

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce:

Michal Vašák

Téma diplomové práce:

Preparation of a hands-on tutorial teaching basics of Mainframe ISPF programming

Cíle diplomové práce:

Práce si klade za cíl poskytnout praktický návod pro vývojáře interaktivní aplikace založené na panelech prostředí ISPF v operačním systému z/OS. V rámci návodu jsou postupně realizovány tři různé aplikace se vzrůstající složitostí.

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Kritéria	Hodnocení
1. Vymezení cíle práce a jeho naplnění	dobré
2. Náročnost tématu na teoretické znalosti	vynikající
3. Náročnost tématu na praktické dovednosti	vynikající
4. Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	dobré
5. Hloubka a správnost provedené analýzy	dobré
6. Vlastní přínos k řešení problematice	dobré
7. Práce s informačními zdroji, relevance, rozsah, reference	dobré
8. Adekvátnost a srozumitelnost závěrů práce	dobré
9. Logická struktura práce a její členění	vynikající
10. Jazyková a terminologická úroveň práce	dobré
11. Formální úprava a náležitosti práce	dobré

Navržená známka

velmi dobře (2)

Celkové zhodnocení práce a případné otázky pro diskusi (případně na další samostatný list):

Podrobné hodnocení zahrnující připomínky, je přiloženo na samostatném listě.

Práce logicky rozložena do několika částí. Části představující mainframy a jejich operační systémy (kapitoly 2 a 3), části shrnující tematiku stavebních kamenů pro tutoriál (kapitoly 4 a 5), části vlastního tutoriálu kapitola 6. Dále pak Shrnutí, Reference a Přílohy.

Část představující mainframy a jejich operační systémy obsahuje některé nepřesnosti a zjednodušení.

V části shrnující tematiku stavebních kamenů jsou přiměřeným způsobem představeny jednotlivé nástroje.

Zvláště dobře je představeno prostředí ISPF.

Vlastní tutoriál je dobře členěn a obsahuje vše potřebné k postupnému sestavení aplikace. Užitečnost takového návodu spočívá v rychlejší zvládnutí problematiky novými pracovníky. Jednoznačným přínosem je velmi solidní praktické pokrytí mnoha různých nástrojů ISPF.

Kapitola 10 Appendix obsahuje zdrojový kód řešení. Jednotlivé části řešení mají přiměřenou složitost.

Celkově je třeba práci hodnotit kladně. Diplomant musel zvládnout velmi rozsáhlou problematiku několika různých komponent operačního systému. Nedostatky zmíněné v podrobném hodnocení nejsou vzhledem k tématu práce zásadní.

Jméno oponenta diplomové práce:

Ing. Miloš Forman

Datum: 16.1.2012

Podpis oponenta diplomové práce

Podrobné slovní hodnocení diplomové práce:

„Preparation of a hands-on tutorial teaching basics of Mainframe ISPF programming „

Diplomant: Michal Vašák

Recenzent: Ing. Miloš Forman

Práce se sestává z několika částí. Části představující mainframy a jejich operační systémy (kapitoly 2 a 3), části shrnující tematiku stavebních kamenů pro tutoriál (kapitoly 4 a 5), části vlastního tutoriálu kapitola 6. Dále pak Shrnutí, Reference a Přílohy.

V kapitole 2 představující mainframy, je více akcentována historie na úkor zastoupených technologií, které jsou určující pro dnešní úlohu mainframů v světě IT.

Kapitola 3 obsahuje některé nepřesnosti: Na straně 10: Pro oddělovač kvalifikátorů názvů datasetů se nepoužívá čárka, ale tečka nebo-li místo slova "comma" má být užito "period". Na straně 11: Protokol 3270 není poslední verzí tedy "the latest version", ale buď nejstarší tedy "the oldest" nebo spíš označení rodiny protokolů svým prvním členem. V podkapitole 3.2 Other mainframe operating systems je uvedena komponenta UNIX System Services (USS). USS není samostatný operační systém, ale komponenta operačního systému z/OS, která dělá z tohoto operačního systému certifikovaný UNIX. Rozhodně pak není USS implementací operačního systému LINUX. LINUX je samostatným operačním systémem, který lze na mainframech provozovat v několika distribucích. LINUX byl portován na mainframy 4 roky po vzniku USS.

V části shrnující tematiku stavebních kamenů jsou přiměřeným způsobem představeny jednotlivé nástroje použité v části tutoriálu. Zvláště dobře je představeno prostředí ISPF.

Vlastní tutoriál je dobře členěn a obsahuje vše potřebné k postupnému sestavení aplikace. Užitečnost takového návodu spočívá především v rychlejší zvládnutí problematiky při nástupu nových pracovníků. Jednoznačným přínosem je velmi solidní praktické pokrytí mnoha různých nástrojů ISPF. Je škodou, že tutoriál ve třetí části dialogu není postaven pouze v assembleru. Demonstroval by se tak více rozdíl mezi užitím REXXu a assembleru, resp. jiného vyššího programovacího jazyka. Jediným doporučením pro část tutoriálu by bylo ještě důsledněji zmiňovat u jednotlivých příkazů vždy produkt, ke kterému tyto náleží.

V kapitole 8 References by mohl být zmíněn manuál MVS JCL Reference, přestože je JCL použito pouze k založení datasetů. Naopak tituly [18] USS a [19] z/VM jsou vzhledem k tématu práce nadbytečné.

Dokument byl předán v elektronické formě a jako takový neobsahuje datum vyhodnocení.

Některé termíny (např. různá označení pro kategorie jako model, release, version nebo type) jsou používány volně a bylo by vhodné držet se způsobu jejich užití v dokumentaci.

Kapitola 10 Appendix obsahuje zdrojový kód řešení. Jednotlivé části řešení mají přiměřenou složitost.

V případě REXXu by bylo vhodné, aby všechny programy ctily stejnou úzanci zápisu (Psaní malých a velkých písmen u stavebních prvků stejné kategorie - proměnné, klíčová slova, příkazy).

Celkově je třeba práci hodnotit kladně. Diplomant musel zvládnout velmi rozsáhlou problematiku několika různých komponent operačního systému. Nedostatků zmíněných v tomto hodnocení nejsou vzhledem k tématu práce zásadní.

Ing. Miloš Forman

V Praze dne 16. ledna 2012