
Závěrečná zpráva k projektu WalletCoach

Michael Le

Table of Contents

Úvodní motivace	1
Technické informace	1
Moje role	1
Týmová spolupráce	1
Závěr	1
Technické informace	2

Úvodní motivace

Stimulem ke vzniku projektu WalletCoach byla potřeba autorů evidovat své osobní příjmy a výdaje. Projekt začal návrhem seskládaným z nápadů jednotlivých autorů. Aplikace byla koncipována tedy velice pragmaticky, i vzhledem k předmětu, ke kterému se projekt vztahuje a snaží se využívat maximálně dostupných technologií založených na bázi XML.

Technické informace

Jako úložiště dat byla vybrána XML databáze BaseX s Java rozhraním XQJ ve Standalone modu. Rozvažováno bylo i nad jinými databázemi, resp. i nad pouhým použitím parseru Saxon HE. Tyto alternativy nebyly použity z rozličných důvodů (mj. zastaralost, proprietárnost atp.). Výběr finální technologie bohužel souvisela s netriviálními komplikacemi. Jednalo se především o nekompatibilní závislosti mezi různými verzemi BaseX/XQJ/Connection Pool. I přestože bylo nakonec možné tyto knihovny zprovoznit, za běhu došlo k neočekávaným komplikacím v podobě různých bugů (vč. již ohlášených, týkajících se přehnaného zamykání databází).

Moje role

Moje role byla především úprava a syntéza částí systému připravených jinými členy týmu. Jednotlivé úkoly byly dekomponovány do nezávislých částí a členům zadávány pomocí Issue Trackeru na GitHubu. Díky tomu si členové mohli sami rozvrhnout, kdy jakou část udělají (i s ohledem na zkouškové období a pracovní povinnosti), a mohli si i vyzkoušet pracovat na rozličných částech systému. Vrcholem naší práce byla několika denní akce zvaná „velká syntéza“, při které se členové střetli osobně, aby dokončili projekt.

Týmová spolupráce

S prací členů svého týmu jsem spokojen. Všichni si samostatně nastudovali související materiály ke své části a svou část vypracovali. Jako podpůrný materiál byla členům dostupná Fikipedia na bázi MediaWiki (<http://fikipedia.michael-le.net/walletcoach>).

Závěr

S vypracovanou aplikací jsem spokojen, přestože jsme si vědomi některých nedostatků. Myslím, že slouží dobře jako přehled „síly“ technologie XML. A s trochou dalšího vývoje by bylo možné aplikaci použít i prakticky.

Technické informace

Jako úložiště dat byla vybrána XML databáze BaseX s Java rozhraním XQJ ve Standalone modu. Rozvažováno bylo i nad jinými databázemi, resp. i nad pouhým použitím parseru Saxon HE. Tyto alternativy nebyly použity z rozličných důvodů (mj. zastaralost, proprietárnost atp.). Výběr finální technologie bohužel souvisela s netriviálními komplikacemi. Jednalo se především o nekompatibilní závislosti mezi různými verzemi BaseX/XQJ/Connection Pool. I přestože bylo nakonec možné tyto knihovny zprovoznit, za běhu došlo k neočekávaným komplikacím v podobě různých bugů (vč. již ohlášených, týkajících se přehnaného zamykání databázi).