

ソフトウェア開発におけるチケット駆動開発の調査

ソフトウェア開発コース

0942038 久保孝樹

背景

注目されているアジャイル開発において



バグ管理と、バージョン管理が必要！

チケットの利用

チケット駆動開発が注目されている！！

チケット

チケット＝やることリスト

開発において必要であるすべてのタスクを記載しWEBで共有しているもの

タイトル		登録日時
		更新日時
報告者	担当者	
優先度	マイルストーン	
報告者チケットの種類	状況	
コンポーネント		
解決法		
チケットの詳細		

目的

チケットがどのようなものなのか知りたい

GitHubのプロジェクトにおいて調査

利用法

利用数

Issue

利用頻度

利用目的

チケットがどのようなものなのか明らかにする

研究方法

1. チケットが具体的にどのようなものなのか調査する

2. GitHub 内のIssueの使用データを収集するツールの開発をする

3. 収集したデータを解析し、チケットの使われ方を調査する

4. チケットがどのような影響を与えるか調査する

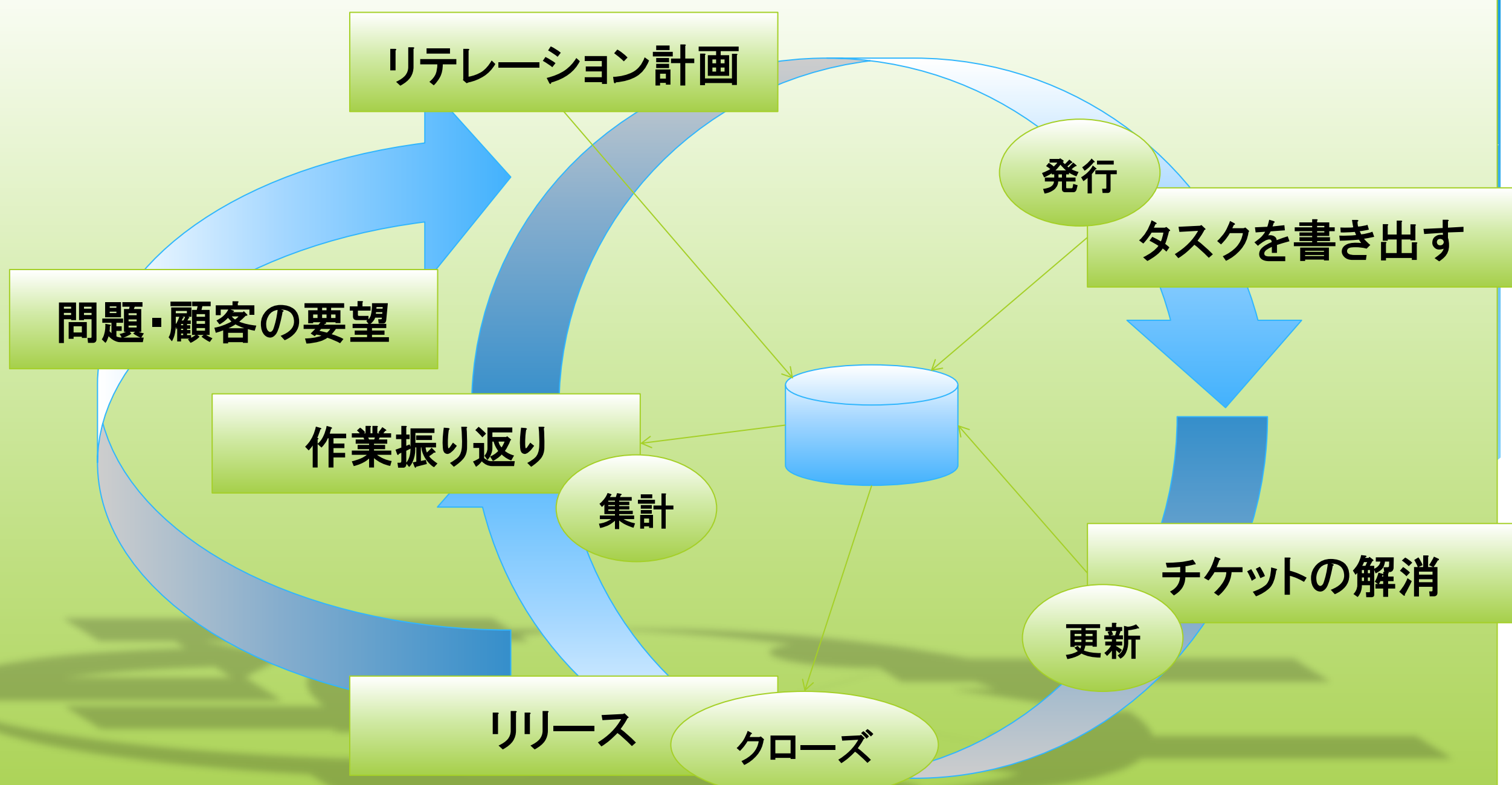
調査現状

チケット駆動開発とは

チケット駆動開発とはチケットを中心として進めていく開発方法

以下のようにチケットを使用する

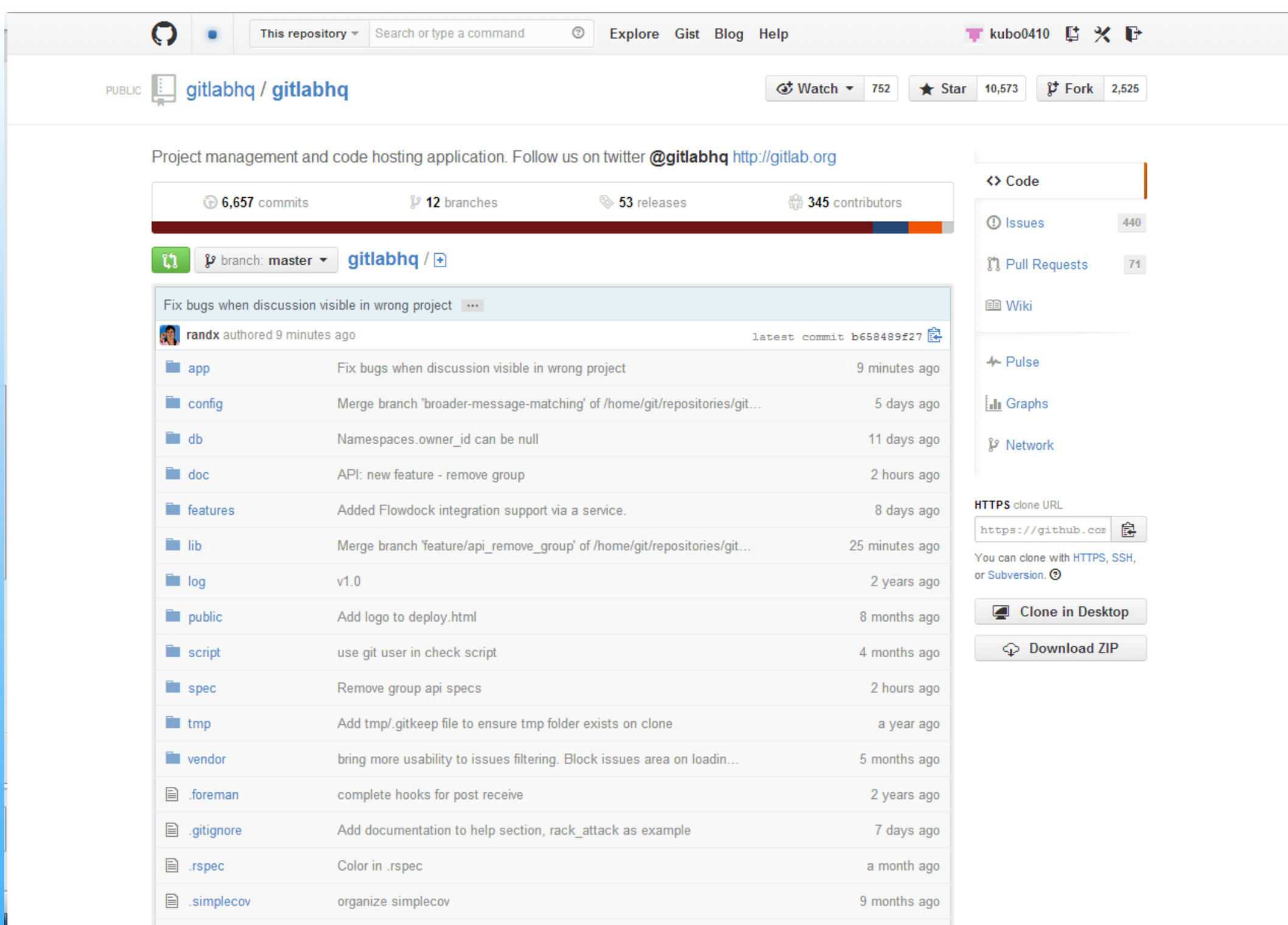
1. チケットをプロジェクトの情報の中心とする
2. チケットによる作業の割り振りと進捗管理
3. チケットなしのコミットは禁止とするNo Ticket, No Commit!



GitHubとは

ソフトウェア開発支援サービス

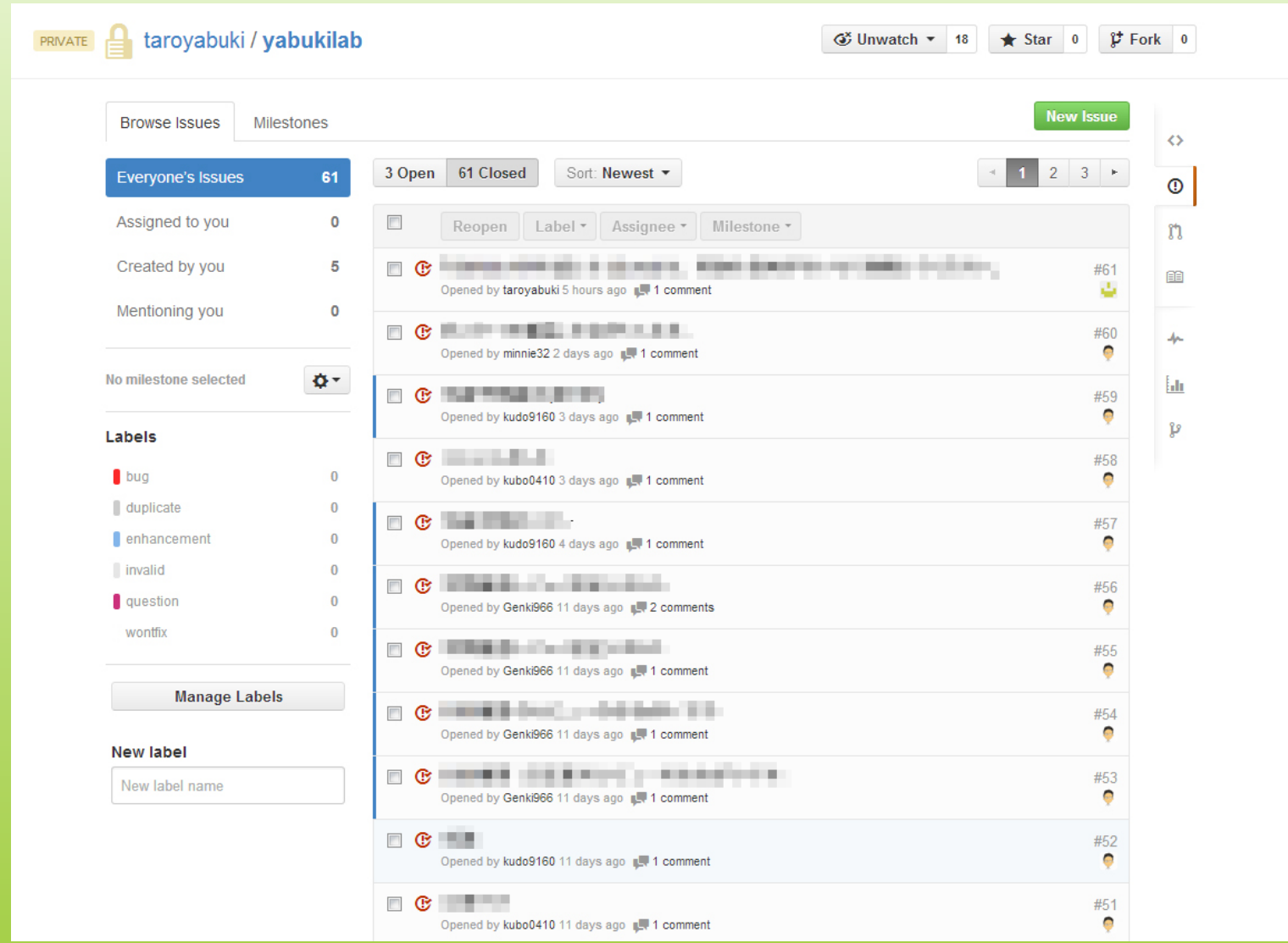
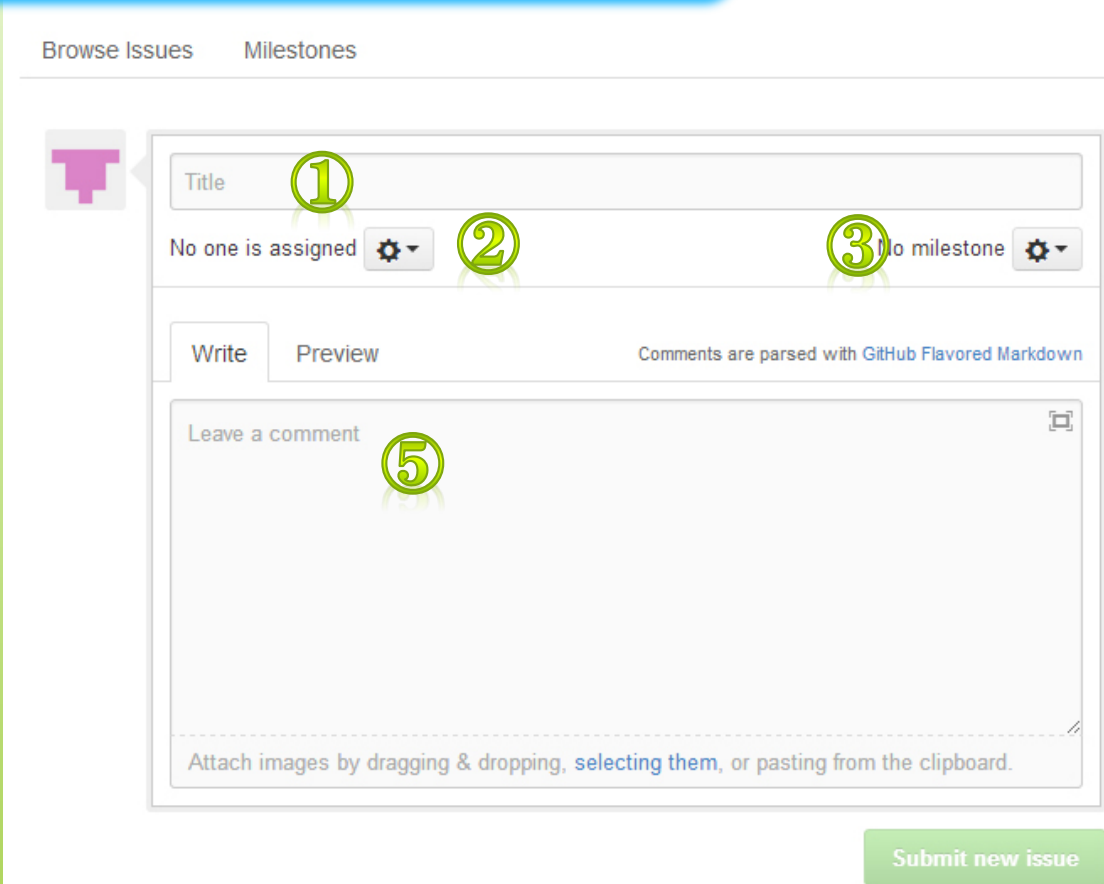
- ・バージョン管理が行える
- ・チケットと同様な機能のIssueが存在する
- ・170万人が使用し、最も多く使われている
- ・使用状況などグラフで可視化出来る
- ・他のユーザと共有が容易に行える



Issueとは

GitHub内におけるチケットと同様な機能を持つツール

- ① タイトル記入
- ② 担当者選択
- ③ マイルストーン設定
- ④ 種類の設定
- ⑤ コメント記入



計画

内容

調査対象のデータ決め
データ収集のためのソフト開発
データ収集のためのソフト開発及び検証
データ分析, まとめ
論文の執筆, 発表資料の作成

日程

2013年10月

2013年11月～
2013年12月～
2014年1月～