



ВИ И ОДРЖЛИВ РАЗВОЈ ВО СТРУЧНО ОБРАЗОВАНИЕ

ОБУКА ЗА НАСТАВНИЦИ ОД СТРУЧНО ОБРАЗОВАНИЕ ВО АТИНА,
ГРЦИЈА

AI-SAVES: ВЕШТАЧКА ИНТЕЛИГЕНЦИЈА И ОДРЖЛИВА
АВТОМАТИЗИРАНА ВИЗИЈА ЗА РЕШЕНИЈА ЗА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА
ВО СТРУЧНОТО ОБРАЗОВАНИЕ

8-22.11.2024

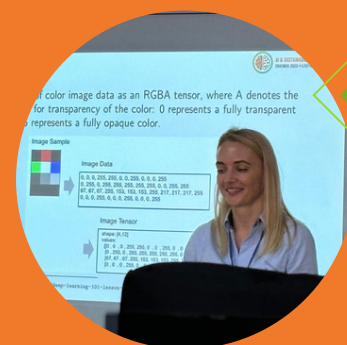
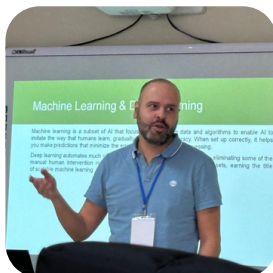
Проектот Еразмус насловен како „Вештачка интелигенција и одржливост во стручното образование“, организиран од DDE B Athens од 18 до 22 ноември 2024 година, започна со воведен говор одржан од директорот на училиштето, г-дин Баласкос Атанасиос. Во своето обраќање, г-дин Атанасиос го нагласи значењето на Еразмус проектите во зближувањето на различните култури, истовремено истакнувајќи ја важноста на вештачката интелигенција и одржливоста во стручното образование.

По воведниот говор на директорот на училиштето, г-дин Баласкос Атанасиос, Димос Кулумпис и Константинос Киусис ги поздравиле гостите во Атина и дадоа преглед на агендата на проектот. Во својот говор, Димос Кулумпис изјави: „Овие обуки во Атина ќе бидат продуктивен процес насочен кон придонес кон одржливоста во областа на вештачката интелигенција во училиштата“.

На првиот ден од проектот, беа спроведени две различни активности:

Активност 1: Кристина Сутиене и Лиџа Бикулчиене од Универзитетот Кауно Технолоџис одржаа презентација за моделите на длабоко учење, со посебен фокус на слоевите и архитектурите на CNN (Конволуциони невронски мрежи). Дополнително, Фатима Паис и Луис Консеисао ги претставија концептите и основните апликации на обработката на слики.

Активност 2: Предводена од Фатима Паис, започнаа практични сесии за класификација, детекција на објекти, сегментација и пренос на модели на учење. Понатаму, темите за метрики за евалуација, класификација и детекција на објекти беа детално разгледани.



КООРДИНАТОР
*KAUNAS TECHNOLOGY
UNIVERSITY
ПАРТНЕРИ

- DDE B Athens
- Polytechnic School TXORIERRI S.COOP
- Darica District National Education Directorate
- Средно електротехничко училиште на Град Скопје „Михајло Пупин“ - Скопје, С.Македонија
- European Association for Vocational Education
- Sucossor Criativos, Lda
- Porto Polytechnic Institute
-
-





AI AND SUSTAINABILITY IN VET EDUCATION

CAPACITY TRAINING IN ATHENS GREECE

За време на сесиите на вториот ден, Фатима Паис се фокусираше на претходно обучени модели, поточно MobileNet (класификација) и YOLO (детекција на објекти). Платформата Google Colab беше претставена како алатка за онлајн извршување модели за машинско учење и вештачка интелигенција. Беше објаснето дека Python кодот може да се напише и изврши на Google Colab без потреба од локално инсталирање на софтвер.

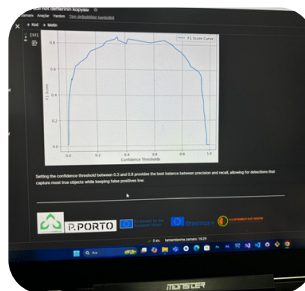
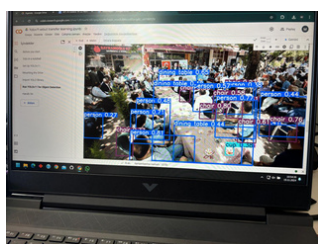
За време на практичната сесија, беа демонстрирани апликации што ја користат библиотеката YOLO, со и без преносно учење. Во истата сесија, Фатима Паис даде детално објаснување за основните концепти за обработка на слики и ја воспостави потребната работна средина за апликациите.

Во следната сесија, апликациите за класификација на слики беа извршени со користење на библиотеката MobileNet.



На третиот ден, сесиите продолжија со апликации за обработка на слики со користење на библиотеките YOLO и MobileNet, со и без трансферно учење. За време на класификацијата на слики со трансферно учење, беа користени метрики за евалуација како што се IoU и mAP.

По активностите, започна градска тура под водство на Константинос Киусис. Му изразуваме искрена благодарност на Константинос за неговиот придонес и гостопримство.



Културната активност беше спроведена со обиколка на Стариот град и посета на музеј, водена од нашиот водич.



Четвртиот ден започна со презентација од професорот Горети на тема „Генеративни влезни/излезни податоци и пристрасност и фер пристап во вештачката интелигенција“. Потоа, под водство на Фатима Паис и Луис Консеисао, беа спроведени интегрирани апликации со комбинирање на сите библиотеки научени во претходните сесии.

Практичен проект:

Беше поставен модел на Raspberry Pi, а апликациите беа извршени со користење на библиотеките YOLO и MobileNet, со и без преносно учење. Сликите беа собрани, обучени и моделот беше зачуван.

Развиениот модел беше оценет со користење на метрики како што се IoU (пресек преку унија) и mAP (средна просечна прецизност).

Конечно, детална обука беше спроведена од професорот Пауло Матос и Филипе Сантос за користење на системот за контрола на верзии на Git и платформата GitHub.



Евалуација

5 ден:

Евалуација и следење:

Евалуацијата и следењето на активностите

и апликациите спроведени во текот на

обуката се спроведени

Церемонија на доделување на сертификати





Културни активности на АИВЕТ групата



Следете не за
повеќе
информации!



@AI SUSTAINABILITY IN VET



@partnersaivet



@Optiman



AI & SUSTAINABILITY IN VET EDUCATION
ERASMUS 2023-1-LT01-KA220-VET-000155506

