

京都大学 大学院情報学研究科 知能情報学専攻ソフトウェア基礎論
平成 23 年度 最終レポート課題

五十嵐 淳

京都大学 大学院情報学研究科知能情報学専攻
e-mail: igarashi@kuis.kyoto-u.ac.jp

平成 24 年 1 月 17 日

成績評価

成績評価は、

- 演習システム: 50 点満点
- 中間&最終レポート: 50 点満点

で行う。

演習システムの解答締切は 2/14(火) 23:59:59 とする。

以下のレポート課題を A4 数ページにまとめ、紙と pdf ファイルの両方で提出せよ。

締切: 2/14(火)

提出先: 10 号館事務室レポート提出ボックス (紙)

fsoft11@sato.kuis.kyoto-u.ac.jp (pdf)

レポート課題

必修課題:

- 新しい導出システムをひとつ与え、その導出システムにおける導出例を 3 つ与えるとともに、どのように対象をモデル化したかを説明せよ。
その上で、その導出システムが満たすと思われるメタ定理をひとつ述べよ。新しい導出システムは講義で扱ったものを拡張・改造したもので構わないが、身のまわりから (全くプログラミング言語と関係のない) 対象を取りあげてもよい。
- 演習問題をどのような考えで解いたか、解く際に行った工夫、演習システムに対する要望、講義の感想を述べよ。

選択課題 (以下からひとつ以上選ぶこと):

- 必修課題で与えた導出システムに対し予想したメタ定理を証明せよ .
- テキスト中にあるメタ定理の中で , 講義で証明していないものをひとつ取りあげ証明せよ .
- ML5 に対する型システムを設計せよ .
- 講義中に登場した概念の中で , 重要だと考えるものをふたつ以上取りあげ , その重要性とともに説明せよ .