

# POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Autor:** Anastasia Kuznetsova

**Název:** Distribuovaný přehrávač videa

**Posudek vypracoval vedoucí práce:** Ing. Zdeněk Trávníček

## Zadání

Zadání ukládá autorce naimplementovat distribuovaný přehrávač videa založený na platformě *libyuri*. Je vyžadována podpora přehrávání lokálních souborů i síťových streamů a také implementace grafického rozhraní.

## Obsah práce

Autorka na začátku práce rozebírá metody synchronizace v distribuovaných systémech a analyzuje stávající řešení pro distribuované přehrávání videa.

V kapitole *Návrh řešení* specifikuje požadavky na řešení, navrhuje rozdělení problému do několika vrstev a rozebírá vybrané metody komunikace mezi uzly. V další části autorka popisuje implementaci jednotlivých vrstev.

Po kapitole *Testování*, zhodnocení cílů a závěru, následuje příloha s *Uživatelskou příručkou*, která přehledně popisuje možnosti připravených konfiguračních souborů.

Seznam literatury je pro danou práci dostatečný, po stylistické a formální stránce nemám k práci žádné výhrady.

## Shrnutí

Autorka ve své práci navrhla sadu modulů rozšiřující framework *libyuri* o možnost distribuovaného přehrávání videa, včetně grafického rozhraní pro ovládání. Celé řešení je rozděleno do několika menších funkčních celků, které jsou díky své univerzálnosti použitelné i pro jiné scénáře. Vlastní kód je psán čistě a v souladu se zbytkem frameworku. Kladně hodnotím kreativní využití možností, které framework poskytuje. Vytvořené řešení konfigurace pomocí několika do sebe podmíněně vkládaných XML souborů je také velmi nápadité.

Vzhledem ke kvalitě kódu a výsledné funkčnosti, hodnotím předloženou bakalářskou práci známkou **A - výborně**.

Datum: 14. června 2015

Podpis: .....