

# **Human Resources Management System**

**Projekt pro předmět PA165**

## Zadání:

Navrhněte a naimplementujte systém pro správu lidských zdrojů. Systém bude obsahovat tenkého klienta využívající AJAX, případně JSF. Bude komunikovat s serverem pomocí webových služeb přes JBI/SCA. Aplikační logika na serveru bude implementována pomocí EJB nebo Springu. Komunikace s datovým uložištěm bude probíhat přes implementace JSR 170 (<http://jackrabbit.apache.org/>). Systém bude kromě informací o lidech uchovávat jejich CV ve formátu PDF a ODF. Bude implementováno i fulltextové vyhledávání (<http://lucene.apache.org/>). Funkcionalita serveru bude zapouzdřena do webových služeb. Systém bude popsán pomocí UML 2.1. Viz obr. <http://www.fi.muni.cz/~xpavlov/pa165/schema4.png>

## Požadavky na systém

Systém bude evidovat zaměstnance a uchazeče o zaměstnání.

U lidí budou uchovávány tyto údaje:

- jméno
- adresa
- kontakt
- školení (pokud je člověk zaměstnancem)
- hodnocení zaměstnance nadřízeným (pokud je člověk zaměstnancem)
- smlouva (pokud je člověk zaměstnancem)
- CV (jako pdf)
- příp. motivační dopis

Dále systém bude uchovávat informace o školeních, v rámci nichž budou uchovávány tyto údaje:

- časové období školení
- název školení
- obsah školení
- školitel (kontaktní údaj – nemusí být z prostředí firmy...)

Smlouvy budou obsahovat následující údaje:

- typ úvazku (plný, zkrácený, dohoda o provedení práce apod.)
- název pozice
- plat
- pdf smlouvy

V projektu nebudeme řešit uživatelská práva. Systém budeme považovat jako běžící v uzavřené části sítě, ke které mají přístup pouze oprávnění uživatelé.

## Návrh

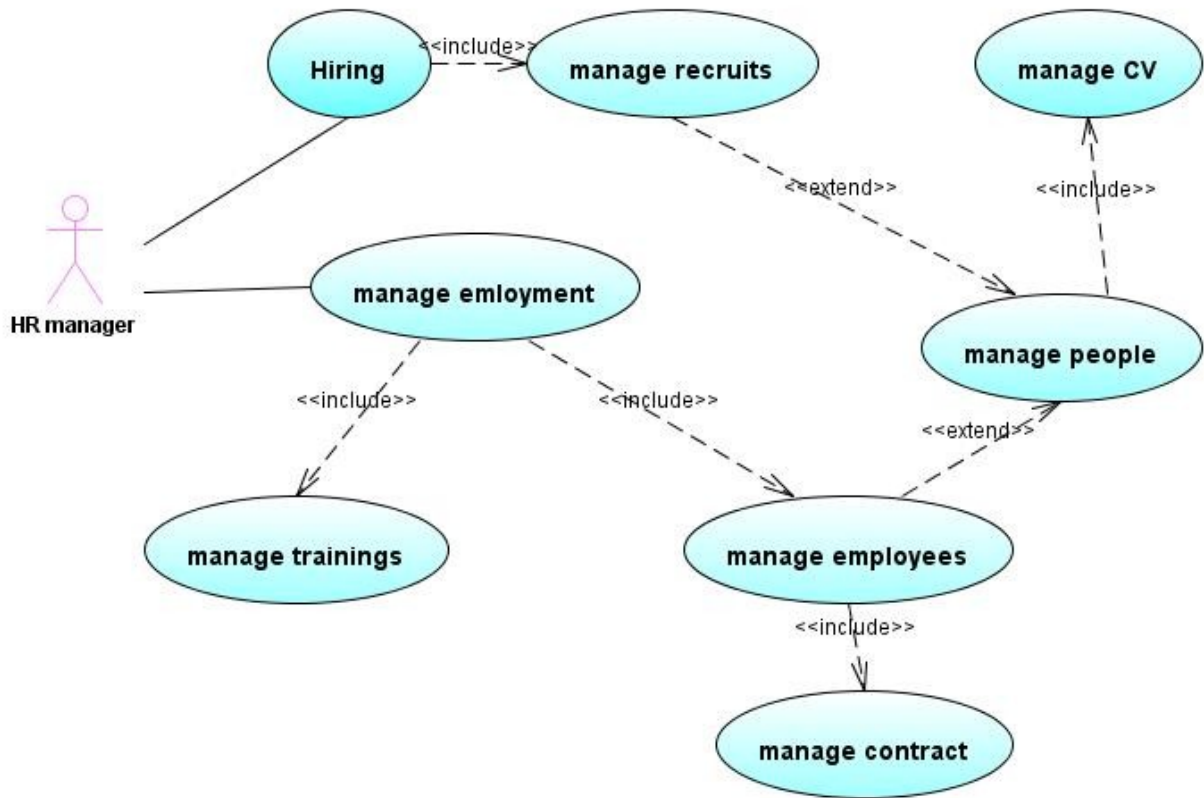
Systém bude dle zadání rozdělen do dvou částí - BackEndu poskytujícího webové služby pracující s úložištěm dat a do FrontEndu, který bude zajišťovat prezentaci.

FrontEnd bude postaven na JSF s použitím komponent RichFaces.

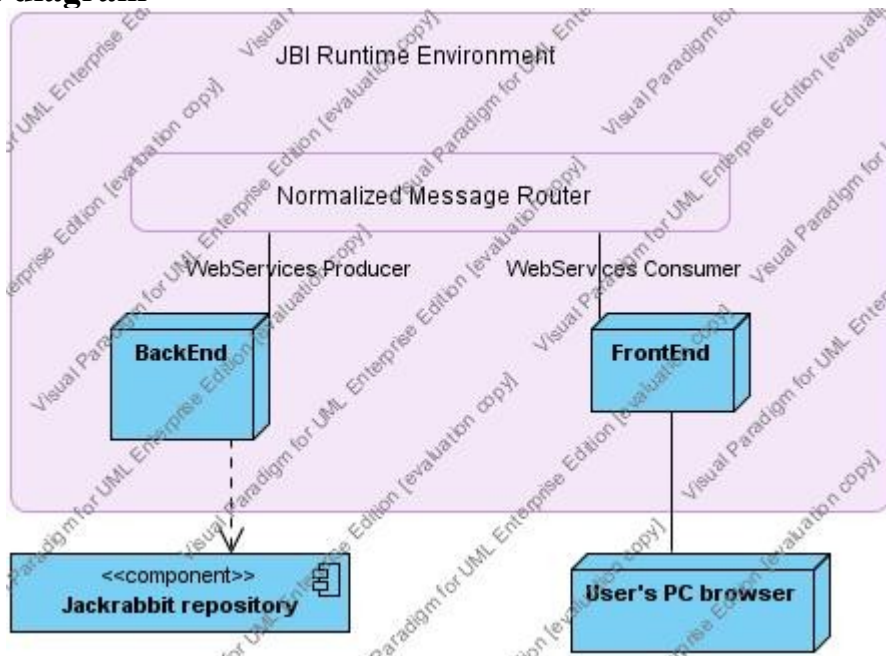
Návrh systému pospisují následující UML diagramy a diagramy pro NetBeans uložené v projektech FrontEnd-Model a BackEnd-Model.

Use case diagram

# Human Resources Management System



## Deployment diagram



## **Projektový tým**

**Radim Čebiš** – analýza a návrh, prototypování, návrh rozhraní webových služeb, code review

**Michal Kafka** - upřesnění návrhu uživatelského rozhraní a jeho implementace

**Lukáš Talich** - upřesnění návrhu BackEndu a jeho implementace

**David Tenkrát** - Team Leader, plánování, integrace, dokumentace, prezentace

## **Harmonogram prací**

do 9.3. - příprava protoypu (nasazený první nástřel gui a komunikace s backendem)

do 12.3. - specifikováno rozhraní webových služeb

do 16.3. - implementován backend

do 19.3. - implementován frontend

do 22.3. - nasazení v rámci JBI

do 24.3. - QA, dokumentace

25.3. - prezentace