

個人の持ち衣服のコーディネート支援システムの提案

研究系卒研 制作系卒研

学籍番号：068064 剣持 久美子

(指導教員 速水 治夫 教授)

1. はじめに

衣服には多種多様なものが存在する。その組み合わせを決めるまでには労力と時間がかかる。そこで衣服のデジタル画像を組み合わせることで、一連の動作を代用できると考えた。

本研究では手持ちの衣服を重ねて表示し、コーディネートの支援となるシステムの構築を提案する。

2. システム概要

本節では本研究のシステム概要について述べる。本研究のシステムは、html 及びhtml で起動する Web アプリケーションとして作動するものである。

2.1 使用技術

本システム開発に使用した技術は、大きく分けて HTML(HyperText Markup Language) , Javascript, CSS(Cascading Style Sheets)の3種類である。

2.2 仕組み

右に表示されたメニューのサムネイルをクリックする事で、左のマネキンへ画像が表示される。尚、右に表示されたメニューは画面上部に表示されているテキストリンクより、色別、季節別等に対応したメニューへ変更できる。

実際のシステムの様子を図1に記す。



図1:システム画面

3. 評価方法

本研究の目的は時間と労力の削減である。よってシステムの評価方法は以下のように定める。

3.1 所要時間

コーディネート考案から片付けまでにかかる時間をシステム使用時と未使用時で測定、評価する。

3.2 所要歩数

コーディネート考案から片付けまでにかかる歩数をシステム使用時と未使用時で測定、評価する。

4. 評価結果

3 節にて説明した評価方法で実験を行った結果を表1, 表2にて示す。

表1 シーズン別 (13着) からの選択

	考案	試着	片付け	合計時間	歩数
使用 1回目	1分2秒	1分38秒	15秒	2分55秒	21歩
使用 2回目	41秒	1分11秒	11秒	2分3秒	17歩

使用時平均:2分29秒
所要歩数平均:19歩

	考案	試着	片付け	合計時間	歩数
未使用 1回目	3分2秒	2分16秒	53秒	6分11秒	46歩
未使用 2回目	2分11秒	1分22秒	1分3秒	4分36秒	51歩

未使用時平均:5分23.5秒
所要歩数平均:48.5歩

表2 カテゴリ別 (32着) からの選択

	考案	試着	片付け	合計時間	歩数
使用 1回目	3分45秒	2分31秒	25秒	6分41秒	67歩
使用 2回目	2分58秒	1分42秒	21秒	5分1秒	51歩

使用時平均:6分51秒
所要歩数平均:59歩

	考案	試着	片付け	合計時間	歩数
未使用 1回目	8分7秒	1分14秒	3分34秒	12分55秒	191歩
未使用 2回目	7分12秒	2分8秒	3分23秒	12分43秒	179歩

未使用時平均:12分49秒
所要歩数平均:185歩

5. おわりに

本研究では、Web アプリケーションとして衣服のコーディネート支援システムを提案した。

システムを使用する事で、目的である考案にかかる時間も大幅に短縮する事が出来、新しいコーディネートの組み合わせを発見する事も可能となった。これをもって、本研究は成功したとする。

参考文献

- [1] IT用語辞典, <http://e-words.jp/>
- [2] JavaScript basic samples, <http://www.sumnet.ne.jp/domp/jsbs/>
- [3] とほほのスタイルシート入門, <http://www.tohoho-web.com/css/index.htm>