

## 情報サービス演習II 第2回 トランケーション

鶴見大学 非常勤講師  
江草由佳  
(国立教育政策研究所 総括研究官)  
yuka@nier.go.jp

## 本日のお品書き

- 前回の演習課題提出
- コンピュータ検索の基本
  - トランケーション・・・教科書 p.23～
  - 教材 : CiNii Articles, CiNii Books
- 第2回演習課題: トランケーション
  - 教材 : OneLookDictionary Search

## トランケーション(truncation)

- 検索語を入力する場合に、語の一部が任意である(もしくは完全に一致する)ように指定した検索
- トランケーションには4種類+αある
  - 前方一致: 前方が一致する
  - 後方一致: 後方が一致する
  - 中間任意(前後一致): 中間が何でもよい、前方、後方が一致する
  - 中間一致(部分一致): 中間が一致する(部分が一致する)
  - 完全一致: 完全に一致するもの

## システムによって異なる 様々なトランケーションの指定方法(1)

- メニューで指定
  - 「で始まる」「で終わる」「を含む」「に一致する」などのメニューから選ぶ



- コマンドで指定: 大きく分けて2種類

- 任意の部分を指定する方法
- 決まっている位置を指定する方法

図書館? / 図書館

ここはなんでもよい(任意)と指定する方法  
任意の部分の特殊文字のことをワイルドカードやマスク文字という

ここ(前方)は「図書館」と決まっていますよと指定する方法

## ワイルドカード(マスク文字)

- 任意文字とする部分に使用する特殊な入力文字
  - 例: 図書館? ← ? がワイルドカード
  - ワイルドカード(wild card): トランプゲームのジョーカー
  - マスク(mask): 覆い隠す
- ワイルドカードはシステムによって異なる
  - 今回は例として以下を使用して説明する
  - システムBは次のワイルドカードが使える
  - ? : 0文字以上、何文字でもよい
  - # : 0文字または一文字
  - ! : ちょうど一文字



## 一致指定文字\*

- 一致する部分がどこかを示す特殊文字
  - 例: /図書館 ← / が一致指定文字
  - ここ(前方)は「図書館」と決まっていますよと指定
- 一致指定文字はシステムによって異なる
  - 今回は例として以下を使用して説明する
  - システムCは次の一致指定文字が使える
  - / : ここから始まる、もしくは、ここで終わる

\*ワイルドカード、マスク文字と異なり、この「一致指定文字」は江草が説明のために作った造語です。

## システムによって異なる 様々なトランケーションの指定方法(2)

- デフォルト(標準設定)が、中間一致、完全一致、前方一致とさまざま
  - システムや検索項目によって異なる
- 例: デフォルトが中間一致(部分一致)
  - CiNii Articles <http://ci.nii.ac.jp/> の「刊行物名」のクエリボックスに「教育」と入れて検索して結果を見てみよう。「/教育/」を入れて検索して結果をみてみよう(CiNiiは「/」で囲むと完全一致になる)
- 例: デフォルトが完全一致
  - CiNii Books <http://ci.nii.ac.jp/books/> の「分類」のクエリボックスに「007」と入れて検索して結果を見てみよう。一番上のヒットしたレコードの詳細をみてみよう。右に「分類」が表示され、分類:007となっているのがわかる。「007\*」を入れて検索して、検索結果をみてみよう。「007.81」といった分類のレコードがヒットしているのがわかる。

## 前方一致検索

- 検索語の**前方**が**一致**する検索
- 指定した検索語から始まるものがヒットする検索
- 例)「情報」から始まるものが欲しい
  - 情報検索
  - 情報検索システム
  - 情報……「情報(※)」

10

## 前方一致検索の検索例

- システムA:
  - システムB:
  - システムC:
- ⇒ 情報、情報**検索**、情報**検索システム**
- システムB:  ⇒ CAT,CAT**S**,CAT**V**
    - 猫を検索したいときによいが、CATVまで検索されてしまう
  - システムB:  ⇒ DIS**K**,DIS**C**
    - 英米綴りの違いを同時に検索できる

システムBのワイルドカード:  
?:0文字以上、何文字でもよい  
#:0文字または一文字  
!:ちょうど一文字  
システムCの一致指定文字:/

## 後方一致検索

- 検索語の**後方**を**一致**させる検索
- 指定した検索語で終わるものがヒットする検索
- 例)「情報」で終わるものが欲しい
  - 安全**情報**
  - 特許**情報**
  - 情報……「(※)情報」

12

## 後方一致検索の検索例

- システムA:
  - システムB:
  - システムC:
- ⇒情報、**安全情報**、**特許情報**

システムBのワイルドカード:  
?:0文字以上、何文字でもよい  
#:0文字または一文字  
!:ちょうど一文字  
システムCの一致指定文字:/

13

## 中間任意検索(前後一致検索)

- 検索語の**途中**が**任意**のものを検索  
(検索語の前後が一致する検索)
- 例)「情報」と「システム」の間が任意のものが欲しい。  
(「情報」ではじまり、「システム」で終わるものが欲しい)
  - 情報**管理**システム
  - 情報**検索**システム
  - 情報**システム**……「情報(※)システム」

14

## 中間任意検索(前後一致検索)の検索例

- システムB:   
⇒ 情報システム、情報**管理**システム、情報**検索**システム
- システムB:  ⇒ ログ**イン**、ログ**オン**
  - 同義語が同時に検索できる
- システムB:  ⇒ WOM**A**N,WOM**E**N
  - 単数形、複数形が同時に検索できる
- システムB:  ⇒ GR**E**Y,GR**A**Y
  - 英米綴りの違いを同時に検索できる

システムBのワイルドカード:  
?:0文字以上、何文字でもよい  
#:0文字または一文字  
!:ちょうど一文字

15

## 中間一致検索(部分一致検索)

- 検索語の**中間(部分)**が**一致**する検索
- 指定した検索語を含むものがヒットする検索
- インターネットの検索エンジンでは中間一致していることが多い
- 例)「情報」を含むものが欲しい
  - 交通**情報**システム
  - 情報……「(※)情報(※)」
  - 交通**情報**……「交通**情報**(※)」
  - 情報**システム**……「(※)情報**システム**」

16

## 中間一致検索(部分一致検索)の検索例

- システムA:
- システムB:

⇒情報、**交通情報**、情報**システム**、**交通情報システム**

システムBのワイルドカード:  
?:0文字以上、何文字でもよい  
#:0文字または一文字  
!:ちょうど一文字

17

## 完全一致検索

- 検索語が**完全**に**一致**する検索
- 指定した検索語と完全に一致するものがヒットする検索
- 例)「情報」と完全に一致するものが欲しい
  - 情報
- 以下は完全に一致していないのでヒットしない
  - 交通**情報**
  - 情報**システム**
  - 交通**情報**システム

18

## 完全一致検索の検索例

- システムA:  に一致する ▼ 検索
- システムC:

⇒情報

システムCの一致指定文字: /

19

まとめ

## トランケーション

- トランケーションには4種類+αある
  - 前方一致: 前方が一致する
  - 後方一致: 後方が一致する
  - 中間任意(前後一致): 中間が何でもよい、前方、後方が一致する
  - 中間一致(部分一致): 中間が一致する
  - 完全一致: 完全に一致する
- ワイルドカード(マスク文字)
  - 任意の文字を表す
  - ワイルドカードがない(使えない)システムもある
  - システムによって記号の意味は異なる

20

## トランケーションの演習 (ワイルドカード)

- OneLook Dictionary Search
  - <http://www.onelook.com/>
  - 複数の辞書を一度に検索(横断検索)できるサイト。(英語のサイト)
  - 英語の単語をトランケーションを使って検索できる
  - 参考資料: OneLook Dictionary Searchの使い方 <http://d.hatena.ne.jp/yegusa/20100130/p1>

21

### 第2回演習課題:トランケーション

- OneLook Dictionary Searchを使った演習
- 演習課題を行い、提出しなさい
  - ※切: 次回の最初に集めます。
  - 演習課題は講義Webサイトにもあります。
  - 時限、学籍番号、名前、提出年月日を忘れないこと
- この課題のねらい:
  - トランケーションを使うことに慣れる
  - トランケーションの用語(前方一致、後方一致、中間任意、中間一致、ワイルドカード)がわかるようになる
  - ワイルドカードの使い方に慣れる

22