## PBL における課題

産業技術大学院大学 中鉢欣秀

2014-09-29

### はじめに

### PBL における課題

• テーマ設定に関する話題

### 振り返り

• ここ数年のテーマ設定について振り返り、今後のテーマを探る

#### タイトル

ソフトウェア開発プロジェクトのマネージャ育成メソッド

- PMBOK を実施するための最適なツール技法を探る
- Redmine, MS Project Server
- プロジェクトマネジメントガイドブックを作成
- ベトナム国家大学 UET, SFC の学生との PBL をマネジメント
  - 合計5つのサブプロジェクト

#### タイトル

ソフトウェア開発プロジェクトのマネジメント方法論

- アジャイル開発プロセスのマネジメント方法論
- コーチングや教材作成
- アジャイル開発の専門家との連携
- ベトナム国家大学 UET, SFC の学生との PBL を実施

#### タイトル

ソフトウェア開発プロジェクトのマネジメント方法論

- Scrum をマスターして実践する
- 小規模・短納期のソフトウエア開発
- 自己組織化・ヒューリステックな体得
- ベトナムとのプロジェクトは enPiT で実施

# 開発のプロセスから「場」へ

#### PMBOK から Scrum へ

- 当初は PMBOK 型のプロセスを参考に、少人数・短納期型の開発 プロセスを探求することをテーマとしていた
- 2011 年ころから、Scrum を指導するアジャイルコーチの方々と接 するようになり刺激を受けた

### プロセスから場へ

- アジャイル型開発は、明確なプロセスがあるわけではない
  - Scrum には、若干のプロセスの規定がある
- PBL では、定められたプロセスに従うのではなく、学生が自ら良いやり方を見つける「場」であるべき

# グローバル PBL の反省

### 課題

- 日本側学生の英語力の問題
- これといった成果物が出ないわりには手間がかかる

### 状況の変化

- アウトソーシング型の国際プロジェクトはおそらく、魅力がなくなってきている
- ●「グローバルなマーケット」に通用する技術者育成が重要

#### タイトル

Global and Agile Software Development in the Ruby Community

- Ruby のコミュニティに参加し、グローバルに活躍できるソフトウエア開発者を目指す
- Ruby のエコシステムや,クラウド型のツールを活用したソフトウエア開発
- 前半(1,2Q)は一人アジャイル開発を実施
- 後半(3,4Q) はチームによるアジャイル開発

## 2014 年度の現状について

#### 進捗について

- enPiT に参加した学生が多かったこともあり、ツールを使った開発を取得するための期間が予定よりも短くて済んだ
- Ruby のコーディングについては、コードのレビューを徹底して指導できた

### 成果物への期待

- 予定を前倒しして、チームによる開発に進むことができた
- mruby で自己記述できるテキストエディタの開発
  - うまくいけばおそらく画期的

## enPiT のグローバルコースについて

- 昨年度は、ベトナム・ブルネイの2カ国、今年はニュージーランドが追加
  - 私はベトナムを担当
  - 全体のアレンジは土屋先生が担当してくれたので、自分の負荷は 減った
- 今回初めて、遠隔でミーティングをしている時にベトナムを訪問
  - ◆ ネットワーク環境, TV 会議用マイクがないことによる問題を目の 当たりにした
- 海外の学生が「PO」になっていることが特徴
  - グローバルに通用するサービスを企画
  - 日本メンバーが実装し、海外メンバーがレビュー
  - アウトソース型とは全く逆のアプローチ

# enPiT のビジネスアプリケーション演習

- Scrum を実践するための道具
  - Ruby とエコシステム
  - クラウド (GitHub/Travis CI/Heroku)
- 開発のサイクルをひと通り回すために最低限の知識を、全体観を 持って身につけてもらう
- 実施にあたって工夫
  - 演習用仮想化環境を配布
  - 準備作業をビデオにて解説
  - 非常にスムーズに演習が実施できた
- 飲み会で感想を聞いた範囲では、好評であった

## おわりに

- 開発の最前線の技術の変化は激しく、キャッチアップが必要
  - 技術動向を踏まえ、引き続きテーマを見直していく
- 開発方法論については、アジャイルとクラウド型開発環境が現状では妥当なテーマ
- ●「どうつくるか」から「何を作るか」に比重をシフトしていきたい
- ●「マーケットのグローバル化」に対応できる技術者育成をおこなっ ていく
- enPiT 科目の今後の動向もふまえたい