

予稿の訂正

村田 康佑 *

2018 年 8 月 30 日 1:53pm

本稿は、日本ソフトウェア科学会第 35 回大会に投稿した予稿「Coq における検証されたプログラム演算の拡張」[1] の正誤表である。

- p.6: 右段下部

- (誤) F が多項式関手のとき、圏 \mathbf{Alg}_F は始対象を持つことが知られている。
- (正) $F : \mathbf{Set} \rightarrow \mathbf{Set}$ が多項式関手のとき、圏 \mathbf{Alg}_F は始対象を持つことが知られている。
 - * 補足: 多項式関手 $F : \mathbb{C} \rightarrow \mathbb{C}$ が始代数を持つための十分条件として知られているのは、 \mathbb{C} が始対象をもつ ω 余完備な圏であるというものである (この証明は、例えば教科書 [2] を参照)。Set はこの条件を満たすし、そもそも予稿ではほとんど Set しか考えていないから、 F が $\mathbf{Set} \rightarrow \mathbf{Set}$ なる関手の場合だけを考えておけば良い

- p.7: 左段、例 13 中の数式

- (誤)
$$\begin{aligned} F(X) &= 1 + X & (X \in \mathbf{Obj}_{\mathbb{C}}) \\ F(f) &= [\text{outl}, \text{outr} \circ f] & (f \in \mathbf{Hom}_{\mathbb{C}}) \end{aligned}$$
- (誤)
$$\begin{aligned} F(X) &= 1 + X & (X \in \mathbf{Obj}_{\mathbf{Set}}) \\ F(f) &= [\text{inl}, \text{inr} \circ f] & (f \in \mathbf{Hom}_{\mathbf{Set}}) \end{aligned}$$

- p.8: 左段、例 14 中の数式

- (誤)
$$\begin{aligned} F(X) &= 1 + A \times X & (X \in \mathbf{Obj}_{\mathbb{C}}) \\ F(f) &= [\text{outl}, \text{outr} \circ \langle \text{id}_A, f \rangle] & (f \in \mathbf{Hom}_{\mathbb{C}}) \end{aligned}$$
- (誤)
$$\begin{aligned} F(X) &= 1 + A \times X & (X \in \mathbf{Obj}_{\mathbf{Set}}) \\ F(f) &= [\text{inl}, \text{inr} \circ \langle \text{id}_A, f \rangle] & (f \in \mathbf{Hom}_{\mathbf{Set}}) \end{aligned}$$

- p.8: 右段、例 15 中の数式

- (誤)
$$\begin{aligned} F(X) &= 1 + A \times X \times X & (X \in \mathbf{Obj}_{\mathbb{C}}) \\ F(f) &= [\text{outl}, \text{outr} \circ \langle \text{id}_A, \langle f, f \rangle \rangle] & (f \in \mathbf{Hom}_{\mathbb{C}}) \end{aligned}$$
- (誤)
$$\begin{aligned} F(X) &= 1 + A \times X \times X & (X \in \mathbf{Obj}_{\mathbf{Set}}) \\ F(f) &= [\text{inl}, \text{inr} \circ \langle \text{id}_A, \langle f, f \rangle \rangle] & (f \in \mathbf{Hom}_{\mathbf{Set}}) \end{aligned}$$

* 九州工業大学、情報工学府。

参考文献

- [1] 村田 康佑, 江本 健斗: Coq における検証されたプログラム演算の拡張 . 日本ソフトウェア科学会 第 35 回大会 PPL4-4-L (nonrefereed paper) . <http://jssst.or.jp/files/user/taikai/2018/PPL/pp14-4.pdf>
- [2] Steve Awodey: *Category Theory*, Oxford Logic Guides. Oxford University Press. 2010.