

コンパイラ – 原理と構造 – 電子版 正誤表

大堀 淳

令和3年12月12日

- 18 ページ (16 行目)

誤： 再帰方程式用いた

正： 再帰方程式を用いた

- 18 ページ (22 行目, 問 1.1 の 3 行目)

誤： 加算無限

正： 可算無限

- 37 ページ (18 行目, Top.smi コード)

誤： `_require "../readString/ReadString.smi"`

正： `_require "../readstring/ReadString.smi"`

- 45 ページ (5 行目, 表 4.1, 3 項目目の第一カラム)

誤： r^*

正： r^*

(注釈) この表記は, LaTeX の微妙なタイプセットによるものです. 「誤:」の LaTeX コードは, 上付き文字ではなく,

誤 $\$r\*

正 $\$r\$\{\tt * \}$

(と等価) です. アスタリスクは, `\rm` フォントでは上付き文字と区別が難しいようです.

- 46 ページ (19 行目)

誤： $L(D) = \{w \mid \hat{\delta}(w, q_0) \in F\}$

正： $L(D) = \{w \mid \hat{\delta}(q_0, w) \in F\}$

- 49 ページ (16 行目)

誤： 最終状態をひとつだけ持つ N_r

正： 受理状態をひとつだけ持つ N_r

- 50 ページ (14, 15, 17 行目)

誤： $\text{let } (\mathcal{Q}_1^1, \Omega^1) = \text{addS } (A, s_1) (\mathcal{Q}_1, \mathcal{Q}_2, \emptyset)$

$$(\mathcal{Q}_1^2, \Omega^2) = \text{addS } (A, s_2) (\mathcal{Q}_1^1, \mathcal{Q}_2, \Omega^1))$$

...

$$(\mathcal{Q}_1^n, \Omega^n) = \text{addS } (A, s_n) (\mathcal{Q}_1^{n-1}, \mathcal{Q}_2, \Omega^{n-1}))$$

正 : let $(\mathcal{Q}_1^1, \Omega^1) = \text{addS } (A, s_1) (\mathcal{Q}_1, \mathcal{Q}_2, \emptyset)$
 $(\mathcal{Q}_1^2, \Omega^2) = \text{addS } (A, s_2) (\mathcal{Q}_1^1, \mathcal{Q}_2, \Omega^1)$
 ...
 $(\mathcal{Q}_1^n, \Omega^n) = \text{addS } (A, s_n) (\mathcal{Q}_1^{n-1}, \mathcal{Q}_2, \Omega^{n-1})$

- 50 ページ (20 行目)

誤 : subsets $(\{A\} \cup \mathcal{Q}_1, \mathcal{Q}_2, \Delta) = \text{subsets } (\text{addQ } A (\mathcal{Q}_1, \mathcal{Q}_2, \Delta)))$

正 : subsets $(\{A\} \cup \mathcal{Q}_1, \mathcal{Q}_2, \Delta) = \text{subsets } (\text{addQ } A (\mathcal{Q}_1, \mathcal{Q}_2, \Delta))$

- 50 ページ (24 行目)

誤 : $\mathcal{F} = \{Q \mid A \in \mathcal{Q}, A \cap F \neq \emptyset\}$

正 : $\mathcal{F} = \{A \mid A \in \mathcal{Q}, A \cap F \neq \emptyset\}$

- 51 ページ (10 行目)

誤 : $N_{r_1 r_2} = (Q_1 \cup Q_2 \cup \{p, q\}, \Sigma,$

正 : $N_{r_1 | r_2} = (Q_1 \cup Q_2 \cup \{p, q\}, \Sigma,$

- 53 ページ (18 行目, 補助定義セクション 4 行目)

誤 : id = alpha(alpha|digit)* (セミコロンヌケ)

正 : id = alpha(alpha|digit)*;

- 54 ページ (19 行目)

誤 : ws および eol に対する

正 : ws に対する

- 56 ページ 7 行 (表の 5 行目)

誤 : Tokens

正 : Token

- 71 ページ (7 行目, 性質 $C_G \subseteq L(N_G)$ の証明 (概要))
 誤 : $s \xrightarrow{\alpha\beta} [A \rightarrow \alpha\beta\cdot]$ である.
 正 : $s \xrightarrow{\alpha\beta} [A \rightarrow \beta\cdot]$ である.
- 72 ページ (1 行目)
 誤 : β_1 を ϵ ととると.
 正 : β_2 を ϵ ととると.
- 78 ページ (1 行目, 図 5.3 の 1 行目)
 誤 : v
 正 : x
- 113 ページ 下から 2 行目
 誤 : ある型代入 S_3 があつて $S_2 = S_1 S_3$ となるとき
 正 : ある型代入 S_3 があつて $S_2 = S_3 S_1$ となるとき
- 117 ページ 下から 3 行目
 誤 : $\mathcal{U}(\text{matches}(\Gamma_1, \Gamma_2) \cup \text{matches}(\Gamma_1, \Gamma_2) \cup \text{matches}(\Gamma_1, \Gamma_2))$ (U ヌケ)
 正 : $\mathcal{U}(\text{matches}(\Gamma_1, \Gamma_2) \cup \text{matches}(\Gamma_1, \Gamma_3) \cup \text{matches}(\Gamma_2, \Gamma_3)) \cup$
- 132 ページ (19 行目, \mathcal{W} 定義の 7 番目)
 誤 : $\mathcal{W}(\Gamma, \text{if } e_1 \text{ then } e_1 \text{ else } e_3) =$
 $\text{let } (S_1, \tau_1) = \mathcal{W}(\Gamma, e_1)$
 $(S_2, \tau_2) = \mathcal{W}(S_1(\Gamma), e_2)$
 $(S_3, \tau_3) = \mathcal{W}(S_2 S_1(\Gamma), e_3)$
 $S_4 = \mathcal{U}(\{(S_3 S_2(\tau_1), \text{bool}), (S_2(\tau_2), \tau_3)\})$
 $\text{in } (S_4 S_3 S_2 S_1, S_4(\tau_3))$
 正 : $\mathcal{W}(\Gamma, \text{if } e_1 \text{ then } e_1 \text{ else } e_3) =$
 $\text{let } (S_1, \tau_1) = \mathcal{W}(\Gamma, e_1)$
 $(S_2, \tau_2) = \mathcal{W}(S_1(\Gamma), e_2)$
 $(S_3, \tau_3) = \mathcal{W}(S_2 S_1(\Gamma), e_3)$
 $S_4 = \mathcal{U}(\{(S_3 S_2(\tau_1), \text{bool}), (S_3(\tau_2), \tau_3)\})$
 $\text{in } (S_4 S_3 S_2 S_1, S_4(\tau_3))$
- 179 ページ 14 行 (参考文献 [7])
 誤 : Modern Compiler **Implement** in ML
 正 : Modern Compiler **Implementation** in ML