

Návrh a implementace systému správy majetku a cafeterie

Bc. Ondřej Hrabal

České vysoké učení technické v Praze

Vedoucí práce: Ing. et Ing. Marek Polčák



Zadání práce

Cílem práce je navrhnout a implementovat řešení pro správu majetku a cafeterie pro společnost Quanti s.r.o.

- Provést **rešerše stávajících systémů**, které v sobě integrují správu majetku a systémů, které fungují na principu cafeterie.
- Na základě získaných informací **navrhnout řešení**, které v sobě obě tyto funkce spojí v jeden celek.
- Seznámit se s platformou **Java EE**, konkrétně s frameworkem **Grails** a jazykem **Hibernate**.
- Navržené řešení **implementovat** pomocí výše zmíněných technologií.

Co je to cafeterie?

System správy majetku

System správy majetku slouží k elektronické evidenci a údržbě technických aktiv společnosti.

Cafeteria systém

Cafeteria systém umožňuje zaměstnancům „nakupovat“ konkrétní benefity podle svých potřeb.

Rešeršované systémy správy majetku

- CalemEAM Enterprise a Community Edition
- Inventory Manager

Rešeršované cafeteria systémy

- Benefit Café - outsourcingované řešení
- Target 2100 s modulem Cafeteria

V čem je cafeterie specifická?

Typy produktů

- Nákup
 - s fixní cenou za kus
 - s procentuální cenou za kus
- Rezervace
 - s fixní cenou za jednotku času

Business process objednávání

Schvalování objednávek administrátorem systému. Pravomoce:

- Potvrdit objednávku
- Změnit objednávku
- Zrušit objednávku

V čem je cafeterie specifická?

Business process objednávání

Po administrátorově editaci objednávky smí nakupující

- souhlasit s provedenými změnami nebo
- stornovat objednávku.

Další

- Použití LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) pro přístup k datům na centrálním adresářovém serveru.
- QR kódy k inventarizaci majetku.

Použité technologie a nástroje

- Grails Framework (Spring MVC, Hibernate)
- Spring Security
- jQuery, jQuery UI
- Blueprint
- jqGrid
- Fancybox

Quanti

Vítejte [Nabídka](#) Košík Historie

Nabídka

- [Nákup](#)
- [Kancelářské potřeby](#)
- [Stravenky](#)
- + [Rezervace](#)

Výpůjčka auta	Škoda Superb	Stravenky
7500 Kč	2500 Kč	0 Kč
Komentář Nakoupit	Komentář Nakoupit	Komentář Nakoupit
Služební auto Quanti	Druhé služební auto Quanti	Stravenky na jídlo a pití

The screenshot displays the Quanti web application interface. The main navigation bar includes: **Vítejte**, **Nabídka**, **Košík**, **Historie**, **Kategorie**, **Položky**, **Uživatelé**, and **Statistiky**. The current page is titled "Seznam rezervovacích položek" (List of reservation items) under the "Nákup" (Purchase) section.

The main content area shows a table titled "Seznam instancí jednotlivých rezervací" (List of individual reservation instances). The table has the following columns: **Název** (Name), **Datum nákupu** (Purchase date), **Popis** (Description), **Počet** (Quantity), **Kategorie** (Category), **Cena nákupu** (Purchase price), and **Cena uživatele** (User price). The table contains several rows, with the "Grails kniha" row highlighted in yellow.

Název	Datum nákupu	Popis	Počet	Kategorie	Cena nákupu	Cena uživatele
Audi A6 Quanto	2012-04-11 15:52	Služební auto Qua	10	Auto	400000	10000
Škoda Superb	2012-04-11 15:52	Druhé služební au	10	Auto	200000	5000
PHP kniha	2012-04-11 15:52	Kniha PHP	10	Auto	4000	100
Grails kniha	2012-04-11 15:52	Kniha Grails	10	Auto	2000	50
Rezervace kance	2012-04-11 15:52	Kniha PHP	10	Kancelář	4000	100
Rezervace zasec	2012-04-11 15:52	Kniha Grails	10	Kancelář	2000	50

On the right side, the "Editace záznamu" (Edit record) form is open, showing the following fields:

- Název: Grails kniha
- Datum nákupu: 2012-04-11 15:52:34
- Popis: Kniha Grails
- Počet: 10
- Obrázek: Choose File (No file chosen)
- Kategorie: Auto
- Cena nákupu: 2000
- Cena uživatele: 50
- Cena manažera: 25
- Cena osobní: 75
- Reálná cena: 37
- QR Kód:
- Viditelnost:
- Vyřazenost:
- Pouze manažeri:
- Uložit do historie:
- Vytisknout QR Kód:

At the bottom of the edit form, there are navigation buttons: "Uložit" (Save) and "Storno" (Cancel).

Quanti Účet: 0 Kč | Přihlášen jako: Bc. Ondřej Hrabal | Role: Administrátor | [Odhlásit](#)

[Košík](#)

Vítejte [Nabídka](#) [Košík](#) [Historie](#) [Kategorie](#) [Položky](#) [Uživatelé](#) [Statistiky](#)

Seznam kategorií položek

Jméno kategorie	Viditelnost	Vyřazenost
Nákup	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rezervace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[+](#) [-](#) [↺](#) [↻](#)

Editace záznamu ✕

Jméno kategorie

Viditelnost

Vyřazenost

Manažeri pouze

[Uložit](#) [Storno](#)

Seznam podkategorií

Jméno kategorie	Viditelnost	Vyřazenost	Manažeri pouze
Stravenky	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kancelářské potřeby	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[+](#) [-](#) [↺](#) [↻](#)

Strana 1 z 1 10 ▼ Zobrazeno 1 - 2 z 2 záznamů

Obrázky na závěr

TISK

Rezervace kanceláře - Objednávka



Použití:

Počet:

Čas od: Čas do:

Reálná cena: 25 Kč
Cena: 50 Kč
Zaplatíte: 17 Kč

Poznámka

TISK

Balík - Objednávka

Balík do tiskárny



Použití:

Reálná cena: Počet:

Cena: 25 %
Reálná cena: 75 Kč
Zaplatíte: 25 Kč

Poznámka



Poděkování

Děkuji za pozornost.