

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Václav KUČERA**

Název práce: **Automatická detekce typu události ve videozáznamu fotbalového utkání**

Jazyková a grafická úprava

Nadprůměrné

Samostatnost zpracování tématu

Průměrné

Vhodnost použitých metod

Nadprůměrné

Způsob zpracování a vyhodnocení

Nadprůměrné

Správnost získaných výsledků

Průměrné

Vlastní přínos

Nadprůměrné

Doplnění hodnocení, připomínky:

Bakalářská práce je zaměřena na aplikaci umělé inteligence a strojového učení pro oblast sportu. Konkrétně je řešena detekce událostí ve fotbalovém zápase za pomoci hlubokého učení a neuronových sítí, tzn. automatické označování v jakém okamžiku zápasu daná událost nastala, například gól, rohový kop apod. Cílem práce je volba vhodného modelu a aplikace na vlastních datech.

Práce má velmi dobrou jazykovou i grafickou úpravu, celkový rozsah práce je 56 stran, celkem se práce odkazuje na 42 citačních zdrojů. Po formální stránce je dobře strukturovaná, přehledná a vhodně doplněna o obrazové ilustrace.

Obsahová stránka práce je správně rozdělena na úvod, popis metod učení a vlastní experiment. První polovinu práce tvoří přehled současných metod a aplikací, úvod do problému hlubokého učení a počítačového vidění. Druhá polovina práce popisuje použité řešení a provedení experiment. Experiment je vyhodnocen na vlastním datasetu. Popis odpovídá použitému postupu v experimentu a je dobře zpracován. Experiment je dobře formulován a proveden.

Výsledky práce jsou přínosné, a ukazují řešení, jakým je možné metodu upravit pro nová data. Poskytnuté vyhodnocení je správné, do budoucna však úloha vyžaduje validaci na větším množství dat.

Celkově hodnotím práci výborně, i proto, že vypracování vyžadovalo zvládnout další činnosti spojené s programováním skriptů a zpracování velkého množství dat, nebo výpočet experimentů na infrastruktuře Metacentrum.

Dotazy

Splnění bodů zadání

úplně

Doporučení k obhajobě

ANO

Hodnocení: 1 - Výborně

V dne

Ing. Zdeněk Krňoul, Ph.D.