

寺内研 プロジェクト研究A紹介

教授 寺内 多智弘



専門研究分野：プログラミング言語

● 主な研究テーマ

- ▶ 新しいプログラミング言語・言語機能(型システムなど)の開発
- ▶ プログラム検証：コード解析によるプログラムの正しさの自動検証
- ▶ プログラム合成：バグ修正パッチの自動生成やセキュリティ攻撃耐タンパコードの自動生成など
- ▶ 自動定理証明：新しいSATソルバ・SMTソルバなど自動定理証明・制約解消アルゴリズムの開発
- ▶ セキュリティに関する研究：プログラム検証による情報漏洩の検出や耐タンパコードの生成など

● プロジェクト研究Aの内容(2パターン)

- I. 教科書や解説論文の精読による、基礎知識の習得および研究分野のサーベイ
 - 例：型システムに関する教科書やSMTソルバに関する解説論文など
- II. 研究室で行っている研究プロジェクトを(部分的に)担当
 - 例：研究室で開発している定理証明アルゴリズムの実装補助など

学生本人が希望するパターンで対応します。相談してください。
(II.を選ぶ場合も関連知識の習得から始める可能性が高いです)