

Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: Odhad atributů z tváře (Facial Attribute Prediction)

Autor práce: Matej Marčíšin

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

Diplomová práce se zabývá učením konvoluční neurovné sítě pro odhad atributů z obrázku lidské tváře. Práce si klade dva základní cíle: Zaprvé zjistit zdali jediná kompaktní síť, predikující všechny atributy současně, funguje alespoň tak dobře jako množina nezávislých sítí, každá naučená pro predikci jednoho atributu. Druhým cílem bylo implementovat a otestovat metodu, která dokáže učit parametry sítě z nekompletně anotovaných trénovacích příkladů. Oba cíle byly z mého pohledu splněny na rozumné úrovni.

Diplomová práce je psána dobrou angličtinou. Text práce je logicky strukturován do sedmi kapitol. Některé odstavce by sice šlo napsat stručněji, ale celkově je text srozumitelný a jasně vysvětluje podstatu problému. Ostatní formální náležitosti ohledně textu jsou splněny.

Diplomant docházel pravidelně na konzultace. Prokázal schopnost pracovat na zadaných úkolech samostatně, dokáže porozumět netriviálním metodám a ty pak v praxi použít. Celkově jsem s jeho přístupem k práci i s dosaženými výsledky spokojen.

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

V Praze 28. května 2018

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