

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Michal Malec
Téma práce: Klient distribuované sítě
Cíl práce: Cílem práce je analýza, návrh a implementace klienta distribuované sítě jednotek s operačním systémem Android.

Slovní hodnocení:

Obsah a naplnění cíle práce:
<p>Autor práce se zabývá zajímavým tématem a problematikou distribuovaných sítí. Jeho úkolem bylo implementovat klienta na operačním systému Android, který bude plnit předem definované funkce distribuovaných sítí.</p> <p>Práce obsahuje kvalitní a odpovídající teoretickou část, kde se autor zabývá distribuovanými systémy v obecné rovině a analýzou problému.</p> <p>Praktická část práce, kde autor velice podrobně popisuje a představuje návrh systému, jeho realizaci a implementaci je zpracována na vysoké odborné úrovni a v této části je nutné ocenit kvalitní a podrobný popis jednotlivých částí aplikace, tak že i neprofesionál - programátor si jednotlivé části dokáže plně spojit, analyzovat a provnat.</p> <p>Práce tak zcela splňuje všechny požadavky kladené na diplomovou práci a autor splnil všechny vytyčené cíle.</p>
Logická stavba, srozumitelnost, jazyková a stylistická úroveň práce:
<p>Logická stavba práce odpovídá požadavkům diplomové práce. Jazyková a stylistická úroveň práce je v některých partiích nekonformní a práce je tak hůře čitelná.</p> <p>Bylo by také vhodné, aby autor začínal každou hlavní kapitolu na nové stránce, což by přispělo k větší přehlednosti textu.</p>
Metody a technologie uplatněné v práci:
<p>Autor práce se při řešení problémů mohl více věnovat principům Ad hoc sítí, které jsou postaveny na principu distribuovaných sítí. Oponent se domnívá, že pokud by autor práce věnoval v rámci řešerše a analýzy problému této části větší pozornost, mohl se autor vyvarovat chybám, které v rámci řešení diplomové práce odstranil experimentálně.</p>
Prokázání správnosti navrženého řešení problému:
<p>Správnost řešení s nutnými úpravami, vycházejícími z postupné analýzy problému, je představena v kapitole páté, šesté a sedmé a dle testů provedených na aplikaci je vytvořený systém funkční dle zadání.</p>
Dotazy a připomínky k DP:
<p>Distribuované systémy využívají pro své dva základní algoritmy a to dle míry distribuce řízení a dle způsobu interakce. Představte tyto základní algoritmy a jejich přístupy podrobněji.</p>

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně minus

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Josef Horálek, Mgr..
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 6. 9. 2013

Podpis: