

Posudok prototypu

Podpora riadenia projektovo-orientovanej firmy

Tím č.2 – 1337: Pol druhej a niečo

Tímový projekt



Autori: Bc. Vladimír Mlynarovič
Bc. Michal Pažitný
Bc. Zdenko Porubčan
Bc. Daniel Princzkel
Bc. Lukáš Sim

Tím: FOOBE (tím č.19)
Vedúci tímu: Ing. Ivan Polášek, PhD.

Účel dokumentu

Tento dokument je posudkom prototypu vytvoreného tímom číslo 2 (1337: Pol druhej a niečo) v rámci predmetu Tvorba softvérového systému v tíme v zimnom semestri. Na tomto projekte pracujú študenti Bc. Katarína Sirotová, Bc. Marko Divéky, Bc. Marian Gablovský, Bc. Matúš Korman a Bc. Jakub Kožíšek. V posudku sa vyjadríme k jednotlivým častiam prototypu ktorý nám bol prezentovaný na konci zimného semestra ako výstup práce tímu číslo 2.

Autori posudku si nekladú za cieľ kritizovať prácu tímu číslo 2, ale zaujať nestranný pohľad na predvedený prototyp. Taktiež dúfame že tím 1337: Pol druhej a niečo zväží všetky pripomienky a návrhy uvedené v posudku.

Dokumentácia prototypu

Formálna stránka dokumentácie je po gramatickej stránke v poriadku, nepodarilo sa nám objaviť žiadne chyby alebo preklepy. Dokument je v poriadku taktiež po štylistickej stránke, vety sú formulované jasne a zrozumiteľne.

Dokumentácia k prototypu poskytuje prehľadným spôsobom informácie o doterajšom postupe prác tímu na prototypu a taktiež cieľoch, ktoré si tím zadal a splnil. Takisto obsahuje informácie o prioritách jednotlivých cieľov prototypovania a dôvodoch prečo boli vybrané na prototypovanie.

Aj napriek tomu že sa jedná zatiaľ len o dokumentáciu prototypu, myslíme si, že by bolo dokument vhodné doplniť o používateľskú príručku, ktorá by aspoň s častí ozrejmila možnosti a funkcionality jednotlivých častí prototypu.

Zdrojové súbory prototypu

Súbory so zdrojovým kódom sú jednoducho a intuitívne pomenované a uložené v priečinkoch s odpovedajúcimi menami.

Formátovanie zdrojového kódu je prehľadné a dobre čitateľné. Názvy premenných, tried a metód sú volené vhodne a umožňujú bez problémov určiť význam alebo funkcionality objektu ktorý pomenávajú.

Jedinou výhradou, ktorú máme voči čitateľnosti kódu je prílišná stručnosť, a v niektorých prípadoch absencia komentárov v zdrojovom kóde prototypu

Hodnotenie prototypu

Prototyp, ktorý nám bol prezentovaný, pozostával z troch častí, pomocou ktorých si jeho autori overovali správnosť svojich rozhodnutí pri návrhu systému. Jedná sa o nasledujúce časti.

- Koncept 3-vrstvovej aplikácie
- Import údajov z externého systému AZM
- Komunikácia prostredníctvom webovej služby

Koncept 3-vrstvovej aplikácie

V predvedenom prototypu sú je ukázaná funkcionálna nasledujúcich vrstiev systému.

- Prezenčná vrstva - má na starosti komunikáciu s používateľom
- Biznis vrstva - zabezpečuje získavanie údajov a ich predprípravu pre prezenčnú vrstvu
- Dátová vrstva - je zodpovedná za komunikáciu s databázou

Všetky vrstvy v prototypu pracujú správne a nepodarilo sa nám odhaliť žiaden nedostatok, alebo chybu v ich funkčnosti.

Import údajov z externého systému AZM

Táto časť prototypu má za úlohu obhospodarovať import údajov zo systému AZM. Údaje generované systémom AZM sú v podstate dokumenty vo formáte XLS, s pevne danou štruktúrou. Import údajov je realizovaný za pomoci knižnice Apache POI. Súčasťou prototypu je aj overenie správnosti importu dát za pomoci balíka JUnit.

Pri predvádzaní prototypu sme mali možnosť overiť si, že táto časť pracuje správne a bez závad. Na dodanom médiu nám však chýbali ukážkové súbory na ktorých by sme si mohli dodatočne overiť správnu funkčnosť časti prototypu.

Komunikácia prostredníctvom webovej služby

Táto časť prototypu pozostávala z overenia komunikácie medzi jednotlivými časťami systému za pomoci protokolu SOAP. Táto časť prototypu funguje správne a nepodarilo sa nám objaviť žiadne chyby.

Záver

Cieľom prototypovania tímu 1337: Pol druhej a niečo bolo overiť si správnosť svojich rozhodnutí pri výbere implementačných prostriedkov pre realizáciu projektu. Ako dôsledok tohto cieľa bol prototyp rozdelený do viacerých častí z ktorých sa každá zaoberala špecifickou oblasťou celého projektu. Dovolíme si tvrdiť, že tímu 1337: Pol druhej a niečo sa podarilo úspešne zvládnuť problémy a vyriešiť otázky, ktoré potrebovali zodpovedať predtým ako budú môcť pokračovať v ďalšej práci.