

Detección de Rasgos en la Identificación de Letras Utilizando Bubbles

Intr. a Neurociencia Cognitiva y Computacional

Christian Cossio Mercado,
Mailén Gómez Mayol,
Miguel Martínez Soler

Departamento de Computación - FCEyN, UBA

24 de Mayo de 2011

Revisión bibliográfica

Detección de Rasgos en
la Identificación de Letras
Utilizando Bubbles

Martinez Soler,
Gomez Mayol,
Cossio Mercado

Introducción

Revisión Bibliográfica

Experimento

Results

Resumen

- Los papers en los que basamos nuestra investigación ...

Revisión bibliográfica

Detección de Rasgos en
la Identificación de Letras
Utilizando Bubbles

Martinez Soler,
Gomez Mayol,
Cossio Mercado

Introducción

Revisión Bibliográfica

Experimento

Results

Resumen

- ▶ Los papers en los que basamos nuestra investigación ...
 - ▶ Feature Detection and Letter Identification (Pelli et al., 2006)

Revisión bibliográfica

Detección de Rasgos en
la Identificación de Letras
Utilizando Bubbles

Martinez Soler,
Gomez Mayol,
Cossio Mercado

Introducción

Revisión Bibliográfica

Experimento

Results

Resumen

- ▶ Los papers en los que basamos nuestra investigación ...
 - ▶ Feature Detection and Letter Identification (Pelli et al., 2006)
 - ▶ Bubbles (Gosselin & Schyns)

- ▶ Los papers en los que basamos nuestra investigación ...
 - ▶ Feature Detection and Letter Identification (Pelli et al., 2006)
 - ▶ Bubbles (Gosselin & Schyns)
 - ▶ Feature for Identification of Uppercase and Lowercase Letters (Fiset et al., 2008)

Objetivos del experimento

- Identificar rasgos utilizados por una persona para reconocer letras de distintas tipografías . . .

Objetivos del experimento

- ▶ Identificar rasgos utilizados por una persona para reconocer letras de distintas tipografías . . .
 - ▶ El uso de tipografías ampliamente conocidas facilita el reconocimiento de letras

Objetivos del experimento

- ▶ Identificar rasgos utilizados por una persona para reconocer letras de distintas tipografías . . .
 - ▶ El uso de tipografías ampliamente conocidas facilita el reconocimiento de letras
 - ▶ La eficiencia en el reconocimiento de las letras es inversamente proporcional a su complejidad

Objetivos del experimento

Detección de Rasgos en
la Identificación de Letras
Utilizando Bubbles

Martinez Soler,
Gomez Mayol,
Cossio Mercado

Introducción

Revisión Bibliográfica

Experimento

Results

Resumen

- ▶ Identificar rasgos utilizados por una persona para reconocer letras de distintas tipografías . . .
 - ▶ El uso de tipografías ampliamente conocidas facilita el reconocimiento de letras
 - ▶ La eficiencia en el reconocimiento de las letras es inversamente proporcional a su complejidad
 - ▶ Los rasgos de cada letra varían de acuerdo a la tipografía que se esté utilizando

Objetivos del experimento

- ▶ Identificar rasgos utilizados por una persona para reconocer letras de distintas tipografías . . .
 - ▶ El uso de tipografías ampliamente conocidas facilita el reconocimiento de letras
 - ▶ La eficiencia en el reconocimiento de las letras es inversamente proporcional a su complejidad
 - ▶ Los rasgos de cada letra varían de acuerdo a la tipografía que se esté utilizando
 - ▶ Un observador ideal utilizará rasgos distintos a los que utiliza una persona para identificar letras

Elección de Tipografías



Figura: Conjunto completo de letras utilizadas en el experimento

Preparación de los estímulos



Figura: Preparación del estímulo final

Results

Detección de Rasgos en
la Identificación de Letras
Utilizando Bubbles

Martinez Soler,
Gomez Mayol,
Cossio Mercado

Introducción

Results

Resumen

Resumen

Detección de Rasgos en
la Identificación de Letras
Utilizando Bubbles

Martinez Soler,
Gomez Mayol,
Cossio Mercado

Introducción

Results

Resumen

Lecciones Aprendidas

Detección de Rasgos en
la Identificación de Letras
Utilizando Bubbles

Martinez Soler,
Gomez Mayol,
Cossio Mercado

Introducción

Results

Resumen

- ▶ Para lograr buenos resultados se necesitan muchos trials.
- ▶

Detección de Rasgos en la Identificación de Letras Utilizando Bubbles

Intr. a Neurociencia Cognitiva y Computacional

Christian Cossio Mercado,
Mailén Gómez Mayol,
Miguel Martínez Soler

Departamento de Computación - FCEyN, UBA

24 de Mayo de 2011