

Deconaby: ウェブ画像に対する解説アニメーション付与システム

明治大学 総合数理学部 横川一幸 松田滉平 中村聰史

背景

ウェブ上には画像をすることでわかりやすく説明しようとしているページ(HOWTOページ)は多数存在する



HOWTOページがわかりづらいパターン

1. 文章がわかりづらい場合
2. 画像がわかりづらい場合
3. 文章と画像の対応がわかりづらい場合

理解するには画像とテキストの両方の理解が必要

HOWTOページ理解度向上の支援システムの提案

Deconaby

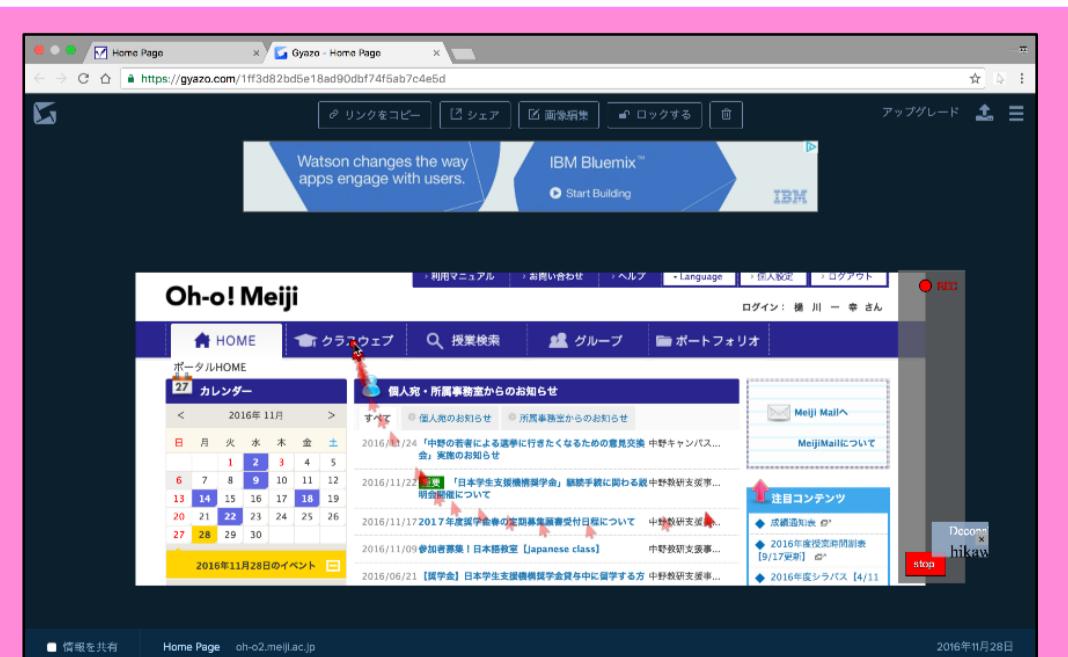
Google Chromeの拡張機能として実装

ページを閲覧しながらユーザのタイミングでページ上の画像に手軽にアニメーションを付けることが可能

他人に付けたアニメーションを共有することが可能

■ Gyazoに付与することも可能

自分で撮ったスクリーンショット画像にアニメーションを付与し、共有できる



実験

事前に集めた50件に対して装飾なしと装飾ありのわかりやすさを10人に5段階(-2~+2)で評価

そのうち、わかりにくくと判断されたページ14件について装飾ありと装飾なしの平均点について検証を行った

| No. | なし | あり |
|-----|-------|-------|
| 4 | -1.2 | -0.4 |
| 9 | -0.25 | 0.6 |
| 10 | -0.4 | 0 |
| 21 | -0.8 | -0.2 |
| 23 | -0.8 | -0.2 |
| 25 | -0.6 | 0.8 |
| 28 | -0.6 | -0.6 |
| 33 | -0.6 | 0.6 |
| 38 | -0.4 | 0 |
| 41 | -0.8 | -0.4 |
| 44 | -1 | 0.2 |
| 46 | -0.8 | -0.6 |
| 48 | -1.4 | -0.4 |
| 49 | -1 | 1.6 |
| 平均 | -0.76 | 0.071 |

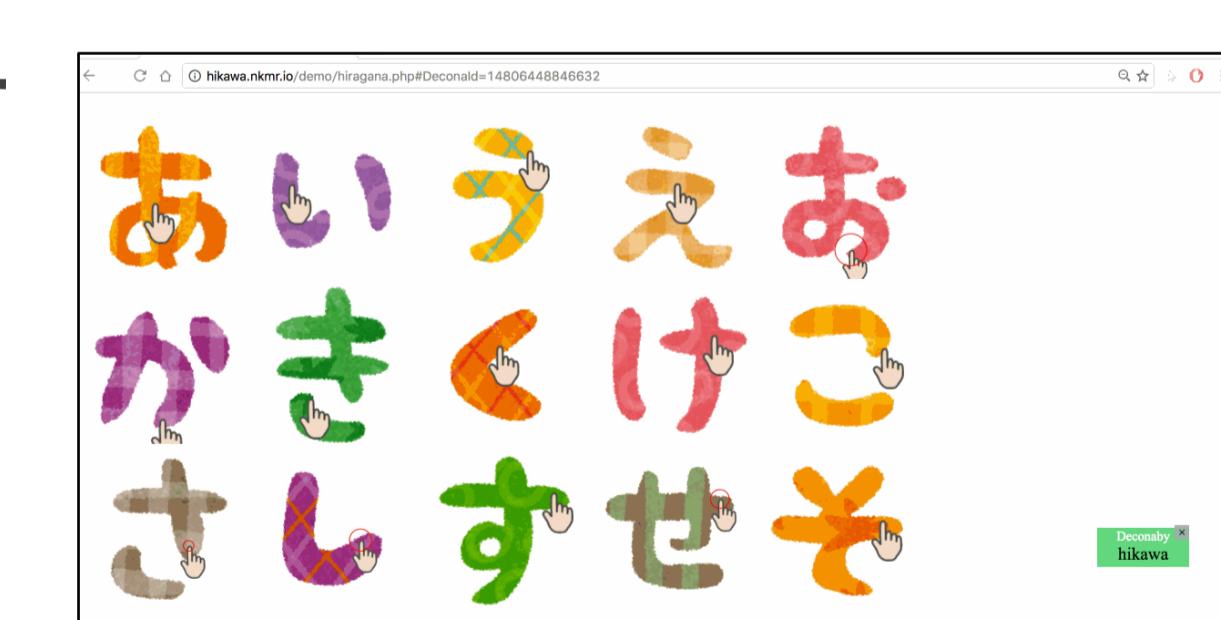
評価値の平均 p<0.05

わかりにくいページはアニメーションをつけることにより改善が見られた

今後の展望

応用

- 順番を表現できるので文字の書き順を示す
- 組み立ての工程を示す



課題

- 新しい装飾モードの提案
- 記録可能な操作パターンの追加
- スマホでのアニメーション閲覧サービスの実装

ダウンロードはこちら

<http://deconaby.club/>