

情報検索演習 第2回資料 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礎
 - トランケーション
 - 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

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(※)」

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」

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」

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」

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

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

ここはなんでもいい(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
- 由来
 - 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
以下は説明で使用
 - ? : 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



第2回資料

一致指定文字*

- 一致指定文字*
 - 一致する部分がどこかを示す特殊文字
- 一致指定文字はシステムによって異なる
以下は説明で使用
 - / : 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。

第2回資料

11

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/」と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*」と入れて検索して、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。

第2回資料

12

「教育」(部分一致)と 「/教育/」(完全一致)



前方一致検索の検索例

- 情報 で始まる
- 情報?
- /情報
- ⇒ 情報、情報検索、情報検索システム
- CAT# ⇒ CAT,CATS,CATV
 - 猫を検索したいときによいが、CATVまで検索されてしまう
- DIS! ⇒ DISK,DISC
 - 英米綴りの違いを同時に検索できる

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
一致指定文字: /

第2回資料

14

後方一致検索の検索例

- 情報 で終わる
- ?情報
- 情報/
- ⇒ 情報、安全情報、特許情報

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
一致指定文字: /

第2回資料

15

中間任意検索(前後一致検索)の検索例

- 情報?システム
 - ⇒ 情報システム、情報管理システム、情報検索システム
- ログイン ⇒ ログイン、ログオン
 - 同義語が同時に検索できる
- WOMIN ⇒ WOMAN,WOMEN
 - 単数形、複数形が同時に検索できる
- GRIV ⇒ GREY,GRAY
 - 英米綴りの違いを同時に検索できる

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
一致指定文字: /

第2回資料

16

中間一致検索(部分一致検索)の 検索例

- 情報 を含む
- ?情報?
- ⇒ 情報、交通情報、情報システム、交通情報システム

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
一致指定文字: /

第2回資料

17

完全一致検索の検索例

- 情報 に一致する
- /情報/
- ⇒ 情報

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
一致指定文字: /

第2回資料

18

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
 - システムによっていろんな記号になる

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>

第2回演習課題:トランケーション

- OneLook Dictionary Searchを使った演習
- 第2回演習課題を行い、提出しなさい
 - 〆切: 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