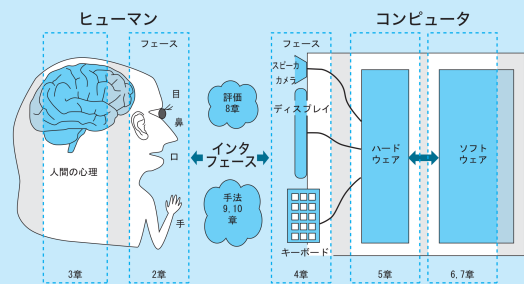


HCI 入門

第9章 インタフェース 手法

授業の構成



インタフェース手法

- テキスト入力
- 音声インタフェース
- コンピュータビジョン
- 紙によるインタラクション
- 物によるインタラクション
- 場所によるインタラクション

かな漢字変換

- ひらがなから漢字に変換
 - 連文節かな漢字変換
 - 履歴を利用



テキスト入力支援

- 予測入力



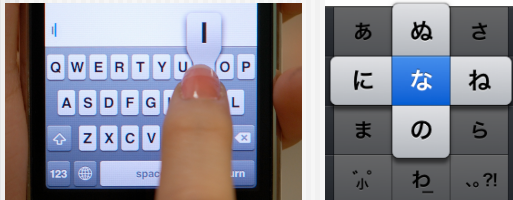
小型携帯機器の文字入力

- 携帯電話のテンキー



小型携帯機器の文字入力

- ソフトウェアキーボード



インタフェース手法

- テキスト入力
- 音声インタフェース
- コンピュータビジョン
- 紙によるインタラクション
- 物によるインタラクション
- 場所によるインタラクション

音声合成

- 録音
- 合成
 - Text to speech

音声認識

- 単語認識 (isolated word recognition)
- 連続音声認識 (continuous speech recognition)
- 特定話者音声認識 (speaker-dependent speech recognition)
- 不特定話者音声認識 (speaker-independent speech recognition)

インタフェース手法

- テキスト入力
- 音声インタフェース
- コンピュータビジョン
- 紙によるインタラクション
- 物によるインタラクション
- 場所によるインタラクション

コンピュータビジョン



インタフェース手法

- テキスト入力
- 音声インタフェース
- コンピュータビジョン
- 紙によるインタラクション
- 物によるインタラクション
- 場所によるインタラクション

マークシート

この調査票は、統計以外の目的には使用しませんから、ありのままを記入してください。

記入は黒の鉛筆で

<数字の記入例>
 1234567890
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

1 氏名及び男女の別
 ・ふだん住んでいる人をもれなく書いてください。

2 世帯主との続柄
 ・世帯主の配偶者（妻又は夫）の祖父・兄弟姉妹はそれぞれ
 ・孫の配偶者は孫に兄弟姉妹の配偶者は兄弟姉妹に含めます

3 出生の年月
 ・該当する元号又は西暦に記入したうえで、年及び月を書いてください。
 ・年を西暦で記入する場合は、西暦年の4ケタを書いてください。

光学文字認識 (OCR)

この調査票は、統計以外の目的には使用しませんから、ありのままを記入してください。

記入は黒の鉛筆で

<数字の記入例>
 1234567890
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

1 氏名及び男女の別
 ・ふだん住んでいる人をもれなく書いてください。

2 世帯主との続柄
 ・世帯主の配偶者（妻又は夫）の祖父・兄弟姉妹はそれぞれ
 ・孫の配偶者は孫に兄弟姉妹の配偶者は兄弟姉妹に含めます

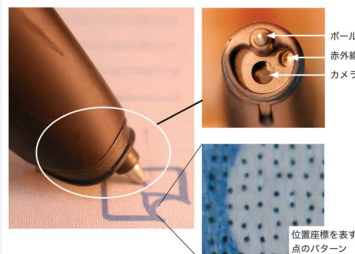
3 出生の年月
 ・該当する元号又は西暦に記入したうえで、年及び月を書いてください。
 ・年を西暦で記入する場合は、西暦年の4ケタを書いてください。

コードを印刷した紙



コードを印刷した紙

- Anotoペン



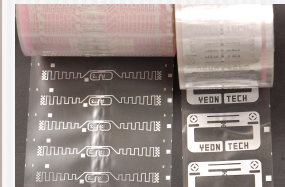
インタフェース手法

- テキスト入力
- 音声インタフェース
- コンピュータビジョン
- 紙によるインタラクション
- 物によるインタラクション
- 場所によるインタラクション

バーコード



RF-IDタグ



RF-IDタグの利用



ものの広場 (国立民族学博物館)



ものの広場 (国立民族学博物館)



The Great Barn (GA, USA)



インタフェース手法

- テキスト入力
- 音声インタフェース
- コンピュータビジョン
- 紙によるインタラクション
- 物によるインタラクション
- 場所によるインタラクション

場所によるインタラクション

- 加速度センサ
- 磁気センサ
- GPS
- WiFi

- カーナビ