

Slovenská technická univerzita

Fakulta informatiky a informačných technológií

Ilkovičova 3, 842 16 Bratislava 4

Posudok projektovej dokumentácie, dokumentácie riadenia a výsledného produktu tímu č. 4

(vypracoval tím č. 5)

Tímový projekt

Študijný program: Počítačové a komunikačné systémy a siete
Akademický rok: 2012/13
Vedúci projektu: Ing. Peter Jombík
Tím č.5: Bc. Rastislav Bencel
Bc. Tomáš Čerňan
Bc. Sanja Marković
Bc. Ján Maťo
Bc. Nenad Paulović
E-mail: fiit.tim05@gmail.com

Obsah

1	Úvod.....	2
2	Projektová dokumentácia	3
2.1	Formálna stránka dokumentácie.....	3
2.2	Obsahová stránka	3
3	Dokumentácia k riadeniu projektu	4
3.1	Formálna stránka dokumentácie.....	4
3.2	Obsahová stránka dokumentácie	4
4	Testovanie posudzovaného produktu	5
5	Zhodnotenie.....	6

1 Úvod

Dokument je výsledkom spoločnej práce všetkých členov tímu č. 5 na predmete Tímový projekt v akademickom roku 2012/2013. Tento dokument obsahuje zhodnotenie projektovej dokumentácie, dokumentácie riadenia projektu a výsledného produktu tímu č. 4 odboru PKSS, ktorý sa zaoberá témou "Aplikácie pre platformu Funtoro" v letnom semestri akademického roku 2012/2013. Oba vyššie spomenuté dokumenty sú posudzované z formálnej a obsahovej stránky. Výsledný produkt, ktorý tvorí aplikácia realizujúca poskytovanie multimedialného obsahu vo vlakoch je posudzovaná z funkčného hľadiska so zreteľom na špecifikované požiadavky na vyvíjaný systém. Cieľom tohto posudku je zhodnotiť odovzdané dokumenty a výsledný produkt, poukázať na kladné stránky a v prípade potreby upozorniť aj na prípadné nedostatky dokumentov či implementovaného multimedialného systému. Pri hodnotení jednotlivých častí dokumentácie a výsledného produktu konkurenčného tímu sme sa snažili byť čo najobjektívnejší.

2 Projektová dokumentácia

Projektová dokumentácia tímu č. 4 je posudzovaná po formálnej a aj obsahovej stránke. Obsah dokumentu pozostáva z úvodu, analýza zariadení, analýza diplomových prác, analýza možností implementácie, špecifikácie požiadaviek, návrh riešení, zhodnotenia, zoznamu použitých zdrojov a prílohy, v ktorej sa nachádza používateľská príručka, inštalácia, záloha a obnova systému.

2.1 Formálna stránka dokumentácie

Formálna úroveň práce je veľmi dobrá. Práca je vhodne štruktúrovaná do kapitol a podkapitol. Grafická a jazyková stránka je na veľmi dobre úrovni. Text dokumentu obsahuje prednastavené štýly, odseky a zarovnanie na šírku, ktoré sú v celom dokumente jednotné. Taktiež práca obsahuje číslovanie strán a nadpisov, čo považujeme za samozrejmé. Po formálnej stránke sme našli iba jednu chybu a to červenú bodku pre ukončenie vety na strane 59.

Celkovo hodnotíme formálnu stránku dokumentu ako veľmi dobrú.

2.2 Obsahová stránka

Obsahová stránka projektovej dokumentácie je posudzovaná len pre pridané nové kapitoly, pretože starý obsah už bol posudzovaný.

V hlavnej časti dokumentu bolo pridané zhodnotenie analýzy možnosti implementácie a tiež záverečné zhodnotenie. V prípade hlavnej časti nám chýba kapitola Implementácia, ktorú by bolo vhodné zaradiť do dokumentu s opisom implementácie a prípadnými riešeniami problémov, ktoré nastali. V nadväznosti na implementáciu by bolo vhodné spomenúť aj popis testovania ako prebiehalo a aké výsledku boli dosiahnuté.

Príloha je veľmi dobre spracovaná a obsahuje všetky potrebné kapitoly. Používateľská príručka obsahuje postup od inštalácie riešenia až po návod na používanie tohto riešenia. Tiež sa v prílohe nachádza postup na pridávanie jazykových mutácií pre aplikáciu, ale aj postup na prípravu hardvéru ako je inštalovanie potrebných balíčkov a tiež zálohovanie a obnovovanie systému pre zariadenia MOD.

Celkovo hodnotím obsahovú stránku projektovej dokumentácie ako dobrú, aj keď v hlavnej časti chýbajú spomínané kapitoly.

3 Dokumentácia k riadeniu projektu

Dokumentácia k riadeniu projektu tímu č. 4 je posudzovaná po formálnej a obsahovej stránke. Obsah dokumentu pozostáva z úvodu, ponuky, plánu projektu, úloh členov tímu a záznamov zo stretnutí. Na konci dokumentu je priložený preberací protokol.

3.1 Formálna stránka dokumentácie

Formálna úroveň je veľmi dobrá. Práca obsahuje všetko potrebné pre prehľadnosť dokumentu ako je vhodná štruktúra, jednotne použité štýly, odseky, zarovnanie textu, číslovanie strán a nadpisov. V práci sú uvedené zápisnice, ktoré veľmi pekne formou zaznamenávajú priebeh stretnutia a taktiež jasne vyjadrujú, ktoré úlohy boli zadane jednotlivým členom tímu do stanoveného časového obdobia. Taktiež vyjadrujú stav plnenia jednotlivých úloh. Po gramatickej stránke sme nespozorovali žiadne výrazne nedostatky.

Celkovo hodnotíme, že dokument je po formálnej stránke spracovaný na veľmi dobrej úrovni.

3.2 Obsahová stránka dokumentácie

Dokumentácia k riadeniu projektu ma primeraný rozsah. Po obsahovej stránke spĺňa všetky potrebné náležitosti, ktoré sú vyžadované v dokumentácii riadenia projektu. Oproti predchádzajúcej verzii boli doplnené časti s prehľadom dokumentu a tiež o komunikačné nástroje, ktoré sa využívajú pri riešení tohto projektu. Žiadne vážne nedostatky sme nenašli aj vďaka odstráneniu predchádzajúcich nedostatkov danej dokumentácie.

Celkovo hodnotíme, že dokument je po obsahovej stránke spracovaný na veľmi dobrej úrovni.

4 Testovanie posudzovaného produktu

Aplikáciu sme pri testovaní nemuseli inštalovať a tak sme sa vyhli možným problémom, ktoré by tak mohli vzniknúť. Testovanie prebehlo vo vývojovom prostredí konkurenčného tímu, keďže nebolo možné vytvoriť architektúru skutočného prostredia, v ktorom by sa mala aplikácia používať (vlak s vagónmi). Komponenty z reálneho prostredia boli nahradené za počítače, čo ale v konečnom výsledku vôbec nebol nedostatok, pretože bolo možné aplikáciu otestovať vo všetkých smeroch.

Pri testovaní sme zistili, že navrhnutý a implementovaný multimedialny systém pre vlaky funguje a spĺňa všetky požiadavky, ktoré boli špecifikované. Autori sa trochu zamerali aj na testovanie aplikácie, no z nášho pohľadu bolo vhodné vykonať testovateľnosť ešte vo vyššej miere. Zvolenú ochranu aplikácie pred nepovoleným vstupom (PIN) hodnotíme pozitívne, vzhľadom na umiestnenie a použitie aplikácie. Klientska aplikácia, ktorá predstavuje centrálny monitor a taktiež aj ovládací panel, má schopnosť automatickej obnovy, nie je ju možné znefunkčniť, pretože je zabezpečené, aby fungovala nepretržite (napr. automaticky kontroluje konektivitu z hlavným MOD serverom, pričom pri jeho výpadku sa pokúša o nadviazanie spojenia), čo hodnotíme veľmi pozitívne. Ovládanie aplikácie je intuitívne a jednoduché, vďaka primeranej veľkosti grafických ovládacích prvkov, avšak pri komplikovanejších nastaveniach začínajú byť trochu neprehľadné, čo sa ale od zložitejších nastavení očakáva. Predpokladá sa, že systém bude ovládaný kvalifikovaným používateľom. Oceňujeme zvýrazňovanie aktívnych a neaktívnych grafických prvkov, ktoré zlepšujú prehľadnosť systému. Navrhli by sme trochu výraznejšie zaznamenanie aktivity tlačidla pri jeho stlačení. Kladne hodnotíme vytváranie a editovanie kategórií, následné priradovanie vagónov do príslušných kategórií a správu playlistov. Taktiež by sme zvolili využitie väčšieho počtu informačných správ, ktoré dokumentujú vykonávané akcie a upozorňujú používateľa pred potenciálne nebezpečnými aktivitami. Páči sa nám, že konkurenčný tím zohľadnil možnosť použitia aplikácie vo viacerých jazykových mutáciách. Výborne hodnotíme prehľadnosť a nápad zobrazenia hlavného menu v štýl metro, ktoré je v dnešnej dobe aktuálne.

Aplikácia poskytuje prehrávanie reklamného obsahu v presne definovaných intervaloch, navyše okrem video reklamy je možné poskytnúť aj textovú reklamu, ktorá je nezáväzná od video reklamy, ale jej funkcionality nie je úplne do implementovaná. Vnímame ju viac ako určitý bonus, ktorým autori ukázali možnosti ďalšieho rozšírenia reklamného obsahu. Pri spustení systému netreba spúšťať playlisty v jednotlivých kategóriách, pretože si prehrávače dokážu načítať automaticky podľa posledných nastavení, čo veľmi uľahčuje prácu so systémom. Pri modifikovaní playlistu danej kategórie sa nezobrazujú aktuálne položky playlistu ale iba novo pridané. Problém nastáva pri odstránení jednej položky z playlistu, táto funkcionality nie je podporovaná systémom, dá sa odstrániť iba kompletne celý playlist. Občasne nepredvídateľné správanie sme postrehli na obrazovke, kde sa manipuluje s pripojenými vagónmi, pričom problém nastal pri vymazaní jedného z pripojených vagónov, kedy po stlačení tlačidla „refresh“ sa tam objavil znova aj keď tam nemal byť. Oceňujeme vytváranie logov o prehrávaní obsahu, čo výborne poslúži pri zhromaždení informácií na fakturizáciu pre klientov, ktorí si prenajímajú prehrávanie reklamného obsahu. Tieto záznamy sa dajú exportovať na pripojené USB. Niekedy nastáva problém pri exportovaní na USB, ktoré systém nerozpozna ako odpojené, pričom v aplikácii sa javí ako pripojené.

Vyššie uvedené chyby nepovažujeme za veľmi závažné, keďže priamo nezasahujú do reálnej použitia systému. Systém je odolný voči zlyhaniu. Výslednú prácu na projekte hodnotíme vynikajúco. Tím si dal záležať na všetkých dôležitých fázach pri vývoji komplexnejšieho systému a tak vytvoril použiteľný produkt.

5 Zhodnotenie

Cieľom tohto dokumentu bolo zhodnotiť výsledky práce konkurenčného tímu č.4 v rámci predmetu Tímový projekt. Výsledný produkt predstavuje dobré riešenie pre poskytovanie multimedialného obsahu vo vlakoch, čím sa stáva prínosným nielen pre prevádzkovateľa, ale aj pre cestujúcich. Aplikácia je na veľmi vysokej úrovni, čo dokazuje nielen jej dobre navrhnutá funkcionálnosť, ale aj prehľadnosť a jednoduchosť jednotlivých funkcií. Nápad a realizáciu celého produktu hodnotíme ako dobre spracovaný a tak k tomu nemáme žiadne výhrady.

Aj keď sme v projektovej dokumentácii a dokumentácii riadenia objavili niekoľko gramatických a štylistických chýb, považujeme projektovú dokumentáciu a dokumentáciu riadenia za veľmi dobre spracovanú po formálnej a obsahovej stránke.

Aj keď tím č. 4 je naším konkurenčným tímom a teda by sa mu patrilo patrične okoreniť hodnotenie posudzovaných dokumentov a výsledného produktu, nemôžeme inak a musíme ich pochváliť za veľmi dobre odvedenú prácu. Trhá nám to srdce, ale odovzdaný produkt a dokumenty celkovo hodnotíme ako výborné.