第100回研究報告

Turing Award, Gödel Prize を受賞する為に必要な最低限の知識について

神奈川 太郎

2015年5月9日

1 概略

ゼミ資料の内容を数行で書く. どんな疑問について, どんな 所に着眼して, どんな検討をし, どんな結論を得たのか.

2 準備

先生の授業の様に前回の復習から始める. 予備知識を復習する. "連とは何か"など.

3 前回までの経緯、問題点

何が問題となっていたかを概説する.

4 本論

4.1 表の挿入

加減乗除を理解している必要がある.表を用いて確かめるとか確かめないとか.

表 1: 加減乗除が分かるようになるかもしれないルールリスト

Filter	F ₁	Filter	F ₁
R_1	* 0 * 1	R ₇	* * 1 0
R_2	0000	R_8	01**
R_3	0 * 0 0	R_9	* 1 1 *
R_4	0 * 1 *	R_{10}	* 0 0 0
R_5	1100	R_{11}	* 1 * 1
R ₆	* 0 1 *	R ₁₂	* * * 1

4.2 図の挿入

図 1 には,一ヶ所誤りがある.見つけよ.見つけられれば, 1 から 2 までの数を数えられている.

下の用に記述すると,

\begin{figure}[!htbp]

\centering{

\scalebox{0.8}{\input{rbtrie.tps}}

\caption{表\ref{rulelist}から構成したRun-Based Trie}

\label{paper_rbtrie}

}

\end{figure}

図1が適当な位置に挿入される.

4.3 数式

数式モードにはいくつか方法がある.

- \$ \$で挟んで文章内に数式を入れる
- \equation 環境を用いる(数式に番号を振る)
- \[\] を用いる(数式に番号を振らない)

田中研究室では、パケットの頻度分布を F、ルールリスト を R として、遅延 $L(F, \mathbf{R})$ を次のように定義する.

$$L(F,\mathbf{R}) = \sum_{i=1}^{n-1} i \times \|R_i(F,\mathbf{R})\| + (n-1) \times \|R_n(F,\mathbf{R})\|$$

 $\|\mathbf{R_i}(\mathbf{F},\mathbf{R}\|$ は、パケットの頻度分布 \mathbf{F} 、ルールリスト \mathbf{R} における、 $\mathbf{R_i}$ の評価パケット数を表す。 \mathbf{n} は、ルールリスト中のルールの数である。

\equation の例を下記に示す.

(1) の方程式を解け.

$$1 + x = 2 \tag{1}$$

自然数の全体がなす集合は,

$$\mathbb{N} \cong \mathbb{N} + \mathbf{1} \tag{2}$$

を満たすような最小の N である.

5 まとめ,今後の課題

因数分解を理解する予定.

参考文献

[1] 崇司原田, 賢田中, 賢治三河, "B-7-27 決定木を用いた Run-Based Trie の探索法 (B-7. 情報ネットワーク, 一般セッション)," 電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, vol.2014, no.2, p.84, sep 2014.

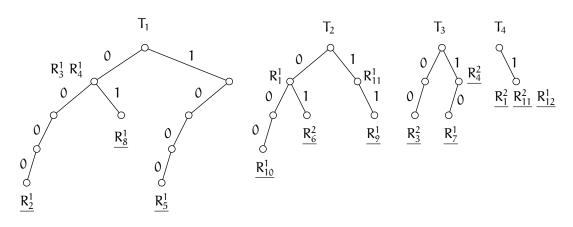


図 1: 表 1 から構成した Run-Based Trie

6 チェックリスト

- 5 + 3 = ?
- $5 \times 5 = ?$

A 参考文献の書き方

参考文献の書く為には、makefile 中の pbibtex 行のコメントアウト (#) を外し、本文中参照すれば良い。例えば、texファイル中に\cite{2014RbtHARADA} (2014RbtHARADA は、tamplate.bib 中で論文 [1] を参照する為に対応付けたラベルである)と書けば、

[1]

の様に参考文献に対応する番号を表示する. また,

${\mathbb S}$

\bibliographystyle{ieice.bst}
\bibliography{template}
}

を tex ファイル中に書いた場所に参考文献が表示される. 但し、pbibtex を行う (makefile 中のコメントアウトを取り除く)のに、本文中に上記の\bibliographystyle{~}を記さない、または、本文中で参照 (\cite{~}) を行わない、ということをすると、コンパイルエラーになる (この makefile、若しくは tex ファイルが悪いだけで、良い方法があるかもしれないので、解決法をご存知の方は、教えて下さい).

r201470039hs at kanagawa-u.ac.jp