

Projekt Objekterkennung Deep Learning TrafficSign WS 22/23 AI

Projektziel:

Sie entwickeln eine Verkehrszeichenerkennung (Geschwindigkeitsbegrenzung) mit Neuronalen (Deep) Netzen.

Meilensteine:

| Meilenstein | Datum | Abgabeform | Bemerkungen |
|------------------------------|-------------------|--|-------------|
| | | | |
| Projektabgabe (schriftlich): | 18.01.23 | Mail mit ZIP-Anhang oder ‚Download-Link‘ (z.B. auf Google-Drive) | |
| Projektvorstellung | Ab Mo 23.01.23 | Einzelgespräche nach Zeitplan | Evtl. WebEx |

Ein paar Bemerkungen zur Projektdurchführung:

- Das Projekt ist vorlesungsbegleitend und bildet die Prüfungsleistung (HA) für die Vorlesung.
- In der Vorlesung haben Sie die Möglichkeit, Fragen die in der vorhergehenden Woche aufgetreten sind zu stellen.
- Projektgruppen: Eine Gruppe besteht aus 5-6 TeilnehmerInnen (das müssen nicht unbedingt die Laborgruppen sein). In der entsprechenden Datei auf dem GoogleDrive tragen Sie sich in eine Gruppe ein. !!!!! Merken Sie sich Ihre Gruppenbezeichnung !!!!!
- Kommunikation: Ein Gruppenmitglied (immer dasselbe, immer die gleiche Mail-Adresse) schickt mir die Mails (z.B. Spezifikation/Projektplan). Der ‚Betreff‘ muss folgende Form haben: Studiengang-Veranstaltungsname-Gruppenbezeichnung-Grund
z.B. Gr7 schickt das Dokument zum ersten Meilenstein:
AI_DSV_Gr7-SpezifikationProjektplan
oder Gr4 hat Probleme:
AI_DSV-Gr4-DringendeFrage
- Dokumentenformat: PDF, Projekte oder mehrere Dateien: gezippt

Projektabgabe:

Es wird eine ZIP-Datei abgeben, die folgendes enthält:

- **Anwenderdokumentation** welche Scripte haben welche Aufgaben, in welcher Reihenfolge werden die Scripte aufgerufen, wo sind die Daten gespeichert, ...

- **Programmierdokumentation** (PDF-Datei), die sich an den erfahrenen

Matlab-Programmierer richtet, der Ihre Anwendung weiterentwickeln möchte. Inhalt:

- Liste der Gruppenteilnehmer (eigentlich selbstverständlich wird aber oft nicht erwähnt)
- Liste der Arbeiten, die jedes Gruppenmitglied am Projekt durchgeführt hat (ohne diese Liste kann Ihr Projekt nicht benotet werden !!!).
- Beschreibung der Programmstruktur
- Beschreibung der wesentlichen Algorithmen
- Diskussion der Ergebnisse (welche Erkennungsrate wird erreicht)
- Sourcen