

Posudek vedoucího diplomové práce

## **Jakub Truneček: Aspektově orientovaná rozšíření komponentového modelu**

Cílem této diplomové práce bylo rozšířit experimentální komponentový rámec CoSi, vyvíjený pro účely výzkumu, o možnosti vkládání závislostí (*dependency injection*) a prvky aspektového programování. Účelem prvního bylo zjednodušení a zkvalitnění práce programátorů při vytváření vazeb mezi komponentami, účelem druhého získat možnost zkoumat nové prvky řízení či sledování životního cyklu a komunikace komponent.

Autor pracoval velmi samostatně, se zjevným zaujetím pro problematiku, a během práce přišel s několika vlastními návrhy na koncepční úpravy původně předpokládaných řešení. Vytvořené řešení je po stránce návrhu i realizace velmi zdařilé (mj. vlastní doménově specifický jazyk pro popis aspektů a inženýrsky velmi dobře zvládnutá realizace jeho překladu a integrace do jádra CoSi), pokrývá většinu očekávaných přínosů a i díky důkladným rozborům v textu práce jde nad rámec mého očekávání a obecné úrovně diplomových prací.

Práci **doporučuji k obhajobě** a navrhuji její hodnocení známkou **výborně**.

V Plzni, dne 7.6.2012



Doc. Ing. Přemysl Brada, Ph.D.