

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Face Descriptor Learned by Convolutional Neural Networks

Autor bakalářské práce: Ondřej Holešovský

Vedoucí: Ing. Vojtěch Franc, Ph.D.

Cílem práce bylo naučit hlubokou konvoluční neuronovou síť tak, aby sloužila jako extraktor příznaků vhodný pro rozpoznávání tváří. Efektivnost naučeného extraktoru se měla ověřit na třech úlohách: odhad pohlaví, odhad věku a verifikace identit na základě obrázku tváře.

Student docházel na konzultace pravidelně celý semestr. Rychle porozuměl netriviálním nástrojům pro učení neuronových sítí a klasifikaci tváří, které dokázal efektivně modifikovat a využít pro řešení zadaného problému. Student prokázal nadprůměrnou schopnost pracovat samostatně a systematicky. Iniciativně řešil problémy, které se během práce objevily.

Cíle zadání byly splněny nad očekávání dobře. Konkrétně v případě odhadu věku, což je v současnosti poměrně intenzivně zkoumaný problém, se mu podařilo výrazně zlepšit současné “state-of-the-art” na databázi MORPH.

Práci hodnotím známkou **A-výborně**.

V Praze 17. června 2015

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