

V 119/07 17b

**Hodnocení bakalářské práce studenta Lukáše Nesvadby na téma
„Aplikace pro plánování a zajištění zdrojů při realizaci staveb“**

Cílem bakalářské práce bylo detailně nastudovat činnosti související s plánováním a realizací staveb, analyzovat a definovat zdroje nutné pro realizaci staveb a na základě těchto znalostí určit postupy pro vyhledávání dodavatelů materiálu a stanovit pravidla pro výběr optimálních parametrů. Pro stanovené postupy navrhnout algoritmy, vybrat vhodné vývojové prostředí pro řešení a následně realizovat návrh.

Zadání předpokládalo nastudování jak činností nutných pro plánování a realizaci staveb, tak i práci s vývojovým nástrojem MS Visual Studio .Net 2003, pomocí které byla aplikace realizována. Dále bylo nutné nastudovat práci s grafickými nástroji pro správu MS SQL 2000.

Aplikaci student vytvořil v programovacím jazyku C# pomocí vývojového nástroje MS Visual Studio .Net 2003 pro operační systém MS Windows XP a samotná komunikace s databází je realizována pomocí ADO komponent.

Písemné zpracování bakalářské práce je pěkné, s dobrou logickou strukturou. Kapitoly jsou vhodně členěné a každá kapitola je vhodně doplněná názornými schématy, které výrazněji popisují danou problematiku.

Aplikace, kterou student v rámci bakalářské práce vytvořil, bude zanedlouho začleněna do již fungujícího systému Aspe, který vyvíjí a distribuuje firma Valbek s.r.o.. Řešení je postaveno tak, aby se dalo vhodně začlenit do již fungujícího systému anebo daný modul dále vyvíjet.

Otázka k obhajobě - v práci je popsán jenom jeden systém na projektantskou činnost ve stavebnictví. Popište, zda jsou na českém trhu zastoupeny i jiné aplikace a v čem se vzájemně liší.

Práce má velmi dobrou formální i odbornou úroveň a student touto prací splnil zadání v plném rozsahu.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou
-výborně-

V Liberci dne 21. 5. 2007


Ing. Zuzana Capeková

V 119/07/17

**Oponentní posudek bakalářské práce Lukáše Nesvadby na téma
„Aplikace pro plánování a zajištění zdrojů při realizaci stavby“
Ing. Petr Bartoň**

Zpracovatelem předložená práce navazuje na informační systém Aspe, který je určen pro řízení stavebních firem. Jedná se o modulární systém, který řeší zejména ocenění staveb a jejich sledování při realizaci. V modulu kalkulace jsou definovány nutné zdroje pro stanovení ceny podle zvolené technologie. Tyto zdroje jsou dnes většinou přebírány z ceníků firmy ÚRS Praha a.s., jedná se o statisticky zpracované zástupce skupin materiálů. Pro praxi je však mnohem zajímavější uvažovat v kalkulacích materiály konkrétních výrobců a prodejců. Ve fázi nabídky jsou definovány nutné zdroje, které jsou dále předávány obchodnímu oddělení, které se snaží zajistit pro realizaci stavby nejvýhodnější nákup požadovaných materiálů. Zpracovávané téma je proto velmi aktuální. Výsledný teoretický rozbor i programový modul se mohou dále rozvíjet a začlenit do systému Aspe. Proto bylo zvoleno i vývojové prostředí Microsoft Visual Studio .Net 2003 a databázový server MS SQL 2000, v kterém je zpracován program Aspe.

V předložené práci zpracovatel prokazuje, že se velice dobře seznámil s odbornou problematikou řízení staveb, zejména s postupy určování nutných zdrojů a jejich začlenění do kalkulací. Dále bylo nutné pochopit řešení těchto postupů v systému Aspe, jehož výstupy jsou přebírány do aplikace tvořené v rámci bakalářské práce. V kapitolách 3 a 4 zpracoval potvrzuje dobré teoretické znalosti z oblasti databázových systémů, konkrétně MS SQL a vývojové platformy Microsoft .Net. Ve zpracované aplikaci využívá správně tyto teoretické poznatky při zpracování dat a jejich komunikaci s databázovým serverem.

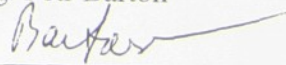
V kapitole 5 je popisováno základní řešení aplikace, které bylo po zjednodušení pouze pro potřeby bakalářské práce. Pro případné pokračování ve vývoji tohoto programu tak, aby se mohl stát součástí systému Aspe, by bylo nutné provést podrobnější analýzu návaznosti na ostatní moduly a hlavně praktické využitelnosti. Jedná se hlavně o definování výstupů aplikace, které by měly směřovat k dokončení objednávky na vybrané materiály.

Vlastní počítačová aplikace prokazuje dobrou stabilitu a rychlou odezvu, což svědčí o zvládnutí použitých vývojových nástrojů. Zvolené uživatelské prostředí je sice přehledné, ale pro případné začlenění do systému Aspe by bylo nutné převzít některé komponenty. Pro další vývoj aplikace se počítá i propojením na internetový server www.stavdata.cz, kde jsou seznamy materiálů konkrétních výrobců.

Závěrem lze konstatovat, že práce splňuje zadání i očekávání zadavatele, že aplikaci lze využívat jako nadstavbu systému Aspe při výběru nejvýhodnějších materiálů pro připravovanou stavbu.

V Liberci 4.6.2007

Ing. Petr Bartoň



Diplomovou práci studenta Lukáše Nesvadby
hodnotím známkou
- výborně -