

Web ページにおける入力補完機能

名列番号：039 氏名：中村 一哉

1. まえがき

入力補完機能とは、キーボードからの入力を補助する機能のことである。
最近では、検索サイト、携帯電話、表計算ソフト、ブラウザなどでよく見かける。

2. 研究内容

Web ページにおける「入力補完」がどのように動作しているか調査した。
また、この機能を使えるページを実際に作成し、そのページを含んだ Q&A システムを構築した。

3. 結果

ページ上の「入力補完」は、サーバとのデータのやり取りを非同期で通信することで実現している。非同期通信は、「Ajax(エイジャックス)」という技術を用いるのが主流である。
作成したページは図 1 のような表示となった。PHP, JavaScript で記述してある。

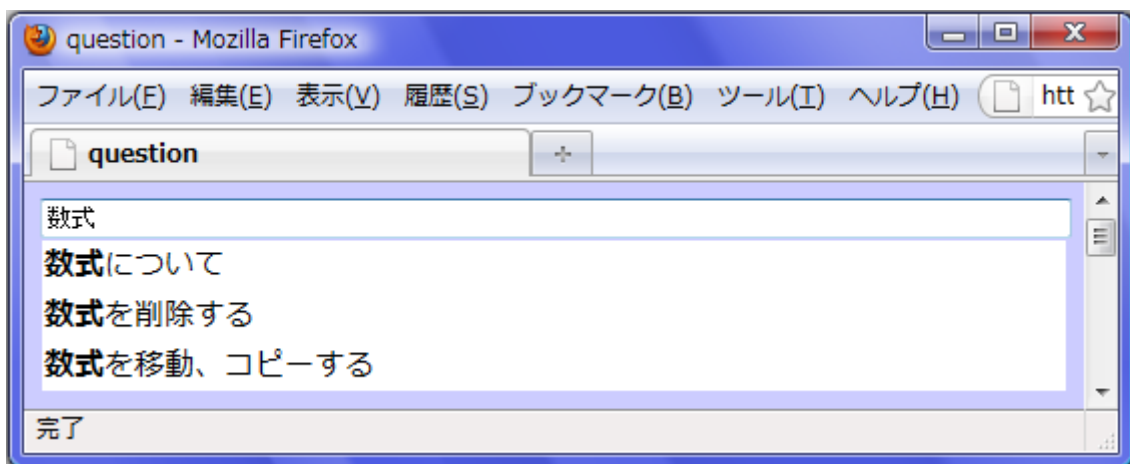


図 1 Q&A システムの一部

4. まとめ

非同期通信の方法は JavaScript によって制御する。
入力補完は、作成するページに合わせて JavaScript ファイルを記述するのがよいことがわかった。