

Smart gallery

Matěj Boura
Faculty of Informatics and Management
University of Hradec Kralove,
Hradec Kralove, Czech Republic
bourama1@uhk.cz

Abstrakt—abstraktem se rozumí 10 až 15 řádků popisujících stručně obsah vašeho článku. Nejprve popište obecnou problematiku vašeho projektu, následně popište vámi řešený problém a pak čeho jste dosáhli a výsledky spolu s oblastí nasazení/použití.

Klíčová slova—fotografie; zpracování obrazu; deep learning; konvoluční sítě; klasifikace obrazu; Tensorflow

I. INTRODUCTION/ÚVOD

A. OBSAH

V úvodu definovat oblast bádání (problematiky) a postupně se dostat k tomu, kde je problém (v závěrečné části úvodu).

B. ROZSAH

Tato kapitola by měla mít rozsah minimálně do konce první strany dokumentu. Maximálně však do poloviny levého sloupce na druhé straně.

C. CITACE

V této kapitole budou alespoň 3, lépe však 5 odkazů na literaturu, vztahující se k popisované problematice, aby bylo z textu patrné, že se jedná o aktuální téma. Minimálně je třeba nalézt 3 články z impaktovaných časopisů ISI WOK JCR, nebo z konferencí indexovaných ISI WOK CPCI. Najdete na stránce www.isiknowledge.com ale pouze pokud jste v rámci UHK (tedy buď na PC v budovách UHK, nebo přes VPN).

II. PROBLEM DEFINITION/ DEFINICE PROBLÉMU

A. DEFINICE

... Níže na Obrázku 1 můžete vidět flowchart jak by takováto aplikace mohla fungovat.

B. ROZSAH

Tato kapitola by měla mít rozsah cca 1 stranu.

C. CITACE

V této kapitole budou alespoň 3, lépe však 5 odkazů na literaturu, vztahující se k popisované problematice, aby bylo z textu patrné, že se jedná o aktuální téma.

III. NEW SOLUTION / NOVÉ ŘEŠENÍ

A. OBSAH

V této kapitole je třeba přesně popsat nový způsob řešení a to včetně nutné teorie, která s tím souvisí.

B. ROZSAH

Rozsahem je minimálně 1 strana a max. 2 strany.

IV. IMPLEMENTATION / IMPLEMENTACE ŘEŠENÍ

A. OBSAH

Tato kapitola by měla pojednávat o praktické implementaci nového řešení. Tedy jak dojít od teorie k implementaci a jak jsme to řešili my (vy).

B. ROZSAH

Rozsah je min. 1 strana, maximálně 2 strany.

V. TESTING OF DEVELOPED APPLICATION / TESTOVÁNÍ VYVINUTÉ APLIKACE - ŘEŠENÍ

A. OBSAH

Zde musí být definice, jak bude testováno a co má být přesně výsledkem. Vlastní testování a výsledky formou tabulek budou v podkapitole Zhodnocení výsledků testování je nejlépe slovně (zhodnocení předchozích tabulek) a pak jedna tabulka s přehledem řešení od jiných autorů s tím novým řešením (mělo by se ukázat, že to nové řešení je nejlepší)

B. ROZSAH

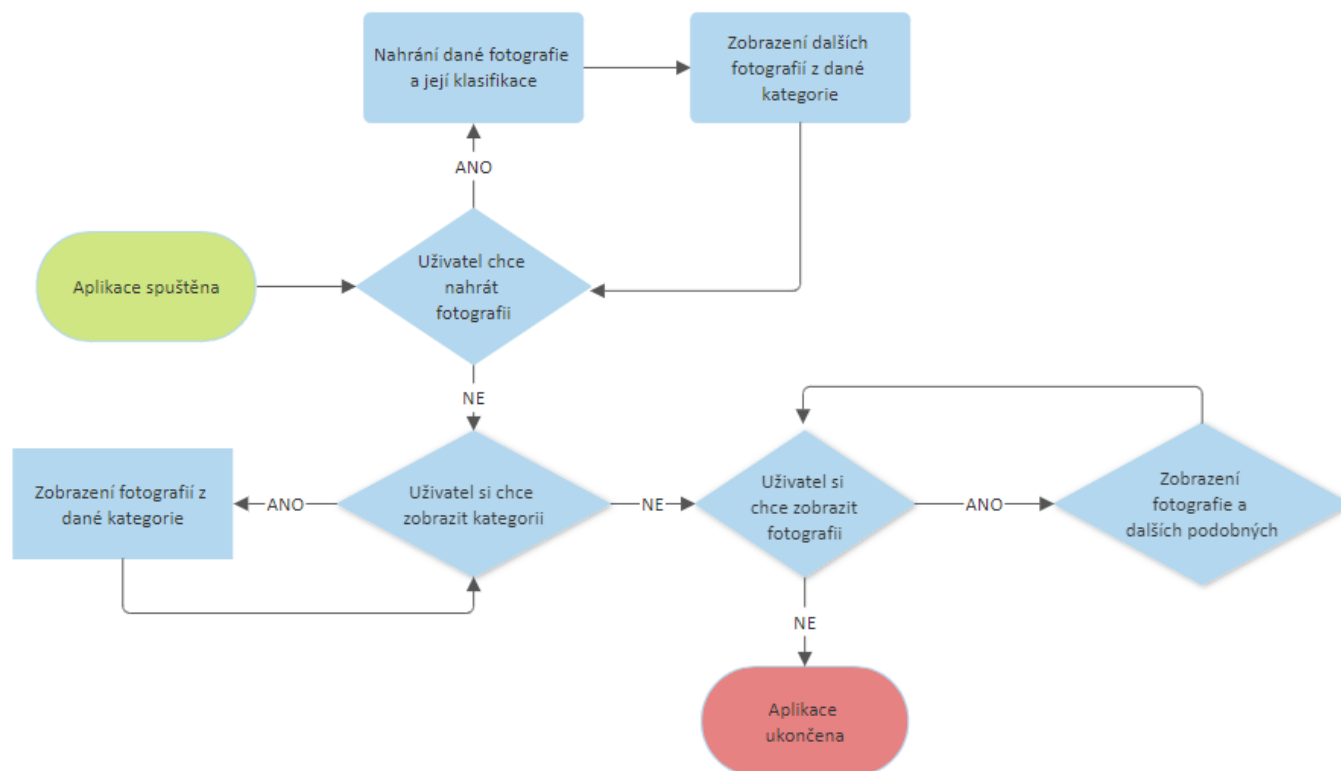
Rozsah je 1strana.

VI. CONCLUSIONS / ZÁVĚRY

Tady už se vyjádřit jen k tomu, že se podařilo najít (definovat) nový přístup k řešení problému a že byl i prakticky ověřen na modelovém případě. Dobré je také diskutovat využitelnost nového řešení jak v aktuální oblasti problému (nejlépe včetně finančních či časových úspor), tak i v dalších oblastech (alespoň nastínit). Rozsah závěru je minimálně 10 řádků, maximálně 20 řádků.

REFERENCE

- [1] Emmanuel Seetam, Friday E. Onuodu. Object Detection Using Convolutional Neural Network Transfer Learning. 2022, www.semanticscholar.org/paper/Object-Detection-using-Convolutional-Neural-Network-Emmanuel-Onuodu/c61d07cdb15155c9b9fea4af42a3e917f3962a88.
- [2] Al-Shammary, Ali Abbas, et al. "Automatic Image Annotation System Using Deep Learning Method to Analyse Ambiguous Images." Periodicals of Engineering and Natural Sciences (PEN), vol. 11, no. 2, International University of Sarajevo, Apr. 2023, p. 176. <https://doi.org/10.21533/pen.v11i2.3517>.



Obrázek 1: Flowchart

- [3] Sharma, Tanya Goel Ujjwal. "Real-Time Image Processing Using Deep Learning With Opencv and Python." Journal of Pharmaceutical Negative Results, Medknow, Feb. 2023, pp. 1905–08. <https://doi.org/10.47750/pnr.2023.14.03.246>.
- [4] Wang, Renwu, et al. "Developing an Artificial Intelligence Framework for Online Destination Image Photos Identification." Journal of Destination Marketing and Management, vol. 18, Elsevier BV, Dec. 2020, p. 100512. <https://doi.org/10.1016/j.jdmm.2020.100512>.
- [5] Thakurdesai, Shalva, et al. "Smart Gallery Using Google Vision." Social Science Research Network, RELX Group (Netherlands), Jan. 2021, <https://doi.org/10.2139/ssrn.3852766>.
- [6] Zhou, Bolei, et al. Places: A 10 Million Image Database for Scene Recognition — IEEE Journals & Magazine — IEEE Xplore. 2018, <https://doi.org/10.1109/TPAMI.2017.2723009>.