

# Posudek vedoucího diplomové práce

Michala Malce

## „Klient distribuované sítě“

Diplomová práce se skládá ze dvou částí: samotného textu diplomové práce a implementace aplikace klienta distribuované sítě, který je uložen na paměťovém médiu typu CD.

Diplomant využil znalosti získané studiem. Jedná se především o předmět *Projektování softwarových systémů a UML*, protože osnova práce je vystavěna podle postupů, které byly probírány v tomto předmětu.

Diplomant podle pokynů vedoucího práce omezil řešební část na minimum a místo toho se věnoval v teoretické části práce provedené analýze budoucí aplikace. Na závěr analytické části je uvedeno, že původní zámysl zadavatele vytvořit distribuovanou síť byl v dané infrastruktuře (mobilní telefon s operačním systémem Android) nerealizovatelný.

V návrhu, který následoval po analýze, jsou uvedeny základní principy návrhu a je zde diskutováno zase to samé jako v analýze. To je, jak návrh byl ovlivněn použitou technologií.

Právě na tom, že v práci je uvedeno, že předchozí etapy jsou ovlivňovány následujícími, je prokázáno, že vývoj tohoto softwaru proběhl v iteracích.

V poslední části práce je uveden popis implementace, který obsahuje diagramy tříd a výpis jejich některých podstatných metod s podrobným vysvětlujícím komentářem. Z těchto komentářů lze vyčíst, jak aplikace plní požadované funkce.

Cíle diplomové práce byly splněny a to i přesto, že se vyskytlo omezení, které odhalilo, že nebude možné pomocí retranslace pomocí mobilních telefonů zvýšit dosah sítě. Právě toto zjištění je největším přínosem této práce. Aby toto diplomant byl schopen zjistit, musel se seznámit s novými, málo dokumentovanými, vlastnostmi operačního systému Android verze 4.0 a vyšší.

Diplomant se pravidelně dostavoval na konzultace, kde předkládal postupně svá řešení nebo odstranění připomínek vedoucího diplomové práce.

Kvalita textu diplomové práce je velmi dobrá, ale bohužel vykazuje některé formální nedostatky. Především se jedná o to, že hlavní kapitoly nezačínají na nové stránce, u obrázků chybí uvedení zdrojů a i seznam zkratk není úplný. U diagramu tříd chybí orientace viditelnosti a násobnosti.

Doplňující otázka: Prosím, popište, jak modelování softwaru pomocí UML je využíváno v praxi, kterou jste absolvoval souběžně se studiem na vysoké škole.

Práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji klasifikační stupeň **výborně**.

V Pardubicích dne 9. 9. 2013.

Karel Šimerda

Katedra softwarových technologií

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Univerzita Pardubice