

アジャイルソフトウェア開発における概念モデルの可能性

産業技術大学院大学
中鉢欣秀

2015-11-29

Outline

① 研究の背景

② 方法

③ まとめ

④ 参考文献

⑤ メモ

アジャイル開発に適した要求分析手法

- アジャイル型のソフトウェア開発「Scrum」が注目されている
- スタートアップ型のビジネスのためのシステム開発に適しているとされる
 - 「リーンスタートアップ」の考え方と組み合わせられることが多い
- 近年、Scrum を大規模な業務システム開発にも適用しようとされる試みが始まっている
 - このような場合の要求分析の方法は？

アジャイル開発における要求分析

Scrum と要求分析

- Scrum は「Product Backlog」を作ることから始まる

Product Back Log とは

- PO が作成した「ユーザストーリー」
- アイテムには優先順位をつける
- 常に開発の状況と道筋を反映し続ける

リーンキャンバス

- 「30 分で作る事業計画書」
 - 詳細な事業計画書を作るのではなく、1 枚の紙にまとめる

エレベータピッチ

- アメリカ・シリコンバレーの起業家が発祥のプレゼンテーション方法
- 30 秒・約 250 字で相手に自社やサービス、自分自身のことを相手に説明する方法

リーンキャンバスの例

SERVICE NAME _____ DATE ____ / ____ / ____

なぜお客様は喜んでくれる? 課題 PROBLEM 1	具体的に何を提供する? ソリューション SOLUTION 4	なぜお客様は我々から買いたくなる? 独自の価値提案 UNIQUE VALUE PROPOSITION 3	なぜ我々は喜ばせることができる? 圧倒的な優位性 UNFAIR ADVANTAGE 9	誰に喜んでほしい? 顧客セグメント CUSTOMER SEGMENTS 2
既存の代替品 EXISTING ALTERNATIVES	喜んだことをどうやって知る? 主要指標 KEY METRICS 8	わかりやすいコンセプト HIGH-LEVEL CONCEPT	どうやってコミュニケーションする? チャネル CHANNELS 5	アーリーアダプター EARLY ADOPTERS
コストはどれくらいかかる? コスト構造 COST STRUCTURE 7		結果として我々には何がもたらされる? 収入の流れ REVENUE STREAMS 6		

MEMO

Figure: Template of lean canvas

エレベーターピッチの例

[自分の持ち物を売ることが]したい
[主として若い女性]向けの、
[メルカリ]というプロダクトは、
[フリマアプリ]です。



これは[持ち物の出品と販売をする]ことができ、
[ヤフオク]とは違って、
[モバイルアプリだけで簡単に出品をする機能]が
備わっています。

Figure: Example of elevator pitch

- リーンキャンバスやエレベータピッチからだけで Product Back Log が作れるのだろうか？
- 基幹業務システムなどの大規模開発には不向きなのではないか？

Outline

① 研究の背景

② 方法

③ まとめ

④ 参考文献

⑤ メモ

既存の手法

- アジャイルモデリング
 - アジャイルモデリング (AM) ホームページ
- DAD (Disciplined Agile Delivery)
 - Disciplined Agile 2.0 | A Process Decision Framework for Enterprise I.T.

SBVA 法との組み合わせ

SBVA 法

- LW な要求分析手法として提案
 - 中鉢欣秀, 小林孝弘, 松澤芳昭, 大岩元: シナリオの図解化によるユースケースモデリング, 電子情報通信学会論文誌 D, Vol.J88-D1, No.4, pp.813-828, 2005/04/01
 - 中鉢欣秀: 専門職大学院におけるモデリング教育と SBVA, 要求分析 WS in 奄美大島, 2008
 - Think IT 第 1 回: シナリオに基づく設計と SBVA 法とは? (1/3)

研究の障壁

- 分析用のツールの開発
- 実際の業務に基づいた事例が必要

ツールの設計

- 2009 年にツールの設計（要求分析）のみ実施

企業との共同研究

- 大手産業機械メーカー（大阪）の子会社が興味を示す
- 基幹システムの再構築を目指す

現在の進捗状況

- 別資料

Outline

① 研究の背景

② 方法

③ まとめ

④ 参考文献

⑤ メモ

まとめ

- TODO

Outline

① 研究の背景

② 方法

③ まとめ

④ 参考文献

⑤ メモ

参考文献

- Running Lean ー実践リーンスタートアップ
- 「リーンキャンバス」を使って事業計画書を 30 分で作る方法 | Stay Creative !
- 分かりやすくプレゼンをするコツ「エレベーターピッチ」とは？ - NAVER まとめ
- 新規製品開発のための UX デザインワークショップ | ATOMOS DESIGN

Outline

① 研究の背景

② 方法

③ まとめ

④ 参考文献

⑤ メモ

