

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: Jailhouse hypervisor

Jméno autora: Maxim Baryshnikov

Vedoucí práce: Ing. Michal Sojka, Ph.D.

Katedra řídicí techniky, FEL, ČVUT

Práce pana Baryshnikova se zabývala hypervizorem Jailhouse, který je navržen pro použití v bezpečnostně-kritických aplikacích. Cílem bylo jednak se s hypervizorem seznámit a jednak naportovat existující real-time operační systém L4Re, aby běžel pod hypervizorem.

Oba dva cíle pan Baryshnikov splnil a hned na začátku musím konstatovat, že za tím bylo z jeho strany ohromné množství práce. Ta spočívala především v seznámení se se spoustou technických detailů platformy PC, bez kterých by nebylo možné cíle splnit. Vlastní kód, vytvořený studentem není moc rozsáhlý, ale přijít na to, jak správně napsat či upravit jednotlivé části někdy vyžadovalo i celé týdny usilovné práce.

Se studentem jsme měli pravidelné konzultace zhruba každý týden. Pan Baryshnikov na ně chodil vždy dobře připraven. Pokud se nám na konzultaci podařilo zjistit příčinu nějakého problému, student výsledek vždy zapracoval do kódu téměř okamžitě a do další konzultace postoupil o dost dál.

Celkově jsem s výsledky více než spokojen, protože se stihlo udělat víc, než jsem původně předpokládal. Mám tím na mysli zejména práci okolo operačního systému L4Re. Výsledky této práce najdou okamžité využití jak v evropském projektu Hercules, na kterém se podílíme, tak ve spolupráci s průmyslovými partnery, kde jsou zmiňované technologie často potřeba. Práci hodnotím stupněm **výborně (A)**.

Santa Clara, CA, 13. června 2016

Ing. Michal Sojka, Ph.D.