

Dokumentace k projektu z predmetu ITU
Elektronický kalendář



Martin Riša
xrisam00

18.12.2011

1. Úvod

Cieľom projektu bolo vytvoriť elektornický kalendár, ktorý vykreslí kalendár na plochu. Táto dokumentácia popisuje vývoj, implementáciu a testovanie projektu. Kalendár má umožňovať výber rôzneho zobrazenia ľubovoľného počtu týždňov/mesiakov , výber umiestnenia kalendáru na ploche vľavo/vpravo a hore/dole a zvýrazňovanie sviatkov v kalendári.

2. Vývoj projektu

Pri vývoji aplikácie som sa zamerlal na multiplatformovosť a intuitívnosť ovládania. Vývoj aplikácie prebehol v 3 fázach. Každá z nich bola špecifická a časovo sa dajú zaradiť do týždňa 1.cvičenia, druhá nasledovala mesiac po prvej a posledný týždeň pred odovzdaním projektu som sa venoval poslednej fázi.

- Na cvičení som si rozvrhol rozhranie aplikácie a bol konfrontovaný s užívateľom.
- Bol vytvorený prototyp aplikácie, ktorý bol testovaný na menšej skupine ľudí na základe ktorých podnetov sa návrh aplikácie upravoval.
- Nakoniec nasledovalo doladenie aplikácie, zpojzdenie ovládacích prvkov a testovanie na širšom spektre užívateľov.

3. Implementácia

Aplikáciu som sa rozhodol implementovať za použitia knihovny Qt[1] a jej triedy QCalendarWidget[2], ktorá poskytuje mesačne založený kalendárny widget. Zamerlal som sa najmä na zvýrazňovanie sviatkov v kalendári a jeho statickosť. Hlavné okno je zobrazované s parametramy Bottom-most čo spôsobuje , že zobrazovacie okno aplikácie nikdy nebude pred iným oknom inej aplikácie a trasnarency 70%, ktoré zpriehľadný hlavné okno aplikácie a teda sa javí ako keby bola aplikácia vytlačená na pozadí plochy.

4. Testovanie

Po dokončení implementácie som požiadal známych aby vyskúšali moju aplikáciu a vyplnili krátky dotazník. Otázky v dotazníku smerovali najmä na záujem užívateľa o podobný typ aplikácie, dojem z ovládania aplikácie a na použitú funkcionality užívateľom.

Pri analýze dotazníku som zistil, že väčšina užívateľov, ktorá už nejakú podobnú aplikáciu využíva nemajú záujem používať moju aplikáciu , pretože ich aplikácia zahrňuje väčšiu funkcionality. Naopak užívatelia, ktorý by chceli používať podobnu aplikáciu, ale doteraz žiadnu nepoužívajú sa v 40% prípadoch vyjadrili, že budú túto aplikáciu používať a ocenili najmä na nej zvýraznenie sviatkov. Užívatelia ktorí sa v dotazníku vyjadrili , že nemajú záujem o podobnú aplikáciu vo väčšine prípadoch hodnotili aplikáciu skôr negatívne ako pozitívne.

5. Možné rozšírenia

Aby túto aplikáciu užívatelia pravidlene používali je potrebné užívateľovy poskytnúť väčšiu flexibilitu zobrazenia kalendára, zobrazenie popisku k jednotlivým sviatkom a možnosť spustiť aplikáciu po spustení operačného systému.

6. Záver

Pri práci na projekte som ocenil využitie spätnej väzby od užívateľov, podľa ktorej som sa riadil.

Kalendár nepodporuje všetky nastavenia, ale nepodporované nastavenia sú užívateľmi postrádateľné. Rozhodne sa pokúsim posunúť aplikáciu do plne funkčného stavu.

7. Zdroje

- QT <http://qt.nokia.com/>