

寺田研究室 (CSコース)

卒研で何を？

ソフトウェアを使って
新しくて
面白いもの/役に立つもの
を作ろう。
なるべく自分で考えて。

分野は？

ユーザインタフェース
ネットワークアプリケーション
プログラミング

2016年度 卒業研究

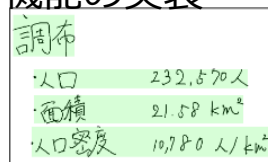
テンプレートマッチを用いた画像認識による顔文字の検出

文章中の顔文字を検出したい…感情判定に利用するなど
文字コードでは不十分…似た文字がある
画像として検出してみたらどうか



手書き入力システムへのストロークの自動クラスタリング機能の実装

手書きの画面の文章を自動分割
縦書き、横書きなどのパターンを用意
分割数も可変



高速逐次視覚提示された文章の最適表示時間と快適速度

速読のために文章を自動スクロール提示
簡単な単語は高速に提示できないか
文節数の影響はあるか



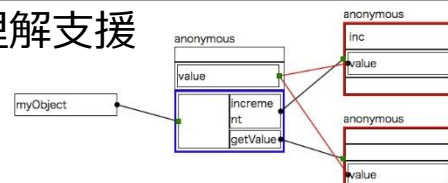
マルチスレッドプログラミングにおけるデバッグ研究のための バグ入りプログラムの作成

デバッグの練習用、デバッグ手法の評価用など
正しいプログラムに変異をくわえて自動生成



JavaScriptを対象にした関数の視覚化による理解支援

関数を多用するプログラミングスタイル
ソースコードを図で表現する
変数の参照関係も図示



色相判定による通信システムの提案

スマートフォンに色を表示
それを別のカメラで見て情報獲得
どれくらいの情報が送信できるか

