

Accessmail - an accessible E-Mail Client

Einführung

1 Einführung

2 Stroke Width Transform

- Vorbereitung
- Bestimmung der SWT-Werte
- Connected Components
- Komponenten erkennen

3 Evaluation

- Datensätze
- Gütemaße

4 Zusammenfassung

Introduction

E-Mail as a very important communication platform

- Used for direct communication
- Used for registration purposes
- Used for many other cool things like explosions

Preparations

- Kantendetektion
- Pfaderzeugung
- Wertezuweisung
- Komponenten zusammenführen
- Textzeilen markieren

Canny Kantendetektion

Bestimmung der SWT-Werte

Bestimmung der SWT-Werte

Bestimmung der SWT-Werte

Bestimmung der SWT-Werte

Bestimmung der SWT-Werte

Bestimmung der SWT-Werte

Bestimmung der SWT-Werte

Connected Components

Connected Components

Connected Components

Buchstaben zu Textzeilen gruppieren

Buchstaben zu Textzeilen gruppieren

ICDAR

Gütemaße

$$\textit{Precision} = \frac{\textit{Ground Truth} \cap \textit{Gefundene Markierungen}}{\textit{Gefundene Markierungen}}$$

$$\textit{Recall} = \frac{\textit{Ground Truth} \cap \textit{Gefundene Markierungen}}{\textit{Ground Truth}}$$

$$f - \textit{measure} = \frac{1}{\frac{\alpha}{\textit{Precision}} + \frac{1-\alpha}{\textit{Recall}}}$$

Zusammenfassung

- Strichbreite als Indikator für Text
- Komponenten werden aus SWT-Werten gebildet
- Textzeilen und Wörter werden im Ursprungsbild indiziert