



トップエスイー：サイエンスによる知的ものづくり

本位田 真一

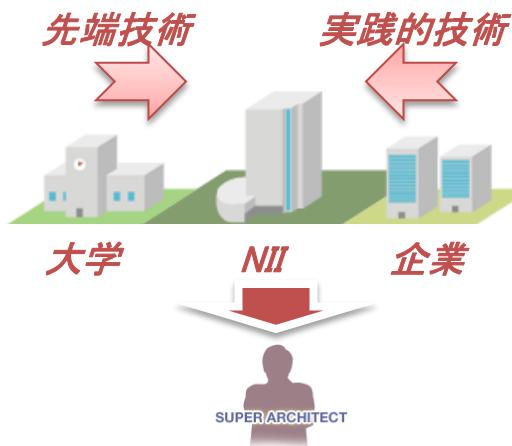
田辺 良則

吉岡 信和

石川 冬樹

プロジェクト概要

NIIを介した、大学と産業界のコラボレーションによるソフトウェア工学教育、スーパーアーキテクトの育成



問題解決能力

モデリング能力

手法・ツール選択能力

手法・ツールに共通する思想(目的・アプローチ)の把握
手法・ツールによって異なる思想(目的・アプローチ)の把握

個々の手法・ツールの知識・ノウハウ・適用経験

手法A

ツールX

ツールY

手法B

手法C

講座構成

大学・企業からの講師による6つの講座シリーズを開設
受講生40名, 講師25名, 23講座 (修了生121名)

- * 超上流要求工学
- * 要求獲得・定義
- * ゴール指向要求分析
- * セキュリティ要求分析

要求分析

- * 設計モデル検証(基礎・応用)
- * 性能モデル検証
- * 並行システムの検証と実装

モデル検査

- * コンポーネントベース開発
- * ソフトウェアパターン
- * アスペクト指向開発

アーキテクチャ

形式仕様記述

- * 形式仕様記述
(基礎・応用・セキュリティ)

実装技術

- * プログラム解析
- * 実装モデル検証
- * テスティング
- * クラウド実践

マネジメント

- * ソフトウェアメトリクス
- * 基礎理論
- * セキュリティ概論
- * ソフトウェア工学入門

修了制作

学んだ科学的アプローチ(手法・ツール)を
自分の問題に適用

共同研究への発展も

博士研究への発展も

これまでの修了制作例

要求仕様の精度向上の試み
～シミュレーション投入システムへの適用～

品質駆動型設計によるWebシステム開発

モデル検査技法を用いたビジネスプロセス検証

ユーザ企業における、要件定義プロセスの標準化提案

VDM++における
段階的詳細化支援

ケーススタディ、ドメイン特化
の支援, 手法間連携, 手法・
ツール拡張

受講生募集

※ 例年の募集要項, 変更の可能性あり

学位取得への発展を支援

北陸先端科学技術大学院大学
先端ソフトウェア工学コースと連携
* 講座単位の移行
* 修了制作の発展による博士取得支援
(指導教員継続, 短期修了制度)

募集概要

- * 募集人員: 40名程度
- * 受講期間: 原則として1年
- * 月～金, 夕方開講
- * 有料

募集スケジュール

- * 要項公開: 秋
- * 出願期間: 11月
- * 選考: 12月