Projekt Inteligent Data Analytics

# Thema: Schriftart Erkennung

# Beschreibung

Es soll Programm erstellt werden, das die Schriftart eines Satzes erkennt.

Das Projekt ist in zwei Gruppen unterteilt: Die erste Gruppe versucht das Problem mithilfe von Neuronalen Netzen zu lösen. Die zweite Gruppe verwendet Computer Vison und andere Verfahren des Maschinellen Lernens.

Beide Gruppen sollen mit den gleichen Trainings- und Testdaten arbeiten.

Das Programm soll mit Python 3.6 entwickelt werden.

## Kriterien für Trainings- und Testdaten:

* Schwarzer Text mit weißem Hintergrund
* Es dürfen alle Zeichen verwendet werden
* Es sollen mindestens 100 Bilder pro Schriftart
* Bei dem Twxt

Die Projekt Dateien soll auf dem GitLab Server der Hochschule gespeichert werden.

# Schriftarten:

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Typ |
| Arial | Ohne Serifen |
| Times New Roman | Mit Serifen |
| Calibri | Ohne Serifen |
| Comic Sans | Ohne Serifen |
| Courier | Mit Serifen |
| Fixedsys | Monospace, Mit Serifen |
|  |  |