2013年11月26日（火）進捗報告

# 前回以前に決めたやること

* 外部設計書を作成すること
* 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

* EVMを書くためのデータをIssueとして入れておく．時間も合わせる．
* そのデータをプログラムで抽出して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で作っておく．

# 前回の宿題

* Issueの使用を決めておく
* 「達成度」（完成度），「時間単価」の英語訳を決めておく
* テスト用のリポジトリ内にIssueをいくつか作る

# 現在の状況

* 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>

* EVMに必要なもの，Issueの使用は以下のように表示する

このシステムを使用時の使用仮定：

* 時間で考えることにする
* 時間単価はメンバーに見せてもいいことにする
* Issueは一人に割り振ることにする
* 時間単価は同じにする
* PVはIssueをopen時にPMがコメント覧に以下のとおりに入力しておく

Issue内容：

タスク名:{ "タスク開始年月":年数-月数-日付,"予定作業時間":時間数," 時間単価":単価}

※資材費がある場合には，PVにあらかじめ資材費分を含んだ数値を入力しておく

資材費は「material cost」と表示する

例：

Issue内容：機能提案:{"start":2013-11-10,"time":20," hourly rate ":1000}

* ACはIssueのコメント覧にタスク開始時間をIssueのコメント覧にメンバーが入力しておくことで，closeした時間とタスク作業開始時間からわかるようにする
* EVはあらかじめIssueをopen時にPMがコメント覧に完成度を入力しておく
* メンバーはIssueで割り振られた作業をコメント覧に入力してある段階の完成度まで終了したら，Issueにコメントする．
* 完成度は「degree of perfection」と表示する
* 時間単価は「hourly rate」と表示する
* EVMの集計は，日にちごとにPV，AC，EVを集計しチームのEVMグラフを作成する
* PV，AC，EVの計算方法は以下のように考えている

PV：計画予定時間×予定コスト＝計画予定コスト

AC：実際にかかった作業時間×作業コスト＝実際にかかった作業コスト

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

2013年11月19日～2013年11月23日までの作業開始時間と作業終了時間の表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Issue名** | **日付** | **作業開始時間** | **作業終了時間** |
| タスク13 | 11月19日 | 14:00 | 15:17 |
| 16:00 | 19:48 |
| 20:00 | 22:42 |
| タスク14 | 11月20日 | 10:00 | 13:28 |
| 16:00 | 20:46 |
| タスク15 | 11月21日 | 14:00 | 17:52 |
| 21:00 | 25:12 |
| タスク16 | 11月22日 | 12:00 | 15:16 |
| 11月23日 | 11:00 | 13:11 |
| タスク17 | 13:00 | 17:27 |

2013年11月19日～2013年11月23日までのタスクごとのEVMの表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Issue名** | **日付** | **PV** | **AC** | **EV** |
| タスク13 | 11月19日 | 4000 | 7800 | 4000 |
| タスク14 | 11月20日 | 8000 | 8200 | 8000 |
| タスク15 | 11月21日 | 8000 | 8100 | 8000 |
| タスク16 | 11月22日 | 5000 | 3300 | 2500 |
| 11月23日 | 1700 | 2200 | 2500 |
| タスク17 | 4000 | 4500 | 4000 |

2013年11月19日～2013年11月23日までの日付ごとのEVMの表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日付 | PV | AC | EV |
| 11月19日 | 4000 | 7800 | 4000 |
| 11月20日 | 8000 | 8200 | 8000 |
| 11月21日 | 8000 | 8100 | 8000 |
| 11月22日 | 5000 | 3300 | 2500 |
| 11月23日 | 5700 | 6700 | 6500 |

2013年11月19日～2013年11月23日までの日付ごとの累計のEVMの表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日付 | PV | AC | EV |
| 11月19日 | 4000 | 7800 | 4000 |
| 11月20日 | 12000 | 16000 | 12000 |
| 11月21日 | 20000 | 24100 | 20000 |
| 11月22日 | 25000 | 27400 | 22500 |
| 11月23日 | 30700 | 34100 | 29000 |

予想累計EVMイメージ図

# 提案

* 資材費はPVに入れておく予定
* メンバーがタスクの期限を過ぎてしまう場合，メンバーがPMに相談してPMがIssueの発行をするか，それともメンバーが相談した後にメンバー自信がIssueを発行するか
* 作業が日にちをまたぐ場合の計算方法の模索