

Oponentský posudek diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Vojtěch Biberle

Název práce: Ovládání linuxového OS ze systému Android

Student se ve své práci zabývá dnes velmi aktuální problematikou dálkového ovládání počítačů prostřednictvím přenosných tzv. chytrých telefonů s operačním systémem Android. Autor v první části správně uvádí, že již v současné době existuje několik alternativních řešení ve formě programů pro Android. V první části rozebírá jejich vlastnosti a základní nevýhody, které jej vedly k tvorbě vlastního řešení. Jádro práce se detailně věnuje popisu návrhu vlastní aplikace se zvláštním důrazem na minimalizaci požadavků na straně ovládaného počítače. Tímto přístupem a zvoleným řešením je tak prezentovaná aplikace ojedinělá. Autor se v práci věnuje i zabezpečení systému a pro vlastní komunikaci volí zabezpečenou SSH komunikaci.

Dalším pozitivem navržené aplikace je možnost tvorby rozšiřujících modulů v xml. Aplikace tak nezůstává pasivním systémem, ale je umožněno její další rozšiřování případnou komunitou uživatelů, a to včetně případných Internetových repozitářů.

Závěrem lze konstatovat, že prezentované řešení splňuje vytyčené cíle v úvodu práce a v případě, že bude navržený SW zpřístupněn včetně zdrojových kódů, může se úspěšně zařadit mezi běžně používané open-source řešení. Výsledkem práce je tedy navržená aplikace, která umožňuje i neznalým uživatelům rychle se seznámit s ovládanými pokročilými funkcemi.

Kladně je třeba hodnotit studentův přístup a snaha o zveřejnění podle pravidel open-source SW.

Práci bych vytkl pouze drobné pravopisné chyby a menší množství snímků obrazovek navržené aplikace. Práce je napsána čtivým a srozumitelným způsobem.

Otázky:

1. Jakým způsobem jste se ve své aplikaci vyrovnal podporou různých verzí Android API a kompatibilitou se staršími aplikacemi.
2. Myslíte, že by bylo možné ve Vašem řešení použít starší API s dopřednou kompatibilitou?

Vzhledem k výše uvedeným připomínkám **doporučuji práci k obhajobě** a navrhuji klasifikační stupeň: **výborně**.

Pardubice, 6.9.2012

Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.

