

## **Petr Martínek: Programové vybavení pro sestavování identikitů**

### Posudek vedoucí diplomové práce

Diplomant měl za úkol vybrat a implementovat vhodnou metodu pro vytváření 3D verze identikitů, tedy takových modelů lidských hlav, které by mohly sloužit k identifikaci osob.

Diplomant prokázal svoji životaschopnost již tím, že si dokázal samostatně sehnat potřebné informace k existujícímu 2D řešení v současnosti používanému policií a k požadavkům, které policie na tuto identifikaci má. Tyto informace sice nejsou vyloženě tajné, ale také nejsou úplně veřejné. Diplomant si také stávající program pro tvorbu identikitů sám vyzkoušel.

Diplomant dále navrhl metodu modelování hlav vhodnou pro danou aplikaci a postavil kolem ní program s celkem milým ovládáním šitým dané aplikaci na tělo. Potřebná dílčí řešení dokázal realizovat samostatně jen na základě informací od potenciálních uživatelů. K vytvořenému programu také získal od těchto uživatelů zpětnou vazbu.

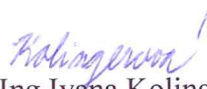
Program byl vytvářen spíše neoficiálně jako experiment, tedy nikoliv na zakázku policie. Úplné řešení problému identifikace ostatně přesahuje možnosti jedné diplomové práce a pro případné nasazení v praxi je třeba ještě dořešit vlasy, vousy, stárnutí obličejů, brýle apod. Vzhledem k tomu, že diplomant chce pokračovat v rámci doktorského studia, bude ještě možné se v budoucnu rozhodnout, zda zatím hotová práce na rozhraní výzkumu a praktické aplikace míří spíše k praktickému nebo teoretickému cíli – i s ohledem na případné stanovisko policie.

Současný výsledek mírně překračuje původní očekávání vedoucí. Jakožto nadstandardní byla tato diplomová práce prezentována v rámci studentské vědecké konference, kde získala 2.místo.

Diplomantovou slabinou je sepisování textu. Úprava textu do podoby akceptovatelné vedoucí byla poměrně bolestivá, ale zdařila se.

Výslednou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení **v ý b o r n ě**.

V Plzni 8.6.2012

  
Prof. Dr. Ing. Ivana Kolingerová