



WESTFÄLISCHE
WILHELMS-UNIVERSITÄT
MÜNSTER

Erkennung von Action Units anhand von Landmarks

Gruppe: Emotionserkennung 1

Inhalt

Aufgabenstellung

Pipeline

Normalisierung

Feature Extraction

PCA

Feature Scaling

Klassifikation

SVM

Andere Klassifikatoren

Evaluation

Methodik

Ergebnisse

Inhalt

Aufgabenstellung

Pipeline

Normalisierung

Feature Extraction

PCA

Feature Scaling

Klassifikation

SVM

Andere Klassifikatoren

Evaluation

Methodik

Ergebnisse

Aufgabenstellung

- ▶ Müssen wir das vorstellen?

Inhalt

Aufgabenstellung

Pipeline

Normalisierung

Feature Extraction

PCA

Feature Scaling

Klassifikation

SVM

Andere Klassifikatoren

Evaluation

Methodik

Ergebnisse

Normalisierung

- ▶ Zentrieren, Rotation ausgleichen...
- ▶ Vergleichbarkeit der Punktwolken aus verschiedenen Frames herstellen

Feature Extraction

► bla

PCA

► bla

Feature Scaling

► bla

Klassifikation

Hervorhebungen

Wenn man Dinge hervorheben möchte nutzt man entweder **Fettdruck**, *kursive Schrift* oder das Schlüsselwort **“alert”**. Auch “itemize”-Umgebungen werden von der Stilvorlage überschrieben:

Klassifikation

Hervorhebungen

Wenn man Dinge hervorheben möchte nutzt man entweder **Fettdruck**, *kursive Schrift* oder das Schlüsselwort **“alert”**. Auch “itemize”-Umgebungen werden von der Stilvorlage überschrieben:

- ▶ So wird sichergestellt,
- ▶ dass alle Elemente der Präsentation
- ▶ dieselbe Farbe nutzen.

Inhalt

Aufgabenstellung

Pipeline

Normalisierung

Feature Extraction

PCA

Feature Scaling

Klassifikation

SVM

Andere Klassifikatoren

Evaluation

Methodik

Ergebnisse

Methodik

Achtung!

Hier kommt Rot ins Spiel!

Beispiel

Hier kommt Grün ins Spiel!

Ergebnisse

Klassifikator	Precision	Recall
SVM	0.6	0.5
Random Forest	0.8	0.7

Tabelle: Vergleich der Klassifikatoren

Ergebnisse

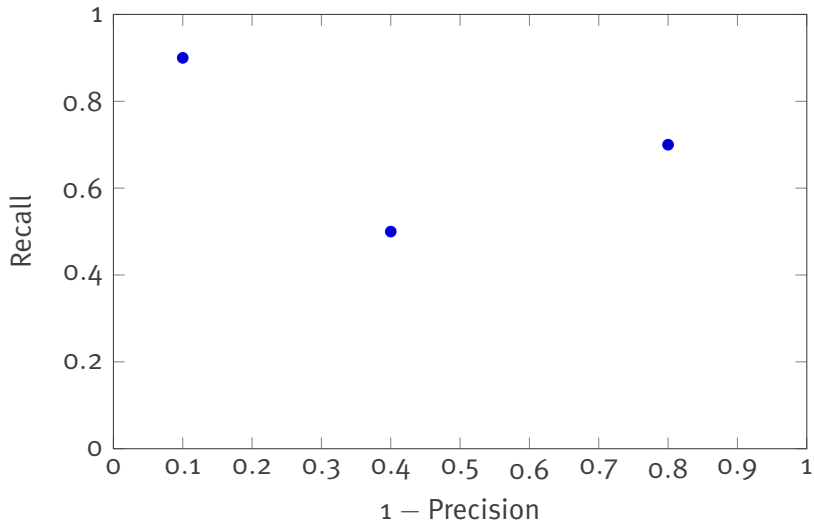


Abbildung: Precision-Recall-Kurve