

Katalóg požiadaviek

Evidencia verzií výrobkov

Projekt z predmetu Tvorba Informačných Systémov

vypracovali: *Lukáš Kostrian, Jakub Krištof, Peter Verčimák, Barbora Vicianová*

Obsah

1 Úvod	3
1.1 Účel tohto katalógu požiadaviek	3
1.2 Rozsah využitia systému	3
1.3 Slovník pojmov	3
1.4 Odkazy a referencie	4
1.5 Prehľad nasledujúcich kapitol	4
2 Všeobecný popis	5
2.1 Perspektíva Systému	5
2.2 Funkcie systému	5
2.3 Charakteristika používateľov	5
2.4 Predpoklady, závislosti a obmedzenia	5
3 Špecifikácie požiadaviek	6
3.1 Nahrávanie CATIA súboru	6
3.2 Vytiahnutie špecifických dát z CATIA súboru	6
3.3 Zápis dát do databázy	6
3.4 Nahrávanie testov vo formáte Excel	6
3.5 Zobrazenie histórie súčiastky	6
3.6 Prostredie na vytvorenie Excel šablóny pre klienta	6
3.7 Export do Excel súboru podľa vopred vytvorenej šablóny	6
3.8 Úprava záznamov v databáze	6
3.9 Zobrazenie záznamu úprav databázy	6

1 Úvod

1.1 Účel tohto katalógu požiadaviek

Tento dokument slúži na špecifikáciu všetkých požiadaviek pre informačný systém slúžiaci na evidenciu verzií výrobkov. Tento systém vznikol ako projekt v rámci predmetu Tvorba Informačných Systémov na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky UK v Bratislave. Dokument vznikol na základe požiadaviek od zadávateľa a slúži ako východiskový materiál pre následnú implementáciu systému, a je prístupný všetkým osobám, ktoré sa zapoja do vývoja, budú ho obsluhovať alebo používať. Taktiež slúži ako záväzná dohoda medzi zadávateľom a riešiteľmi.

1.2 Rozsah využitia systému

Systém je vyvíjaný pre firmu Boge Elastmetal. Cieľom projektu je vyvinúť systém slúžiaci na evidenciu verzií výrobkov, ich testov, a ich vytiahnutie do tabuliek dodanými klientom. Firma má v súčasnosti dáta uložené vo viacerých Excel tabuľkách, a zápis nových verzií je časovo náročný a repetitívny. Vyvinutý systém vyrieši duplicitné zadávanie dát do viacerých tabuliek, a niekoľkonásobne zrýchli či už evidenciu, ale aj vytiahnutie údajov do formátov danými klientmi.

1.3 Slovník pojmov

CATIA - 3D softvér používaný firmou

DVP tabuľka - tabuľka obsahujúca fyzikálne hodnoty

1.4 Odkazy a referencie

Odkaz na GitHub repozitár - <https://github.com/TIS2022-FMFI/form-versions>

CATIA dokumentácia - http://maruf.ca/files/catiahelp/CATIA_P3_default.htm

1.5 Prehľad nasledujúcich kapitol

V nasledujúcich kapitolách bude všeobecne popísaný vyvíjaný systém, jeho funkcionálnosť, charakteristika používateľov a taktiež samotné špecifické požiadavky.

2 Všeobecný popis

2.1 Perspektíva Systému

Systém bude slúžiť na zjednotenie ukladania dát verzií výrobkov, nahradí aktuálne ukladanie dát do viacerých tabuliek v programe Excel a zjednoduší prácu s evidenciou. Zachová aktuálnu štruktúru dát, no eliminuje potrebu manuálneho zadávania dát.

2.2 Funkcie systému

Výsledným systémom bude Windows aplikácia, napojená na databázu, uloženú na lokálnom serveri firmy. Pri prvom spustení zamestnanec zadá svoje meno/ID, pod ktorým budú uložené jeho zmeny. Pri upravení 3D modelu výrobku zamestnanec nahrať výsledný CATIA súbor do aplikácie, a tá automaticky vytiahne potrebné dáta a uloží ich do databázy. V aplikácii sa následne bude dať vyhľadať špecifická súčiastka, zobrazíť jej "podsúčiastky", históriu zmien a odkaz na výsledky testov. Výsledky testov bude možné nahrať vo formáte Excel tabuľky, a údaje sa zapíšu do databázy. Testy bude možné exportovať do formátov zadanými klientami - firma si sama v rozhraní aplikácie vytvorí šablónu formátu, ktorá sa uloží a neskôr bude použiteľná hneď. Záznamy bude možné upravovať aj po nahrať. Zoznam všetkých úprav bude dostupný, a bude tam možné vidieť kto spravil akú zmenu.

2.3 Charakteristika používateľov

Zamestnanec - má možnosť nahrať CATIA súbor, nahrať súbor s testami, vytvoriť šablónu pre export, vytvoriť export pre firmu a taktiež bude vedieť zobrazíť záznam zmien v databáze

2.4 Predpoklady, závislosti a obmedzenia

Systém bude realizovaný ako Windows aplikácia s databázou riešenou pomocou MySQL.

3 Špecifikácie požiadaviek

3.1 Nahrávanie CATIA súboru

- vloženie hotového CATIA súboru do aplikácie (zvolenie / drag&drop)

3.2 Vytiahnutie špecifických dát z CATIA súboru

- spracovanie vloženého CATIA súboru a získanie jeho dát

3.3 Zápis dát do databázy

- vloženie spracovaných dát do databázy

3.4 Nahrávanie testov vo formáte Excel

- vloženie DVP tabuľky a jej zápis do databázy

3.5 Zobrazenie histórie súčiastky

- vyfiltrovanie dát z databázy a zobrazenie kompletnej histórie zmien súčiastky

3.6 Prostredie na vytvorenie Excel šablóny pre klienta

- možnosť vytvorenia šablóny pre export dát

3.7 Export do Excel súboru podľa vopred vytvorenej šablóny

- Vytvorenie Excel súboru v tvare šablóny vopred zadefinovanej klientom

3.8 Úprava záznamov v databáze

- možnosť zmeny vložených údajov v databáze

3.9 Zobrazenie záznamu úprav databázy