

# Posudek diplomové práce

**Téma:** Aplikace pro optimalizaci datového toku při synchronizaci souborů

**Student:** Bc. Jan Minařík

**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Martin Klíma, Ph.D.

**Oponent diplomové práce:** Ing. Martin Mudra

## Téma

Cílem práce bylo nastudovat, navrhnout a implementovat vhodný algoritmus, který by minimalizoval datový tok mezi dvěma počítači při synchronizaci souborů. Autor měl vzít v úvahu specifika projektu MSBox a návaznost na práce pana Mudry a pana Kavana, kteří se tímto projektem zabývali.

## Text

Práce je přehledná, dobře čitelná a má velmi dobrou úroveň slohovou i věcnou. Autor analyzoval existující algoritmy a zhodnotil jejich vhodnost pro implementaci v kontextu MSBox. Analýza je kompletní, jsou předložena všechna východiska pro návrhovou fázi.

Kapitola návrh je podobně kompletní, i když stručná. Velmi kladně hodnotím sadu testů, které pan Minařík sestavil a vyhodnotil. Jedná se o syntetické testy, z čehož vyplývá i má dodatečná otázka.

## Implementace

Implementace klientské strany proběhla na několika platformách, autor se vypořádal s rozdílností jazyků i specifičností platforem. Po dobu mého testování byl produkt stabilní.

## Závěr

Autor prokázal schopnost samostatně se zorientovat ve složitém problému, nastudovat aktuální stav problematiky a odvodit z něj své řešení. Velmi kladně hodnotím jak úroveň textové části, tak i implementace a to i s ohledem na multi-platformní charakter této práce.

Ohledně testování mám ještě doplňující otázku:

Jak se aplikace chová při běžném mixu synchronizovaných souborů, např. souborů MS Office?

Práci hodnotím známkou **A výborně**.

V Praze dne 11.1.2015

Ing. Martin Klíma, Ph.D.