

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: **Tomáš Krupička**

Téma práce: **Požizování skenovaných formulářů přes internetové rozhraní.**

Cílem diplomové práce je vytvořit efektivní a zabezpečené rozhraní pro práci se skenovanými formuláři tak, aby vznikl jednotný proces pro vytěžování dat z ručně psaných formulářů, které nelze efektivně zpracovávat automatizovanými procesy OCR. Systém je v době dokončení diplomové práce plně funkční a otestovaný.

Úvodem diplomové práce student shrnuje používané metody OCR (optického rozeznávání znaků), popisuje historii a nastiňuje i možný vývoj tohoto odvětví. V další části popisuje, proč se rozhodl vytvořit automatizovaný proces zpracovávání těžko rozpoznatelných, ručně psaných formulářů. Vzhledem k současným rychlostem internetového připojení i jeho rozšíření mezi veřejností se jeví zapojení velkého počtu specializovaných operátorů (pořizovačů dat) přes internet jako univerzální řešení pro jakýkoli světový i minoritní jazyk.

Praktická část je věnována popisu projektového řízení při vývoji systému včetně definice časového diagramu. Součástí práce je také definice funkčních požadavků a stanovení přístupových práv uživatelů. Přístupová práva, role a vzájemně přesně definované vztahy uživatelů jsou významným prvkem této diplomové práce, protože při zpracovávání formulářů přes internetové rozhraní jde především o bezpečnost zpracovávaných dat. Bezpečnost dat je zajištěna náhodným přidělováním segmentů formulářů různým operátorům. Takže lze konstatovat, že čím více bude operátorů, tím je systém bezpečnější. Myslím, že hlavně tímto postupem student prokazuje správnost navrženého řešení.

V programátorské části byly vhodným způsobem navrženy a použity postupy programování. Struktury navržených databází i použití PHP a Javascriptu ukazují na výsledném webovém rozhraní, že student výborně zvládá použití těchto metod a vytvořil příjemné uživatelské rozhraní. Navržený systém je plně funkční a lze ho použít v procesu zpracování formulářů firmy.

Rozsah a kvalita textu odpovídá druhu diplomové práce jakož i technický popis práce. Možná je trochu delší v oblasti popisu historie, což jsou převážně citace.

Práce je logicky členěna, obsahuje všechny prvky samostatné práce, což je vidět hlavně na významném podílu vlastních zdrojů a výborném návrhu funkčních databází. Přehledné webové rozhraní uživatele ukazuje na praktické zkušenosti studenta s tvorbou těchto úloh.

Doporučuji práci k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm **Výborně minus**.

Otázky k obhajobě:

Jaké mohou být realizované přínosy v komerčním nasazení projektu.

Jaká specifika budou mít vícejazyčně zpracovávaná data.

V Poděbradech 3.9.2010

Vypracoval: Ing. Miloš Červinka
ředitel INFAS, a.s.
Bořivojova 99
130 00 Praha 3