

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: Aplikace PREM modelu na paralelní implementaci algoritmu KCF trackeru

Jméno autora: Vít Karafiát

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

ČVUT CIIRC, oddělení průmyslové informatiky

Práce pana Karafiáta souvisela s projektem HERCULES, který řeší naše oddělení ve spolupráci s dalšími evropskými pracovišti. V projektu vyvíjíme mechanismy a algoritmy pro spolehlivé a výkonné vestavné počítače pro aplikace typu samořiditelná auta. Cílem práce pana Karafiáta bylo připravit netriviální aplikaci, na které by šly vyvíjené mechanismy testovat.

Pak Karafiát začal na projektu pracovat už během loňského léta formou placené brigády. Poté v práci pokračoval v průběhu celého školního roku. Pracoval rovnoměrně a poměrně usilovně. Na začátku bylo vidět, že student nemá příliš praktických zkušeností a mnohé úkoly se snažil řešit dost naivním způsobem. S postupem času, jak se nořil hlouběji do dané problematiky, ale sám zjistil, že některá jeho řešení nejsou ideální a pracoval na jejich vylepšení. Sám si doplňoval chybějící znalosti a pravidelně svůj postup konzultoval s vedoucím. Občas se mi ale zdálo že se student bojí přicházet s vlastními nápady a raději by jen plnil příkazy vedoucího. Vzhledem k mé občasné časové zaneprázdněnosti ale na mnohé jeho nápady nakonec stejně došlo.

Díky vyšší náročnosti přípravných prací (paralelizace algoritmu) a omezením používaného PREM kompilátoru se nepodařilo plně naplnit zadané cíle, ale současný stav je velmi dobrým základem pro jejich naplnění v budoucnu. S výsledkem jsem tedy spokojen a práce najde uplatnění v už zmiňovaném projektu.

Celkově mohu konstatovat, že i když výsledný software obsahuje drobné nedostatky, pan Karafiát odvedl velké množství užitečné práce a domnívám se, že práce měla velký přínos i pro jeho osobní rozvoj. Práci hodnotím stupněm B – **velmi dobře**.

V Praze dne 7. června 2018

Ing. Michal Sojka, Ph.D.