

情報科学ゼミナール配属2019

馬谷 誠二

自己紹介

- 氏名: 馬谷 誠二
 - 今年4月に着任したばかり
- 専門
 - プログラミング言語の設計, 実装
- 担当授業 (予定)
 - コンパイラ
 - オブジェクト指向プログラミング演習
 - 情報科学実験II (並行プログラミング)

研究テーマ

- プログラミング言語に関すること全般
 - ドメイン特化言語の設計・実装
 - 言語処理系実装技術
- 最近の指導学生の卒論・修論タイトル
 - 階層的データ保護モデルに基づくAndroidアプリケーションの自動セキュリティ化
 - Clojure言語のためのバイトコードレベル抽象解釈を用いた情報流解析
 - アクセス制御論理に基づくIoT向け分散型アクセス制御フレームワーク
 - データフロー解析結果を付加した構文木に対するパターンマッチによるコード検査

プログラミング言語処理系の研究って？

- コンパイラのフロー図
 - 詳しくは、後期の授業を受けてください
- いくつかの箇所を指し示して研究テーマを再掲
- 今年3月に卒論を書いた最新の成果についても
う少し具体的に説明

情報流解析

- 一般のパスワード漏洩を題材に
 - Lispコードで説明
 - 「ソフトウェアデザイン論」 で見たことあるはず

ハイブリッド情報流解析

- 問題
- 解決策
 - 抽象解釈の説明には時間が足りない
- 実装の構成

配属後の研究室生活

- まずは生活環境の構築から
 - PC, サーバ, ネットワーク
 - (衣) 食住
 - その他, **要望が叶う絶好のチャンス**かも
- 輪講・ゼミ
 - 週2回
 - 関数型プログラミング言語の習得
 - 「計算機プログラムの構造と解釈」の続き or HtDP
 - 「入門Haskellプログラミング」
 - 「Scalaスケーラブルプログラミング」
 - 言語処理系実装技術の教科書
 - EOPLです
 - 学術論文
 - その他, 適宜定例ミーティング