2013年12月5日（木）進捗報告

# 前回以前に決めたやること（論文に書くこと）

* 外部設計書を作成する
* Google Chart Toolsについて調査する
* Google Chart APIについて調査する

# 前回以前に決めたこと

* Issueに入力してあるデータを抽出してEVMを描く（ここは矢吹が手伝う）
* その結果と比較するための模範解答をExcelで作成しておく

# 前回の宿題

* Issueの書き方の確定
* コメントの書き方の確定
* 実際にGitHubにデータを入れる
* 作業時間の英語訳を調査する
* APIでIssueやコメントなどを取得する

# 現在の状況

* APIでIssueやコメントなどの取得は調査中である
* 外部設計書は作成中である
* Google Chart Toolsについては調査中である
* Google Chart APIについては以下の参考文献を参照しながら,調査している

参考文献:

<http://www.ajaxtower.jp/googlechart/>

<https://developers.google.com/chart/interactive/docs/reference?hl=ja>

# Issueに使用する英語訳一覧

* 時間単価：hourly rate
* 資材費：material cost
* 作業時間：working hours
* 完成度：degree of perfection

# EVMに必要なものは,次のように表示する

PV,AC,EVの計算方法は以下のように考えている

PV:資材費＋計画予定時間（time）×時間単価（hourly rate）＝計画予定単価

AC:資材費＋実際にかかった作業時間（working hours）×時間単価（hourly rate）＝

実際にかかった時間単価

EV:計画予定コスト（PV）×完成度（degree of perfection）＝実績価値

* Issueに書く内容

PM:タスク名,開始日,計画予定時間,時間単価,資材費

メンバー:作業時間，完成度

例:

PM:

{"title":"タスク21","start":"2013-11-26","time":8,"hourlyrate":1000,

"materialcost":2500}

メンバー：

{"working hours":7,"degree of perfection":30}

# システム使用上の仮定事項

* 時間単位で計算する
* 時間単価はメンバーに見せても良いものとする
* Issueは一人に割り振る
* 時間単価は同じにする
* 日にちをまたいで作業した場合は昨日の作業として計算する

例:11/20 1:00に作業が終わったとしたら，11/19の仕事として計上する．

* Issueのコメントは，1日1件しか書かないものとする
* EVMの集計は，日にちごとにPV,AC,EVごとに集計しチームのEVMグラフを作成する

2013年11月26日～2013年11月29日までの作業時間とcloseした時間と資材費

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **タスク名** | **日付** | **作業時間** | **closeした時間** | **資材費** |
| タスク21 | 11月26日 | 7時間 | 23:48 | 2500 |
| タスク22 | 11月27日 | 8時間 | 22:36 | 0 |
| タスク23 | 11月28日 | 6時間 | 22:15 | 0 |
| タスク24 | 11月29日 | 6時間 | 24:25 | 0 |

2013年11月26日～2013年11月29日までのタスクごとのEVM表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Issue名** | **日付** | **PV** | **AC** | **EV** |
| タスク21 | 11月26日 | 10500 | 10300 | 3150 |
| タスク22 | 11月27日 | 8000 | 8600 | 8000 |
| タスク23 | 11月28日 | 6000 | 6300 | 6000 |
| タスク24 | 11月29日 | 6000 | 6400 | 4800 |

2013年11月26日～2013年11月29日までのタスクごとのEVM表（累計）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Issue名** | **日付** | **PV** | **AC** | **EV** |
| タスク21 | 11月26日 | 10500 | 10300 | 3150 |
| タスク22 | 11月27日 | 18500 | 18900 | 11150 |
| タスク23 | 11月28日 | 24500 | 25200 | 17150 |
| タスク24 | 11月29日 | 30500 | 31600 | 21950 |

予想累計EVMイメージグラフ

# 提案

仮定事項の「1日1件しかコメントしない」としたが,1日に複数のタスクが終了した場合の対応策の検討