

## 料理サイトのレシピの材料の量を任意の人数分で表示するシステムの提案

荒木 健太 (21111012ka@tama.ac.jp)

### 1. 目的

本研究の目的は、料理を普段より簡単に作れるようにすることである。当面、インターネット上のレシピサイト「クックパッド」[1]を利用する。クックパッドは基本が2人前で料理の材料の量が表示されるので、家族が多い家庭は2人前から希望の人数分に計算しなくてはならなくなる。このとき分数の計算などの複雑な計算をしなくてはならなくなるが、知りたい人数分の材料の量に自動的に計算することができれば、大変な計算を自分でしなくてもよくなり、料理を普段より簡単に作ることができると考える。

### 2. 手法

プログラミング言語の perl を使い HTML::TreeBuilder モジュール、Jcode モジュールを用いてクックパッドからレシピの情報を直接取得し、その情報の数字と記号と文字でわけることによって数字を計算できる型にする。このとき、分数を正しく扱う必要がある。たとえば、2人前の「ネギ 1/2 本」を5人前にする、「ネギ 1+1/4 本」と表示しなければならない。小数はそのまま扱う。これにより、後から自分が変えたい人数を入れることでその人数の量を表示することができる。

### 3. 結果

今のところは、こちらが入力した数字の人数分の材料の量にすることができ、分数の表示を  $3/2$  なら  $1+1/2$  と表示させることや  $2/4$  を  $1/2$  と表示させることができるようになっている (図1) (図2)。分数の計算

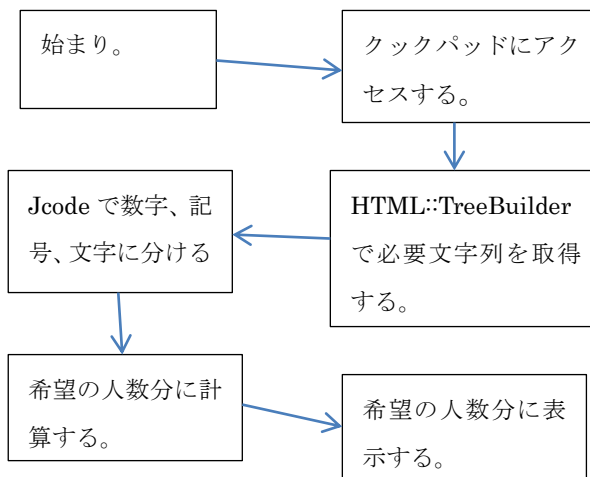
を簡単に行うために、モジュールを作り利用している。

### 4. 発展

今後の目標は、人数分の材料の量の変換をブラウザ上で表示できるようにすることである。JavaScript を用いるか、または、Firefox の greasemonkey を用いて、ブラウザ上で、表示できるようにしようとしている。

2人前		5人前	
ネギ	1/2	ネギ	1+1/4
豆板醤	2/3	豆板醤	1+2/3
焼豆腐	1	焼豆腐	2.5

(図1)



システムの流れ (図2)

[1] 「レシピ検索No.1/料理レシピを載せるならクックパッド」 <http://cookpad.com/>