

Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: Video Face Clustering

Autor práce: Václav Rýdl

Posudek vypracoval: Ing. Vojtěch Franc, Ph.D.

Práce se zabývá shlukováním tváří ve videu. Cílem práce bylo navrhnout algoritmus, jehož vstupem jsou sekvence tváří nalezených ve videu a výstupem jejich shluky odpovídající jednotlivým identitám. Dalším úkolem bylo navržený algoritmus statisticky ohodnotit na reálných datech a porovnat se současným stavem poznání.

Hlavní cíle zadání byly zcela splněny. Výsledkem je modulární systém, který je poskládán z volně šiřitelných implementací algoritmů počítačového vidění a strojového učení. Přes svoji koncepční jednoduchost dosahuje navržená metoda výsledky srovnatelné nebo lepší než v současnosti publikované metody v této oblasti.

Samotný text práce je psán slušnou angličtinou. Text je logicky strukturován do šesti kapitol. Formulace problému a jeho řešení je z textu jasná. Práce odkazuje na relevantní články. Ostatní formální náležitosti ohledně textu jsou splněny.

Diplomant konzultoval pravidelně po celou dobu projektu. Prokázal schopnost rychle porozumět metodám počítačového vidění a strojového učení a ty pak efektivně aplikovat. Zadané úkoly plnil samostatně, napřůměrně rychle a často i nad rámec mého zadání.

Doporučuji předloženou práci k obhajobě a hodnotím ji známkou **A-ýborně**.

V Praze 30. ledna 2019

Ing. Vojtěch Franc, Ph.D.
Katedra kybernetiky, FEL ČVUT
Karlovo nám. 13, 121 35 Praha 2