



## Posudek oponenta diplomové práce

**Jméno studenta:** Bc. Zdeňka Boháčová

**Téma práce:** Java rámec Stripes pro lokalizaci dopravních stanic

Diplomová práce je zaměřena na problematiku lokalizace dopravních stanic a vyhledávání nejkratších cest. Cílem práce bylo vytvořit webovou aplikaci pro vyhledávání dopravních uzlů dle zadaných parametrů a ty následně použít v aplikacích třetích stran. Aplikace měla být vytvořena za použití frameworku Stripes.

Autorka práci rozdělila do sedmi kapitol, přičemž první čtyři kapitoly jsou řešeršního charakteru. Pátá kapitola a šestá kapitola jsou stěženi kapitoly diplomové práce ve které autorka předkládá vlastní vývoj a implementaci zamýšlené aplikace. Sedmá kapitola uzavírá práci závěrečným shrnutím.

V první kapitole autorka předkládá vlastní motivaci, cíle práce a současný stav řešení práce. Ve druhé kapitole se autorka zabývá detailně architekturou Java Enterprise Edition. Ve třetí kapitole jsou uvedeny Java frameworky. Ve čtvrté kapitole je uvedena klasifikace databázových systémů, ve které je důraz kladen na uchovávání a zpracovávání geografických dat. V páté kapitole autorka provedla analýzu zamýšlené aplikace a aplikaci navrhla. V šesté kapitole je uvedena implementace aplikace s vazbou na systém IDOS.

K práci jako celku nemám závažnějších připomínek. V práci je v dostatečné míře pracováno s literaturou, citace přiměřené, dle normy. V textové části bych převrátil poměr řešeršní části práce a vlastního přínosu autorky v opačném poměru (pouze cca 20 stran popisu vlastního díla autorky). Jednotlivé kapitoly jsou vyvážené s relevantním obsahem k zadání práce. Pouze bych nečísloval kapitolu „Úvod“ a „Závěr“ a v žádném případě bych nečísloval „Zdroje“ a „Přílohy“. Ve třetí kapitole postrádám vlastní zhodnocení frameworků autorkou. Obecně nejsem přívržencem realizace aplikační logiky na straně databázového stroje (viz. str. 54), u obhajoby prosím rozebrat důvody, proč byla architektura aplikace takto navržena. Z mého pohledu nemusí být funkce `pgis_fn_nn()` pro hledání nejbližší křižovatky vždy optimální ve vztahu k nejbližšímu místu, které může chodec dosáhnout.

Studentka prokázala při zpracování diplomové práce rozsahem použitých technologií a vývojových nástrojů odborné znalosti související s návrhem a tvorbou softwarového díla. Všechny požadavky na systém byly autorkou aplikace splněny, a proto práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji klasifikační stupeň

**výborně.**

**Otázka k obhajobě práce:**

Z jakého důvodu byla část aplikační logiky práce realizována v databázovém systému?