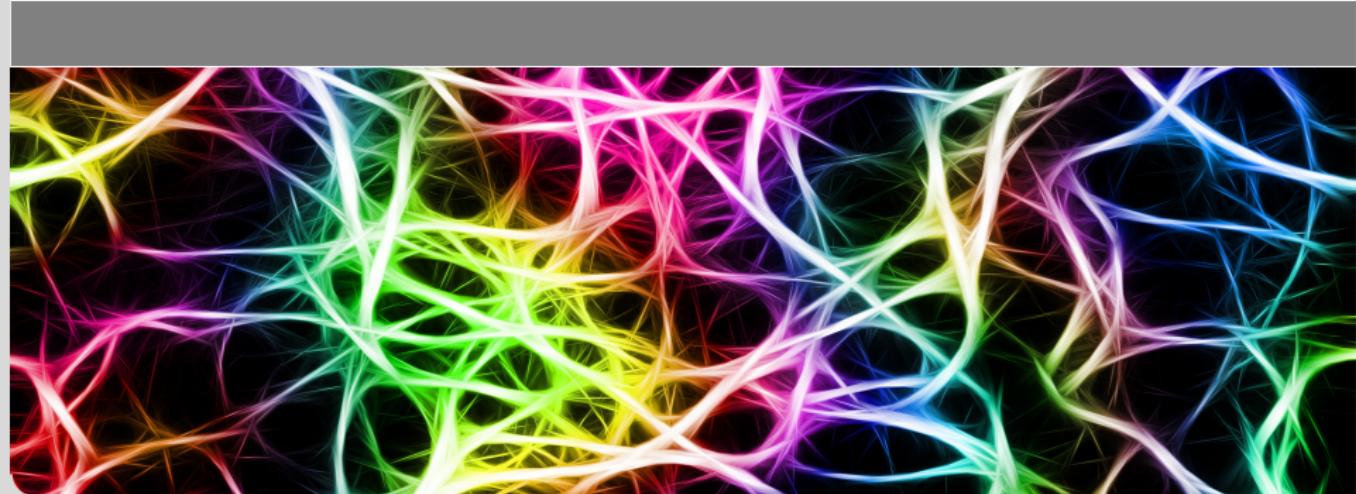


Kick-off meeting of ML-KIT

ML-KIT | 16. Juli 2015



Was ist Machine Learning?

Definition by Tom Mitchell: ML

A computer program is said to learn from **experience** E with respect to some class of **tasks** T and **performance measure** P , if its performance at tasks in T , as measured by P , improves with experience E .

Contents

1 Vorstellungsrunde

2 Ziele

3 Verwaltung

- Gruppe
- Organisation
- Name

Wer seid ihr?

- Name
- Studiengang / Semester
- Interessen (z.B. Allgemein, Neuronale Netze, Projekte, ...)
- Kenntnisse (z.B. gehörte Vorlesungen)
- Hoffnungen (warum diese Gruppe?)

- Teilnehmer-Vorträge
- Dozenten- und andere Vorträge
- Workshops
- Projekte gemeinsam durchführen
- Reading-Groups (mit Paper-Reviews)
- Austausch über Vorlesungen / Praktika / Job-Angebote
- Gemeinsames schreiben von Publikationen
- Wettbewerbe (Kaggle, Platformer AI Competition)

Abgrenzung

- $ML \subsetneq AI$: AI hat z.B. Suche, Planung, Robotik, ...
- $ML \cap statistics \neq \emptyset$: Unterschiedliche Herangehensweise an sehr ähnliche Problematik
- $ML \cap Data\ Science \neq \emptyset$: Unterschiede?
- Data Mining \subset Knowledge Discovery in Databases (KDD)?
- Pattern Recognition?
- Neuro Computing?
- Anwendungsgebiete: NLP, ASR, Computer Vision, ...

- Allgemeines (Techniken, Begriffe)
- Spracherkennung: Ein Überblick
- ML-Praktikum: Was wir gemacht haben
- write-math.com: Wie man 377 Symbole automatisch und schnell erkennen kann
- Workshops: Caffe, Lasagne, IPython, ...

Pro Hochschulgruppe

- Jeder weiß, was wir sind
- Räume sind leichter zu bekommen
- Werbung ist leichter zu machen
- Mitgliedsbeiträge (z.B. für Website / Projekte)

Con Hochschulgruppe

- Verwaltungsaufwand (vgl. [Hochschulgruppenordnung](#))

Organisation

- Facebook-Gruppe (hat nicht jeder, schlechte Formattierung)
- E-Mail Verteiler (z.B. Mailman via KIT)
- Website (ml-kit.github.io)
- GitHub (github.com/ML-KIT)

Wie häufig treffen wir uns?

Vorläufig ML-KIT, aber

- Könnte schon bei einigen Diensten belegt sein
- KIT ist als Name doof
- Sieht mehr nach Software / Tool aus, als nach einer Organisation

Alternativen?

Image Sources

- Netzwerk, Flechtwerk, Garn, Gewebe by geralt

Thanks for Your Attention!

