Let’s plaiy! - Spielerisches Erkunden angewandter Informatik (AI)

in verschiedenen Anwendungsfeldern

Vorarbeiten

Als Vorarbeiten wurden an der Hochschule Rhein-Waal bereits verschiedene **Workshop-Formate für Schulkinder** mit Studierenden der Hohschule Rhein-Waal unter dem Titel **Let’s plaiy!** entwickelt, in denen es um die Konzeption und Erstellung von **Open Educational Resources (OER) zum Thema Artificial Intelligence (AI) in der Schule** ging. Im vorliegenden Projekt sollen diese erfolgreich erprobten und zukunftsweisenden Vorarbeiten als fruchtbare Grundlage dienen und auf weitere Felder der praxisbezogenen angewandte Informatik erweitert werden: Aus **AI für “Artificial Intelligenz”** wird jetzt **AI für “Angewandte Informatik“**.

Eine Auswahl relevanter Vorarbeiten

- Interdisziplinäres Studierendenprojekt (Wintersemester 2021/22) Let's plAIy! - AI @ Schools
- IOT-Workshop mit Tasmota, Wahlpflichtkurs Naturwissenschaften, Georg-Forster-Gymnasium Kamp-Lintfort
- Vortrag auf der Snap!Con 2022: Let's plAIy! - AI in Snap! with NVIDIA Jetson for Schools
- Entwickung von OER-Materialien für Hochschulkurse im Rahmen des DAAD-Projekts EduNet
- Workshop Tierische Hausbesetzer - Smarte Vogelnistkästen mit Computer Vision und KI für den Naturschutz
- Umweltmesstechnik mit LoRaWAN - Entwicklung eigener Grundwasserpegel für die LINEG
- Einschlägige Vorlesungen als OER in den Bereichen Naturwissenschaften und Informatik

Für Workshops nutzbare Infrastruktur an der HSRW

- IoT-Lab, Drone Lab, EOLab
- NVIDIA Jetson Computer für KI-basierte Computer Vision
- Compute Cluster mit eigener Container-Orchestrierung (Kubernetes)
- Programmierbare Mini-Drohnen mit SNAP! und KI basierter Objekt-Erkennung
- Eigene LoRaWAN-Gateways (TTN) auf dem Förderturm der Zeche Friedrich-Heinrich
- Green FabLab @ HSRW
- FabLab @ HSRW

Netzwerk

- Stadt Moers
- Jugend hackt Lab Moers
- CodeForNiederrhein
- LINEG
- Jalasca
- RF Frontend
- AI.Land
- Georg-Forster-Gymnasium Kamp-Lintfort

- Gymnasium in den Filder Benden Moers (GfB):
  - https://filder-benden.de/2022/04/05/gfb-praesentiert-digitale-loesung-der-bildungsministerin/
  - https://filder-benden.de/school-fablab-filderbenden-news/
- https://www.bk-technik-moers.de/

Inspirationen

Snap!Con 2022: Let's plAIy - Object detection with Snap!, Tello Drone and NVIDIA Jetson

Let’s plaiy! – AI at Schools, HSRW Interdisciplinary Student Project 2021, based on the
Course Description

Video

Jens Mönig demonstrates a simple object classification algorithm for single stroke drawings.

From:
https://wiki.eolab.de/ - **HSRW EOLab Wiki**

Permanent link:
https://wiki.eolab.de/doku.php?id=lets_plaiy:start&rev=1678368775

Last update: **2023/03/09 14:32**