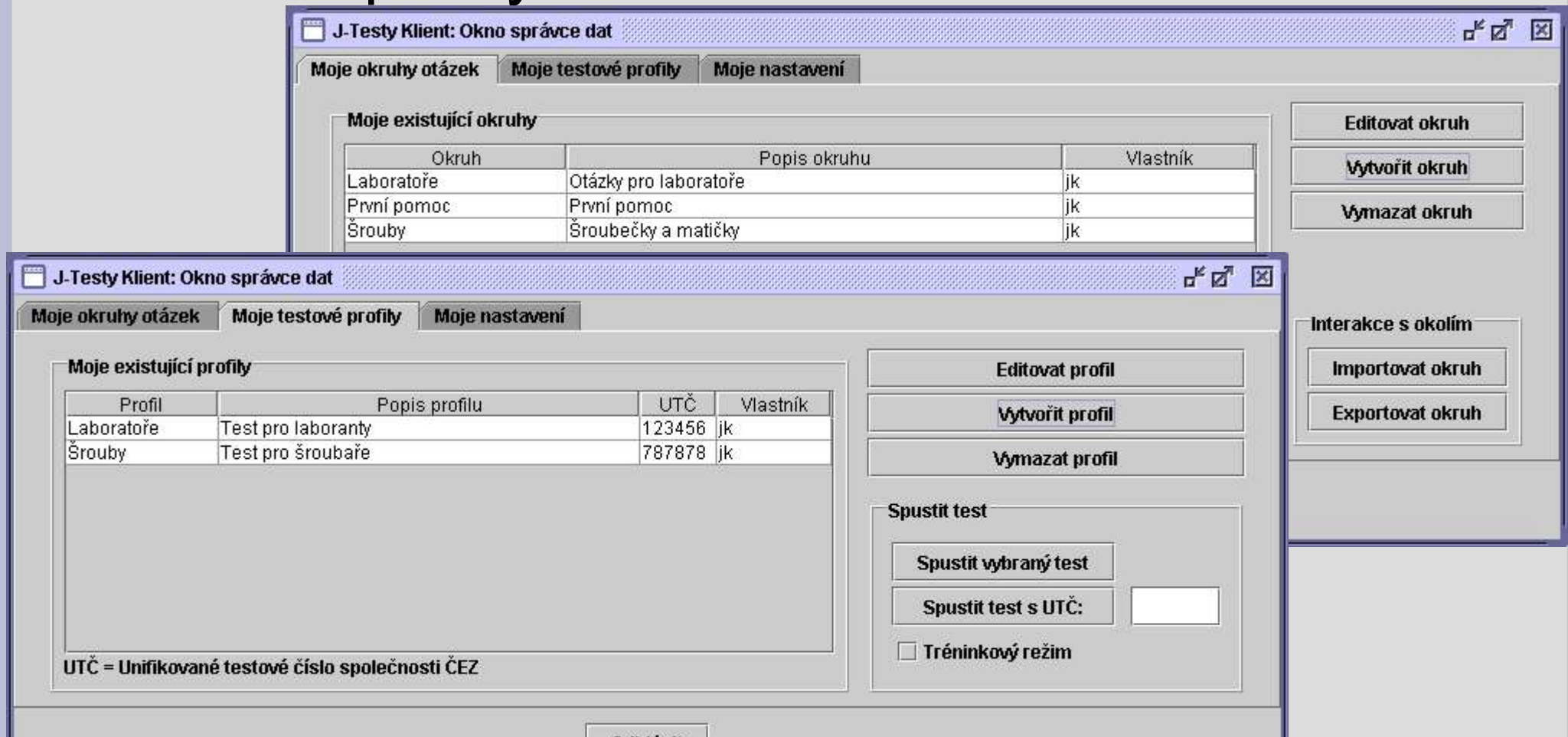
- Dvě úrovně:
  - Okruhy otázek
    - Obsahují otázky ke stejnému tématu, např. “První pomoc” anebo “Práce v laboratořích”
    - Jeden okruh může být použit v několika profilech
  - Testové profily
    - Mix okruhů pro test určité kategorie zaměstnanců
    - Skládá se z několika okruhů otázek, pro každý okruh je dán počet otázek na výběr
    - Dána minimální procentuální úspěšnost
- Každá otázka má text otázky, texty odpovědí (3-5), kombinaci správných odpovědí (1-5), volitelně obrázek a časový limit

Příprava testů (2/5)



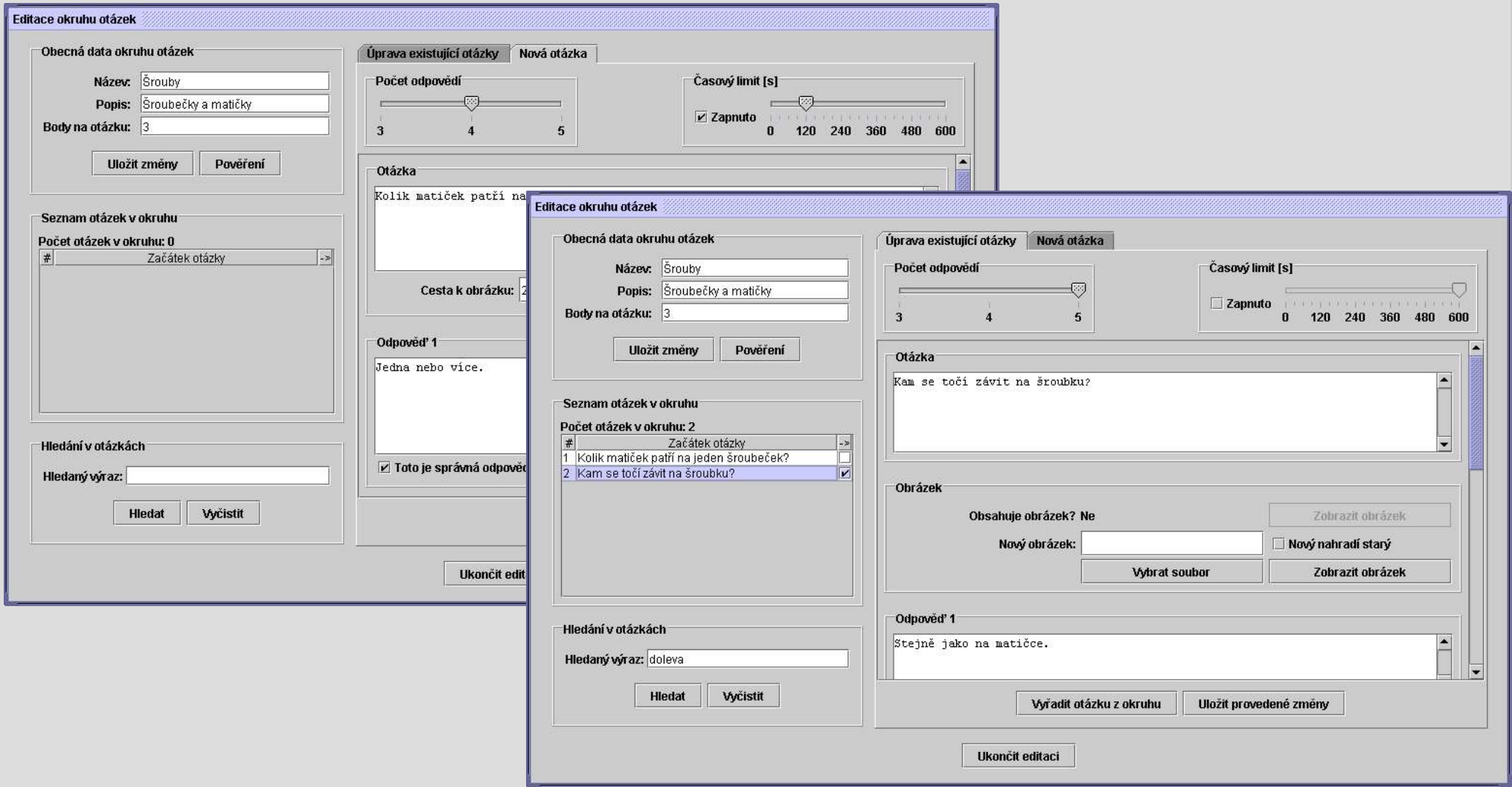
Příprava testů (3/5)

- Správce dat spravuje okruhy otázek a testové profily



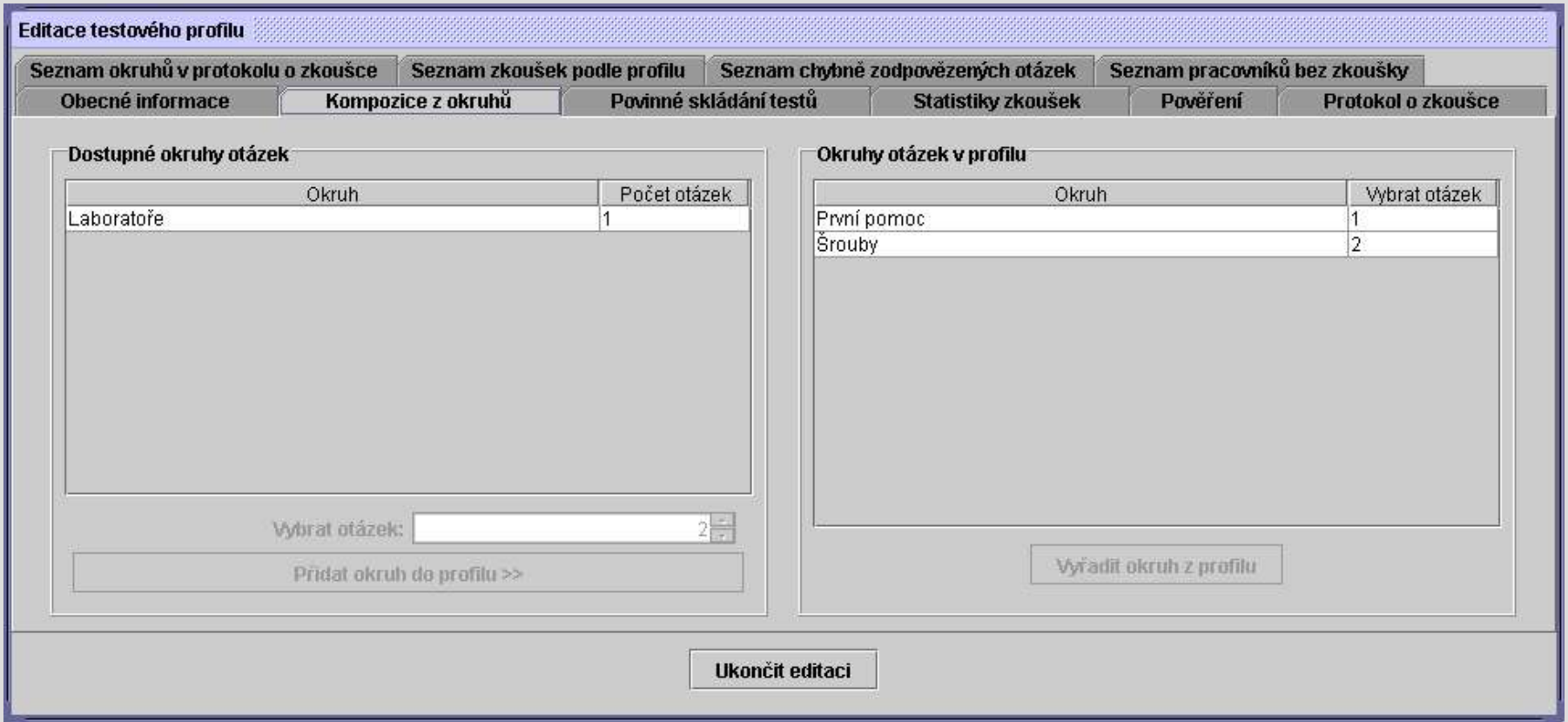
Příprava testů (4/5)

- Přidávání a editace otázek v okruhu



Příprava testů (5/5)

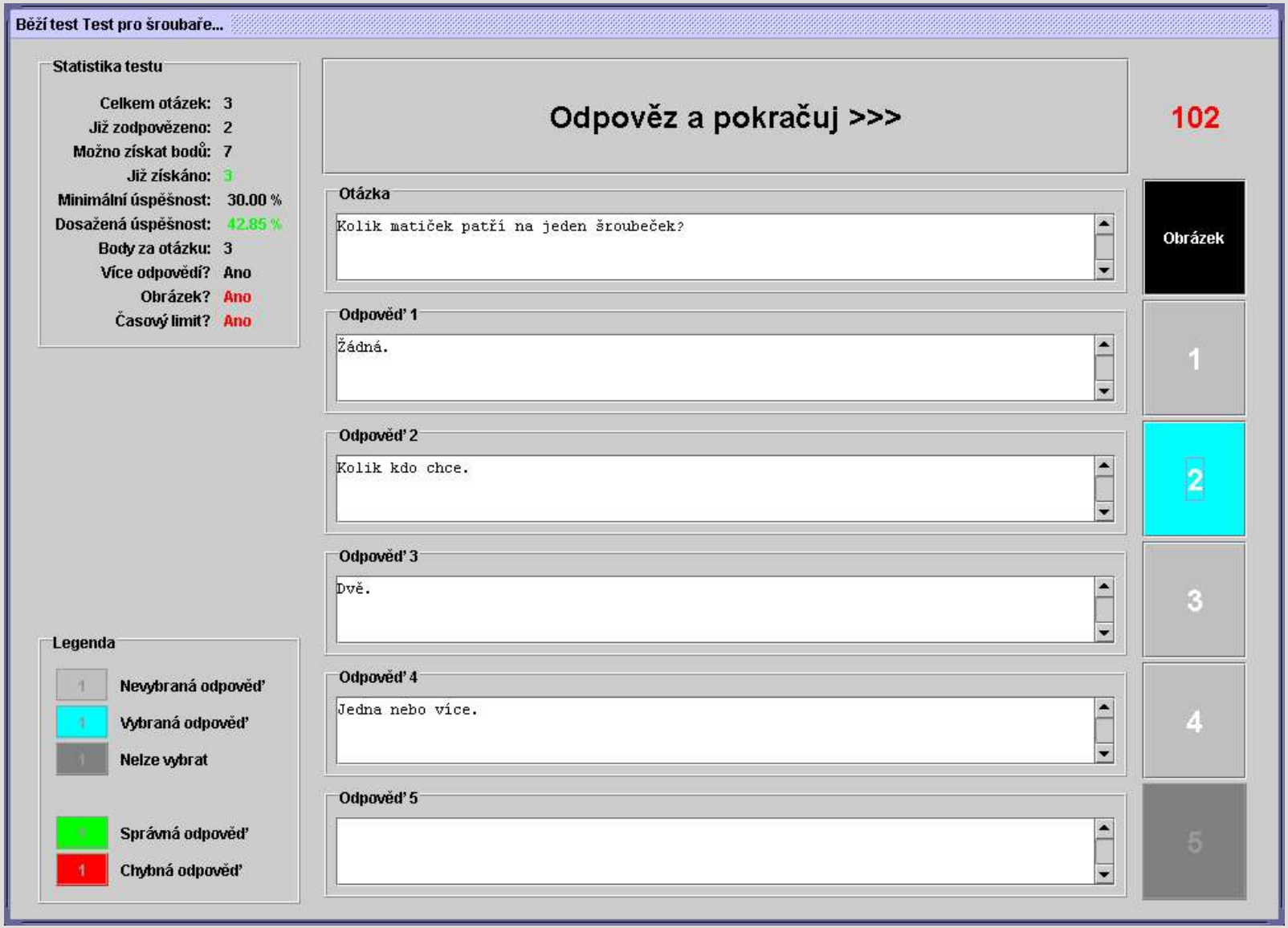
- Po vytvoření testového profilu je třeba specifikovat, ze kterých okruhů se budou čerpat otázky



Skládání testů (1/2)

- Správce dat vybere testový profil a spustí test
- Alternativně lze zadat UTČ profilu a spustit test podle něj
  - UTČ = unifikované testové číslo
- Možnost tréninkového režimu bez uložení výsledků testu
- Na závěr vygenerován protokol o zkoušce

Skládání testů (2/2)



Tiskové výstupy (1/2)

- Tiskové sestavy:
  - Protokol o zkoušce
  - Výpis chybně zodpovězených otázek
  - Seznam provedených zkoušek
  - Seznam “absentérů”, kteří nesložili zkoušku podle daného profilu v daném časovém intervalu
- Výstupy:
  - Tiskárna
  - PDF – Adobe Acrobat, Ghost View, ...
  - XLS – MS Excel
  - HTML – Internet Explorer, Mozilla, Opera, ...
  - CSV
  - ...

Tiskové výstupy (2/2)

Tisková sestava Protokol o zkoušce

ČEZ, a. s.
Název organizační jednotky

Protokol o ověření znalostí

1. Z předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
2. Z místních provozních předpisů, provozních instrukcí a další pracovní dokumentace

Zaměstnanec: **Berta Zkumavková**
Identifikační číslo: 123
Datum zkoušky: 14. 05. 2005
Profil: Test pro laboranty
U.T.Č. profilu: 123456

Zaměstnanec absolvoval test s úspěšností 66.66 % a s celkovým hodnocením

Neprospěl(a).

Zkušební profil Test pro laboranty je složený z těchto okruhů:

Otázky pro laboratoře
První pomoc

Strana 1 z 1

Adobe Reader - [Tisk.PDF]

ČEZ, a. s.
Název organizační jednotky

Protokol o ověření znalostí

1. Z předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
2. Z místních provozních předpisů, provozních instrukcí a další pracovní dokumentace

Zaměstnanec: **Berta Zkumavková**

D:\Users\Duck\Screenshots\Tisk.HTML - Microsoft Internet Explorer

ČEZ, a. s.
Název organizační jednotky

Protokol o ověření znalostí

1. Z předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
2. Z místních provozních předpisů, provozních instrukcí a další pracovní dokumentace

Zaměstnanec: **Berta Zkumavková**
Identifikační číslo: 123
Datum zkoušky: 14. 05. 2005
Profil: Test pro laboranty
U.T.Č. profilu: 123456

Zaměstnanec absolvoval test s úspěšností 66.66 % a s celkovým hodnocením

Neprospěl(a).

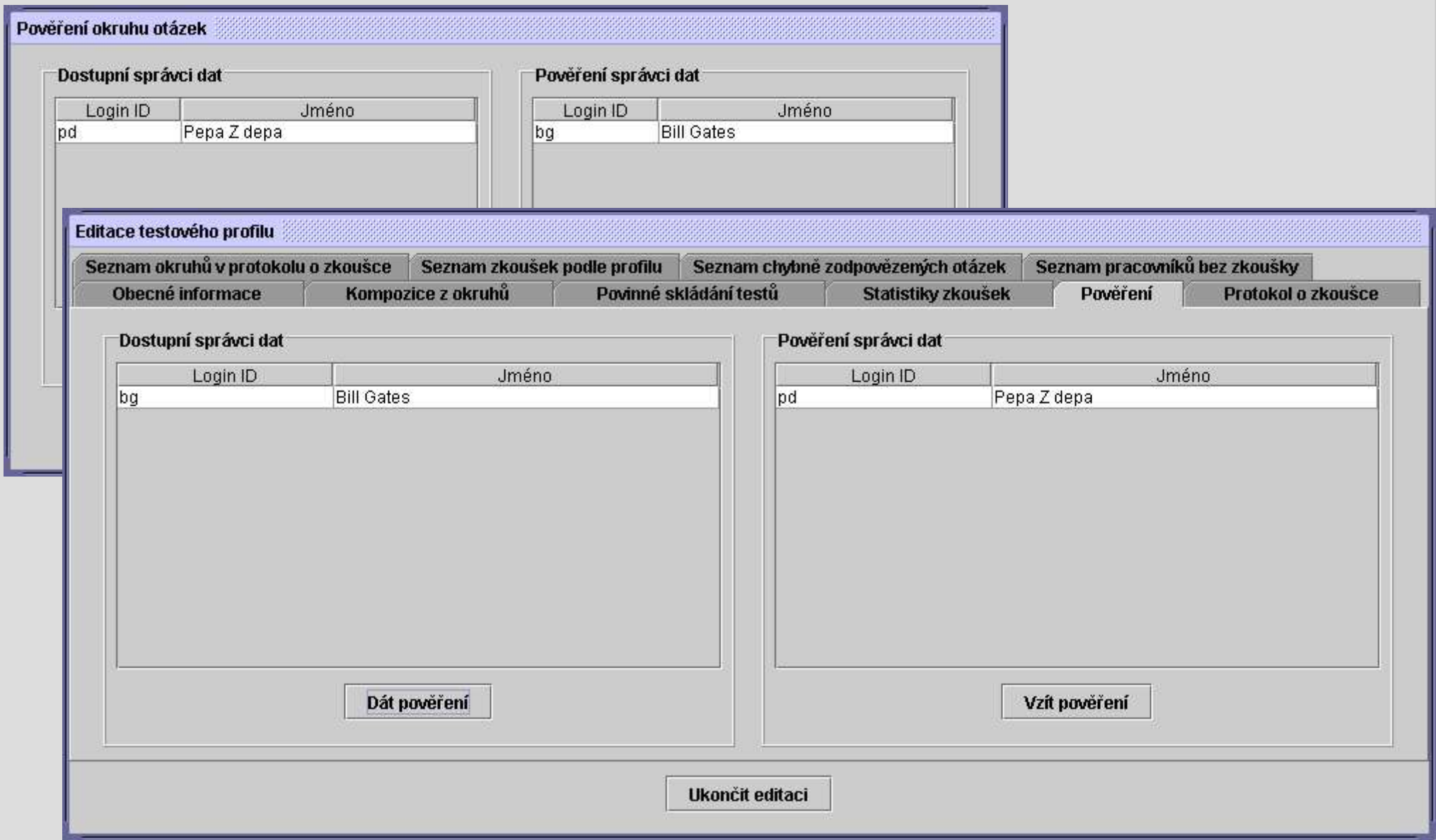
Zkušební profil Test pro laboranty je složený z těchto okruhů:

Otázky pro laboratoře

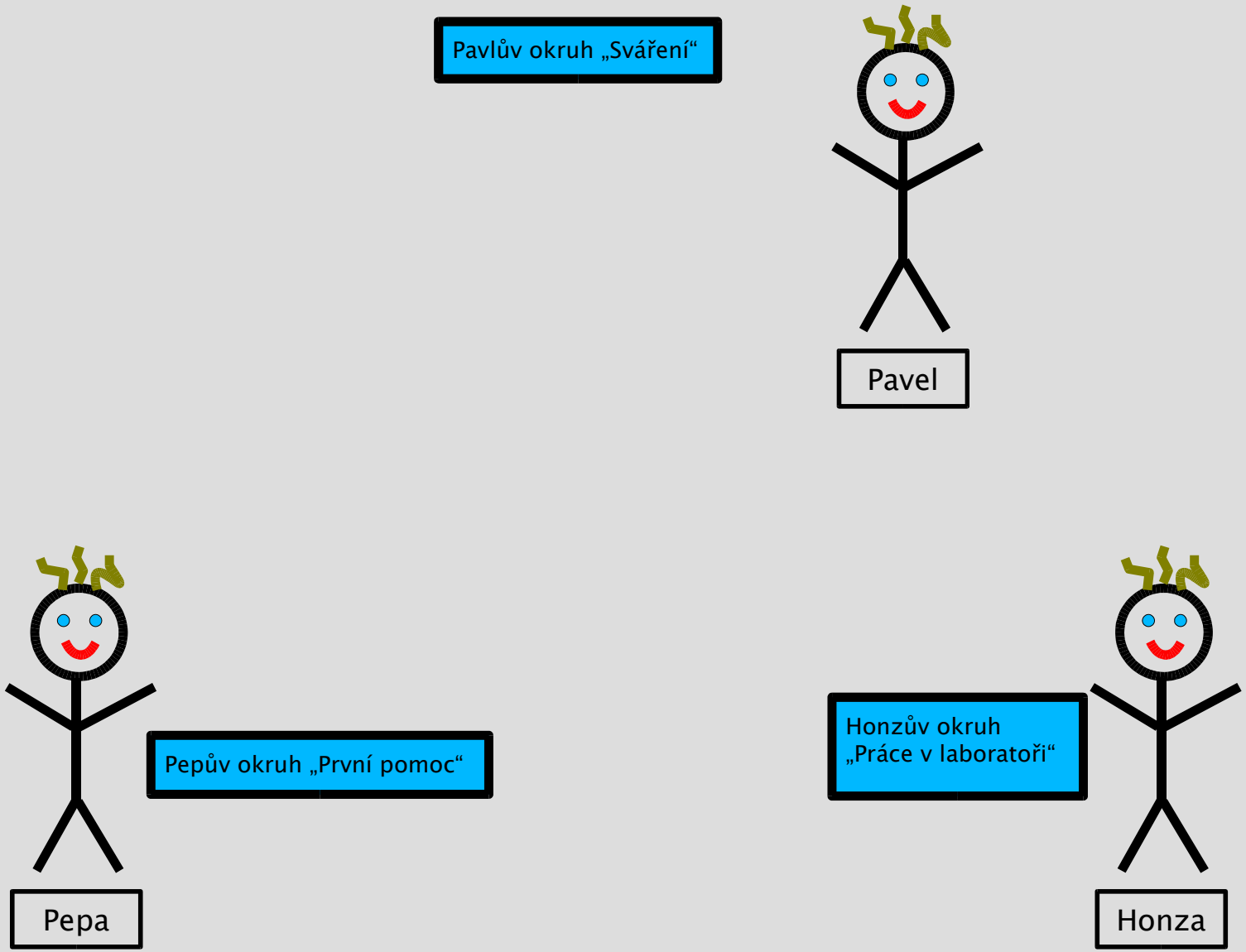
Sdílení dat mezi uživateli (1/7)

- Správce dat může dát oprávnění dalším správcům k použití svých okruhů otázek a profilů
- Oprávnění k použití
  - Okruhy: Okruh lze zahrnout do profilu
  - Profily: Lze spustit test, je přístup ke statistikám zkoušek, ...
- Každý okruh a profil má svého vlastníka
- Oprávnění uživatelé mohou provádět nedestruktivní operace
- Ostatní daný okruh/profil vůbec nevidí

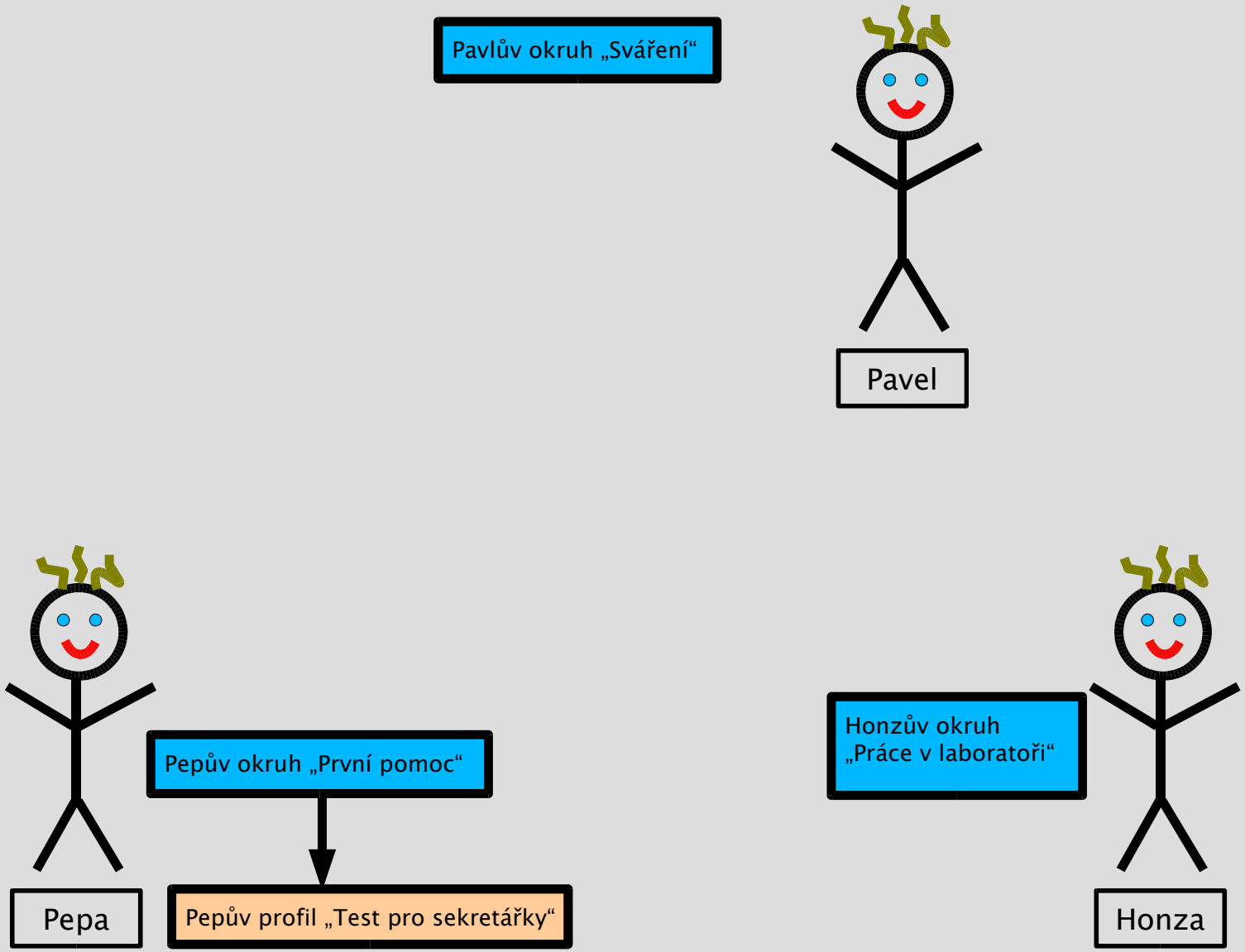
Sdílení dat mezi uživateli (2/7)



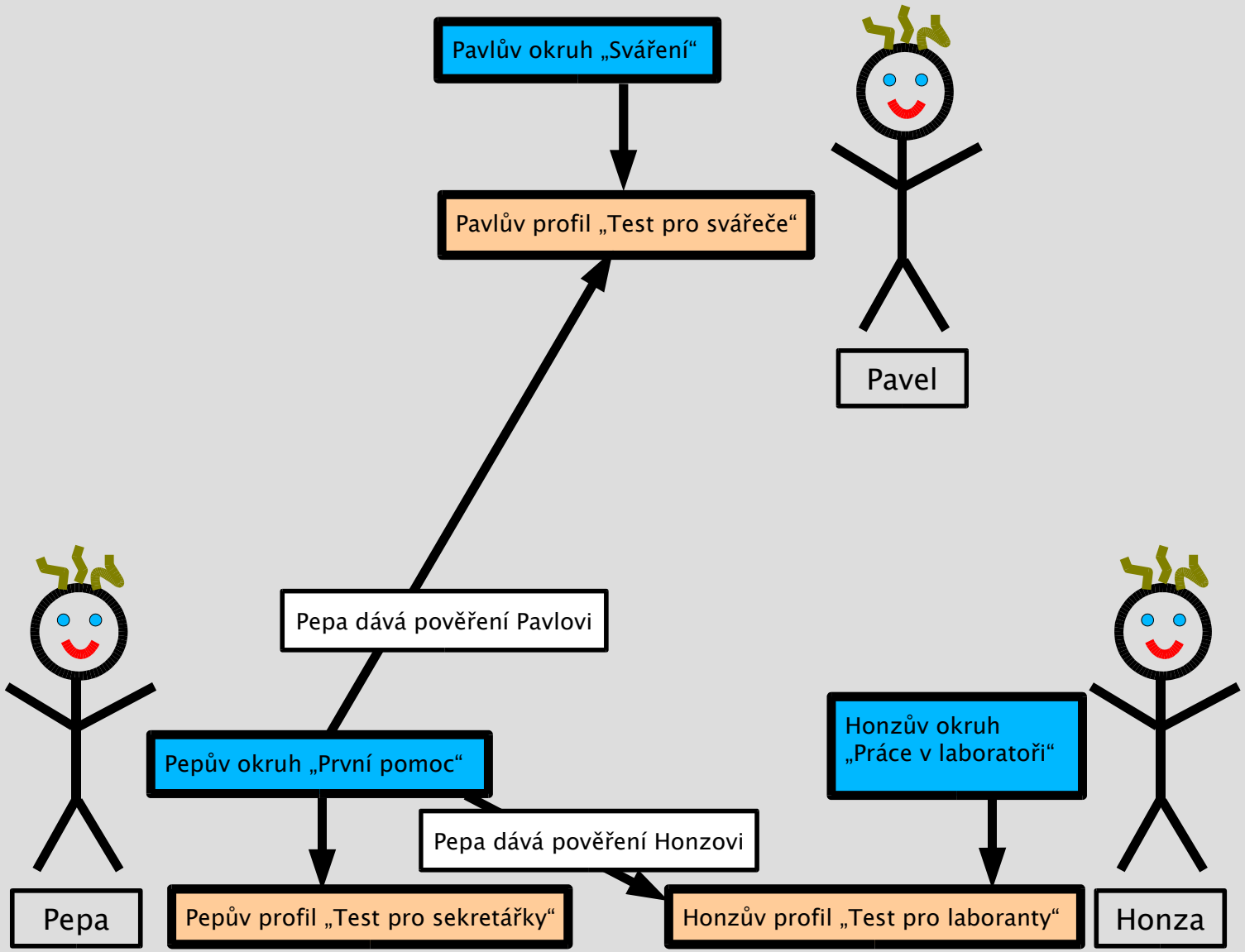
Sdílení dat mezi uživateli (3/7)
Krok 1



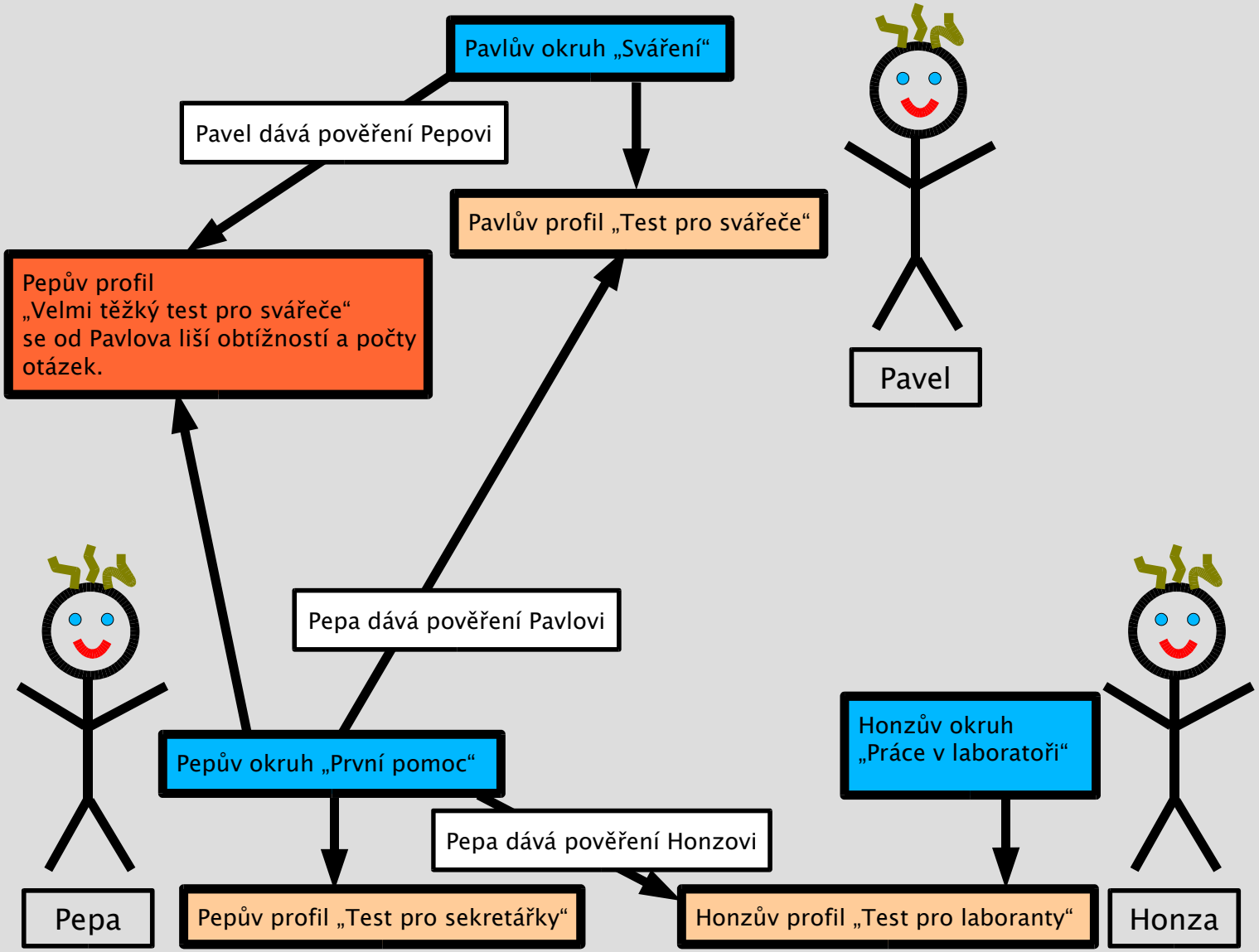
Sdílení dat mezi uživateli (4/7)
Krok 2



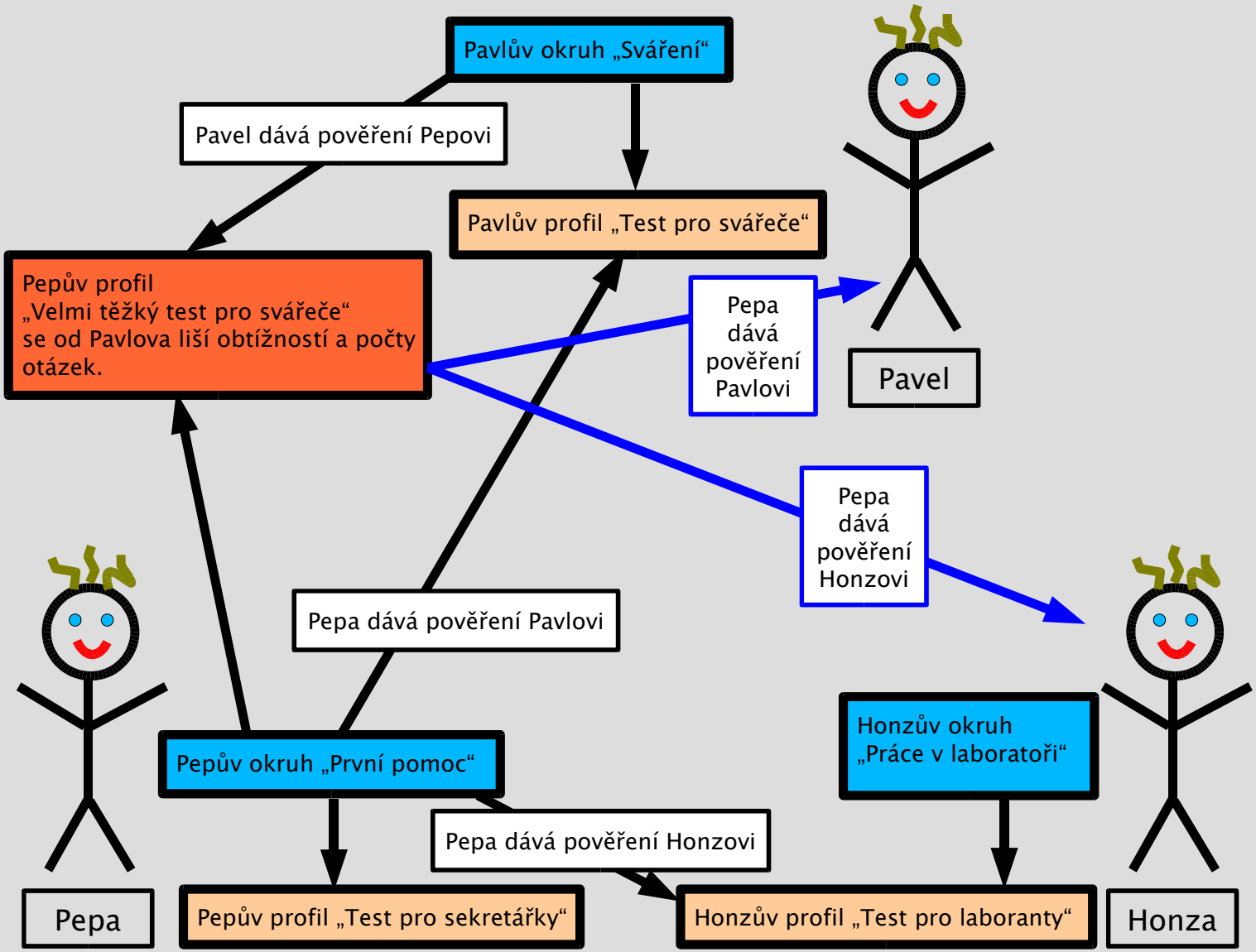
Sdílení dat mezi uživateli (5/7)
Krok 3



Sdílení dat mezi uživateli (6/7)
Krok 4



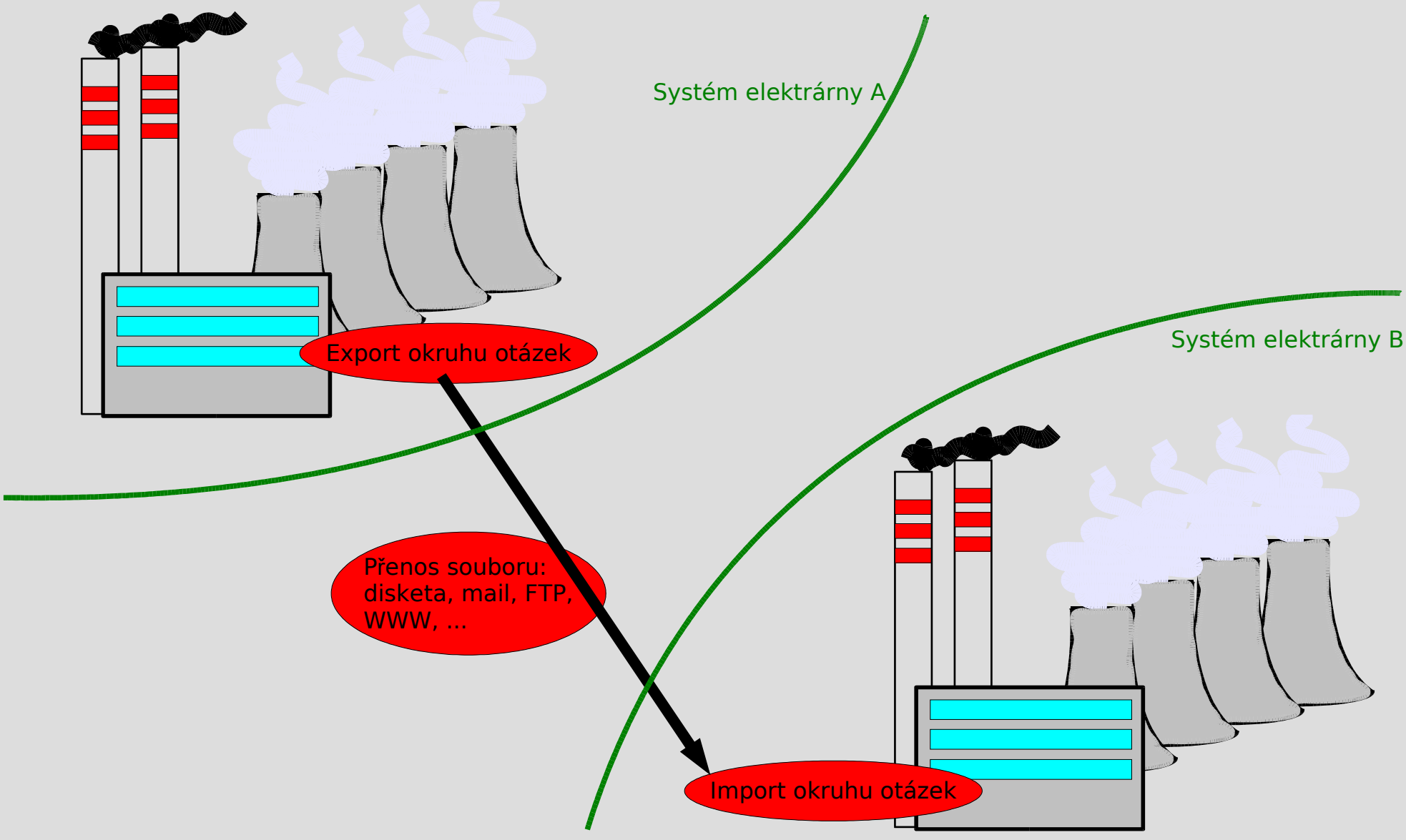
Sdílení dat mezi uživateli (7/7)
Krok 5



Sdílení dat mezi systémy (1/2)

- Okruhy otázek lze přenášet i mezi jednotlivými systémy
  - Správce dat na zdrojovém systému exportuje okruh
  - Exportovaný okruh je přenesen do počítače správce na cílovém systému mailem, disketou, přes FTP, ...
  - Správce na cílovém systému importuje okruh a stává se jeho vlastníkem
  - Oba dva okruhy jsou od této chvíle na sobě navzájem nezávislé

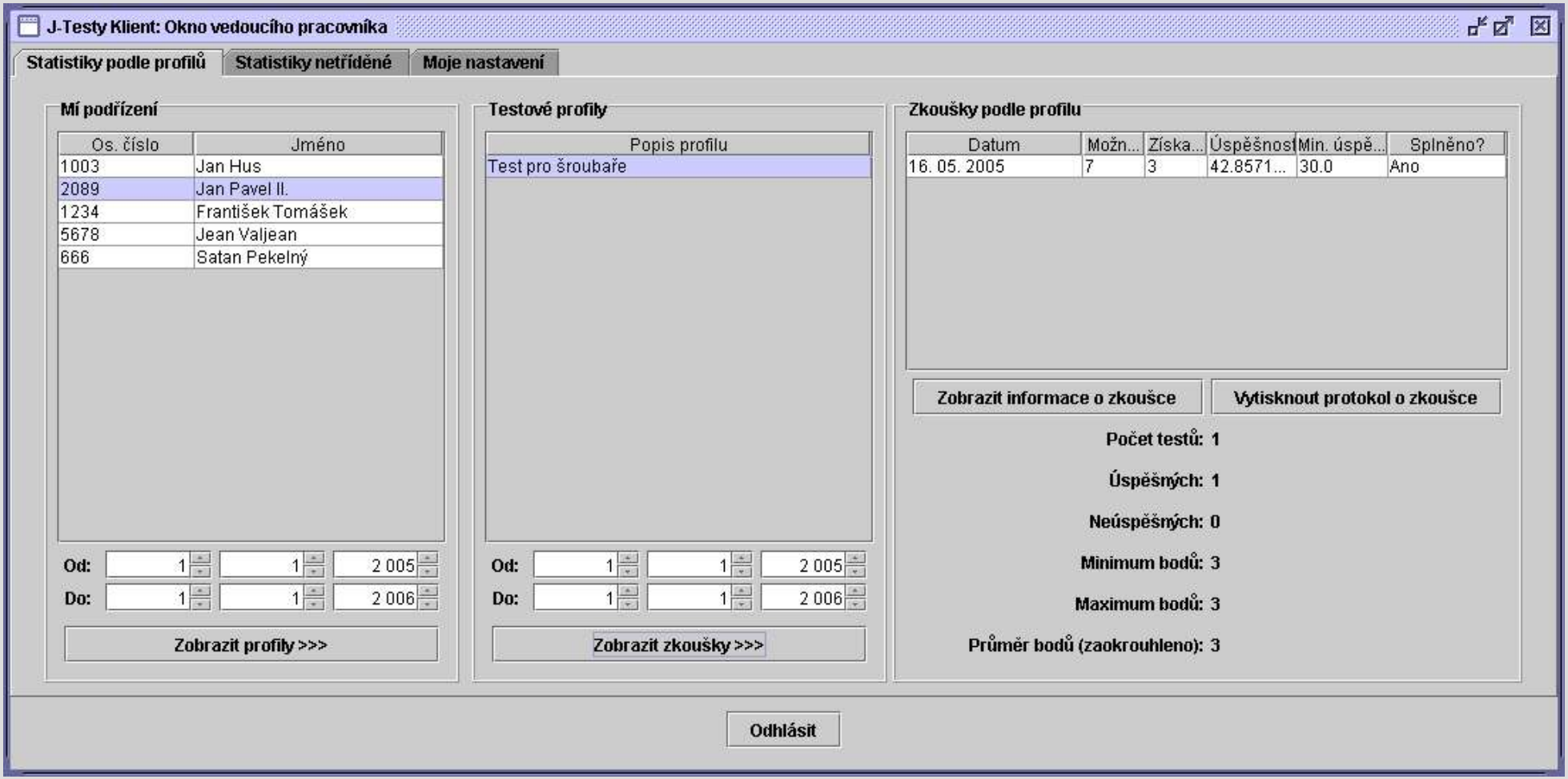
Sdílení dat mezi systémy (2/2)



Možnosti vedoucích pracovníků (1/2)

- Vedoucí pracovník = Pracovník identifikovaný osobním číslem, který má podřízené
- Přístup k výsledkům všech zkoušek všech podřízených (i nepřímých)
- Lze filtrovat podle data a dále podle testových profilů

Možnosti vedoucích pracovníků (2/2)



Pomocný software (1/2)

- Konvertor z formátu Testy, WinTesty 2.0/2.1 TOT do čistého textu
  - Dále přenesení přes schránku do editoru okruhů
  - Konzolová aplikace pracující v dávkovém režimu
- Konvertor datových skladů
  - Pouze pokud bude třeba
  - Při případném upgradu softwaru bude třeba konvertovat datový sklad do nového formátu
  - Java aplikace

Pomocný software (2/2)

```
DOS Session (Window)
DOS      Ctrl+Esc = Window List                    Type HELP = help
D:\TEMP\KONVERZE>tot2txt -tot laborky.tot -txt laborky.txt

Konvertor formátu TOT do čistého textu v. 1.0.0 pro DOS.
Copyright (C) 2005 Kačer.BIZ.
Doplněk programu J-Testy, ČEZ Edition.
Pro více informací navštivte stránky:
   - http://www.kacer.biz/cs/tot2txt/
   - http://www.kacer.biz/cs/j-testy/

Probíhá konverze z TOT souboru "laborky.tot" do TXT souboru "laborky.txt"...
*********************************************************************
Konverze byla úspešně dokončena.
Bylo zkonvertováno 71 otázek.
Výsledný textový soubor je v kódování Windows 1250.

D:\TEMP\KONVERZE>
```

Instalace

- Dva typy instalace
  - Z CD jako MSI balíček
    - Pouze pro Windows
    - Automaticky po vložení CD
    - MSI = Microsoft Installer
  - Z Internetu technologií Java Web Start
    - Již musí být nainstalováno JRE
    - Přístup je zaheslovaný, nutno znát uživatelské jméno a heslo
    - http://www.kacer.biz/cs/j-testy/install/cez/
- Při prvním spuštění je třeba provést triviální konfiguraci

Dokumentace a podpora

- Dokumentace
  - Volně dostupná na CD i na Internetu
  - Formáty: (X)HTML, RTF, PDF, Windows Help
  - http://www.kacer.biz/cs/j-testy – sekce Dokumentace
- Podpora
  - Telefon: +420.723.914.123
  - E-mail: info@kacer.biz
  - Zdarma pro všechny zaměstnance ČEZ, a. s.

Shrnutí – Hlavní výhody

- Platformová nezávislost
- Simultánní přístup množství uživatelů
- Lze pracovat odkudkoliv
- Žádný databázový ani WWW server
- Snadná instalace
- Intuitivní grafické uživatelské prostředí, konzistentní napříč všemi platformami
- Sdílení dat na základě pověření

Vaše otázky