

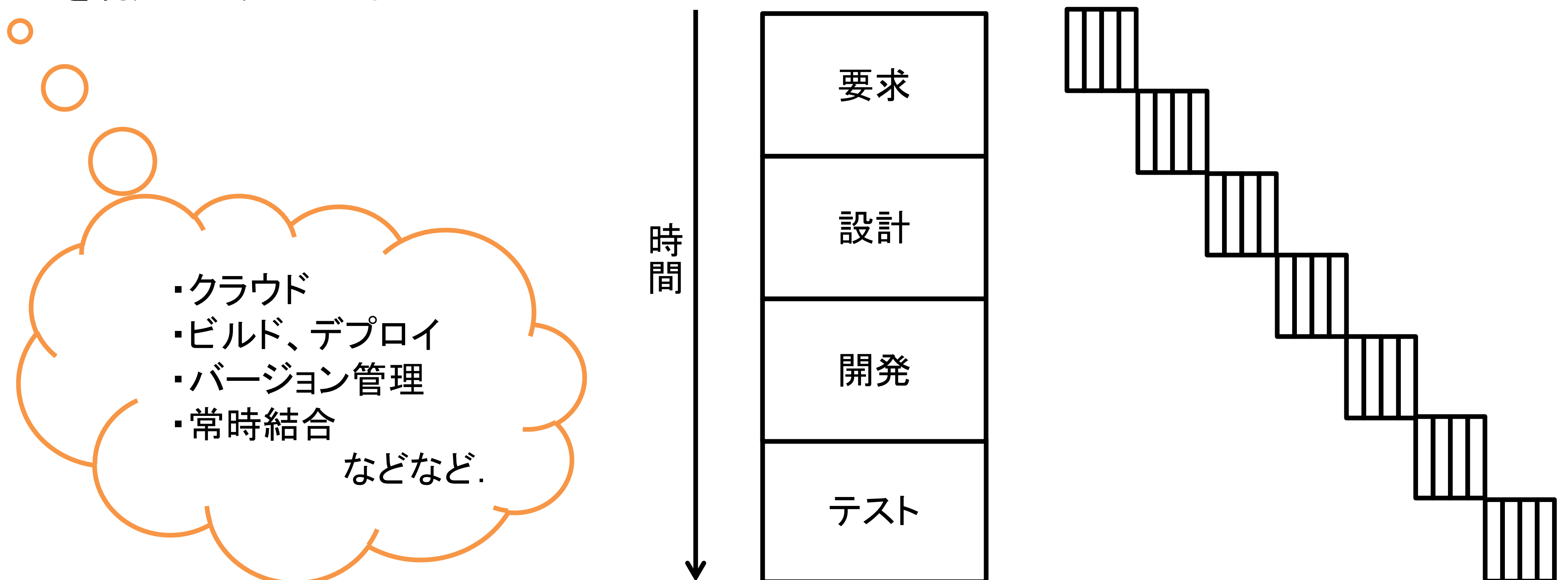
# アジャイル型開発のための プロジェクトマネジメント教育に 関する研究

1024098 野口杏子

## 1. 研究背景

ウォーターフォール型と異なりアジャイル型開発には、開発手順がまったく違ったり、さまざまなツールを利用したりしている。

プロセスの違い



その中でも、アジャイル型開発で必要不可欠とされているバージョン管理ツールは開発方法に限らず重要なツールである。

github



しかし、ソフトウェア開発教育ではそこまで学ぶことができていない。実際にこういったものがあるのか理解できていない。

moodle

## 2. 研究目的

本研究では、ソフトウェア開発教育にバージョン管理システムを導入し、それを利用した学習の状況を、LMS上で把握できるようなシステムの開発を行う。実際に使われるツールを利用することで、現在のソフトウェア開発についていくことのできる知識を得ることを目的とする。

### 3. ツール

利用するツールは、  
LMS:Moodle      バージョン管理ツール:GitHub



### 4. 研究方法

①学習者に  
GitHubを利用してもらう

- 講義で利用してもらう

②GitHubの  
ログ解析

- 学習者の行動を把握する

③プログラ  
ムを開発

- GitHubの特定のアカウントの活動を自動的に取得する

④LMSと  
GitHubのア  
カウントを統  
合する

- データベースを構築

⑤動作

- 実際にLMS上でGitHub上の活動を確認できるようにする

### 5. 成果物イメージ

レコード 239 件を表示

時間	IPアドレス	ユーザフルネーム	操作	情報
木 2013年 09月 26日 09:44			course view	2013年度 プログラム言語とプログラミング
火 2013年 07月 30日 04:38			assign submit	提出ステータス: 評定のための提出, the number of file(s) : 1 file(s).
火 2013年 07月 30日 04:38			assign view	自分の提出ステータスページを開きました。
火 2013年 07月 30日 04:38			assign view submit assignment form	自分の提出課題ページを開きました。
火 2013年 07月 30日 04:37			assign view	自分の提出ステータスページを開きました。
火 2013年 07月 30日 04:37			course view	2013年度 プログラム言語とプログラミング
火 2013年 07月 30日 04:08			uit view	jQuery
火 2013年 07月 30日 04:08			uit view	Webページの操作
火 2013年 07月 30日 04:07			assign view	自分の提出ステータスページを開きました。
火 2013年 07月 30日 04:07			course view	2013年度 プログラム言語とプログラミング
火 2013年 07月 30日 01:47			resource view	GitHubを使う準備(改訂版)
火 2013年 07月 30日 01:47			course view	2013年度 プログラム言語とプログラミング

LMS(Moodle)の活動ログ

PRIVATE / 2013prog

Unwatch 137 ★ Star 6 Fork 13

branch: master 2013prog / Commits

Jul 31, 2013	のレポート	515697285
authored 2 months ago		Browse code
	jQuery	5eb25a32a
authored 2 months ago		Browse code
	jQuery	9b2215fa16
authored 2 months ago		Browse code
	のレポート	6165ab021
authored 2 months ago		Browse code
	のレポート	52aef699e
authored 2 months ago		Browse code
	のレポート	13af52eadd
authored 2 months ago		Browse code
Jul 30, 2013	GitHub課題	49b6e1a5c
authored 2 months ago		Browse code
	のレポート	c613a073baa
authored 2 months ago		Browse code
	のレポート	c55da37bda
authored 2 months ago		Browse code
		c9ba450a7e
authored 2 months ago		Browse code

GitHubでのコミットログ

学習者の  
GitHubとLMSを  
連携させる！

### 6. 進捗状況

バージョン管理サービスの1つであるGitHubを、千葉工業大学社会システム科学部で開講されている講義「プログラム言語とプログラミング」で学生に利用してもらうところまで完了

### 7. 今後の計画

日程	内容
2013年10月	GitHubのログ解析. ③を行う.
11月	④⑤を行う.
12月～	論文執筆