

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Tomáš MÁLEK, Bc.
Téma práce: Mobilní správce hesel

Cíl práce: V teoretické části posat zvolené technologie pro vývoj mobilní aplikace, programové vybavení a SDK. Dále popsat principy šifrování a vybraných algoritmů. V implementační části vytvořit aplikaci pro správu hesel na PC i na mobilním telefonu včetně synchronizace.

Slovní hodnocení:

Obsah a naplnění cíle práce:
V úvodní kapitole autor stručně vysvětluje šifrovací algoritmy s důrazem na symetrickou kryptografii. Ve třetí kapitole charakterizuje platformu Java ME, její vlastnosti, omezení a způsoby programování mobilních aplikací. V závěrečných třech kapitolách autor popisuje, analyzuje, provádí návrh datových modelů a následně vlastní implementaci mobilní aplikace a PC aplikace včetně vzájemné synchronizace. Obsah práce je v souladu se zadáním. Autor práci vytvořil zcela sám a dané cíle téměř splnil.
Logická stavba, srozumitelnost, jazyková a stylistická úroveň práce:
V práci jsou dodrženy zásady DTP. Práce je zpracována přehledně, obsahuje všechny potřebné náležitosti a je v požadovaném rozsahu. Práce má dobrou grafickou úpravu. Po stylistické stránce nemám k práci žádné připomínky. Autor se dopustil několika gramatických chyb. Co se týká logické stavby - v kap. 4.5.1 Výběr vhodného algoritmu není tento vybrán. Naštěstí v následující již ano.
Metody a technologie uplatněné v práci:
Symetrický šifrovací algoritmus AES a javovské knihovny z projektu BouncyCastle.org. Java ME a programování midletů, CLDC, RMS. IDE Netbeans, Java JDK, SDK pro OS Symbian S60. XML.
Prokázání správnosti navrženého řešení problému:
Práce byla otestována a je možné prakticky využívat. Při současném způsobu synchronizace nelze automaticky odebrat záznamy z databáze, které byly již odebrány na druhém zařízení.
Dotazy a připomínky k DP:
Jakou stěžejní operaci obahují šifrovací algoritmy a kde se s ní můžeme jinde setkat? Co je to RMS (popis, výhody a nevýhody)?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: velmi dobře

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Zdeněk Šilar, Ing.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 30. 9. 2011

Podpis: