GitHub における人的資源マネジメント

プロジェクトマネジメントコース 矢吹研究室 1342081 氏名 辻岡 大知

1. 背景

ソフトウェア開発では、GitHubを用いることが多い、GitHubとはコンピュータ上で作成、編集されるファイルの変更履歴を管理するためのバージョン管理システムである、複数人でプログラミングを行う場合、ソースコードを効率的に管理、運用する必要がある、GitHubはこのような管理を行うために作られたツールであり、システム開発の現場で一般的に使われているツールの一つである[1]、また GitHub は公開されているソースコードの閲覧や簡単なバグ管理機能、SNS 機能を備えている・

システムエンジニアはコミュニケーション能力が必要とされる仕事である.私は GitHub に公開されているプロジェクトを調べているうち,活発に活動しているユーザは Google+ や Twitter で交友関係が広い場合が多いことに気が付いた.そこで私は GitHub を用い,活発に活動するシステムエンジニアはコミュニケーション能力が高いというのではないかという仮説を立て,その仮説を検証するため本研究を行った.

2. 目的

ソフトウェア開発で活発に活動しているユーザは コミュニケーション能力が高いのではないかとい う仮説を検証する.

3. 手法

昨年の contribution が 300 以上のユーザを活発 に活動しているユーザとしてデータの取得を行う . contribution とはユーザがどの程度 GitHub 上で活動しているのかを定量的に知ることができる値である .

ユーザの情報を集めるため GHTorrent を使用する. GHTorrent とは GitHub からユーザ情報やプロジェクトの情報などを取得することのできるツールである.

以下の手法を用いて研究を進める.

1. GHTorrent[2] を使用し Gmail アドレスを登録

しており,活発に活動しているユーザのみを抽 出する.

- 2. 抽出したユーザの Gmail アドレスを活用し, Google+ におけるユーザのフォロワー数と投 稿頻度を調査する.
- 3. 抽出したユーザの Google+ におけるフォロワー数,投稿頻度と GitHub における contribution との関係性を調査する.

4. 想定される成果物

ソフトウェア開発で活発に活動しているシステム エンジニアはコミュニケーション能力が高いので はないかという仮説の検証結果が得られる.

5. 進捗状況

活発に活動しているユーザのデータを取得するため GHTorrent を使用した.しかし現時点でユーザのデータを取得することはできていない.

6. 今後の計画

以下の順序で研究を進めていく.

- 1. GHTorrent を使用できるよう準備を行う.
- 2. GHTorrent を使用し Gmail アドレスを登録しており,活発に活動しているユーザのみを抽出する.
- 抽出したユーザの Gmail アドレスを活用し、 Google+ におけるユーザのフォロワー数と投 稿頻度を調査する。
- 4. ソフトウェア開発で活発に活動しているユーザ の contribution と Google+ でのフォロワー数 と投稿頻度の関係性を調査する.

参考文献

- [1] Code 部. 非エンジニアでも知っておくべき!
 -git と github の違いとは. https://blog.
 codecamp.jp/git-github(2016.09.20 閲覧).
- [2] GHTorrent. http://ghtorrent.org/(2016.09.20 閲覧).