2013年11月12日（火）　進捗報告

# 前回までのこと

* 外部設計書を作成する
* グラフ制作ツール（Google Chart API）について調査する
* Google Chart Toolsについて調査する
* Google Chart Toolsのサンプルについて調査する
* 調査した内容から自分で適当なデータを作成し，EVMを作成する
* Issueのコメントに書く内容を考える（JSON形式）
* 誰が作業したのか（誰がクローズしたか）もわかるようにしておく
* 実験用のリポジトリを作成後，Issueを入れて，その一部をクローズしておく
* どういう集計をするのか考えておく
* 自分で適当なデータからEVMを作成した場合，完成予定のグラフをExcelで作成しておく

# 現在の状況

* 外部設計書は作成中である
* 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>

* Google Chart Toolsについては調査中である
* Google Chart Toolsのサンプルについては調査中である
* Issueのコメントに書く内容は以下のようになっている（JSON形式）

TODO：EVM[Earned Value Management]グラフ

PV[Planned Value]（予定作業計画値），

AC[Actual Cost]（コスト実績値），

EV[Earned Value]（完成度），

2013年11月6日（水）PV:12,AC:12,EV:8,

2013年11月7日（木）PV:24,AC:26,EV:16,

2013年11月8日（金）PV:40,AC:36,EV:40,

{PlannedValue:12,ActualValue:12,EarnedValue:8}

{ PlannedValue:24,ActualValue:26,EarnedValue:16}

{ PlannedValue:40,ActualValue:36,EarnedValue:40}

以下のグラフが完成予定グラフである

# 以下は参照したプログラミングであり，その後，プログラミングをしてみた．

* メモ帳でhtmlを使用し作成するとグラフが表示できた．

<html>

<head>

<script type="text/javascript" src="https://www.google.com/jsapi"></script>

<script type="text/javascript">

google.load("visualization", "1", {packages:["corechart"]});

google.setOnLoadCallback(drawChart);

function drawChart() {

var data = google.visualization.arrayToDataTable([

['Year', 'Sales', 'Expenses'],

['2004', 1000, 400],

['2005', 1170, 460],

['2006', 660, 1120],

['2007', 1030, 540]

]);

var options = {

title: 'Company Performance'

};

var chart = new google.visualization.LineChart(document.getElementById('chart\_div'));

chart.draw(data, options);

}

</script>

</head>

<body>

<div id="chart\_div" style="width: 900px; height: 500px;"></div>

</body>

</html>

* 参照後，以下が作成したもの

<html>

<head>

<script type="text/javascript" src="https://www.google.com/jsapi"></script>

<script type="text/javascript">

google.load("visualization", "1", {packages:["corechart"]});

google.setOnLoadCallback(drawChart);

function drawChart() {

var data = google.visualization.arrayToDataTable([

['Year', 'PV', 'AC', 'EV'],

['2013/11/6(水)', 12, 12, 8],

['2013/11/7(木)', 24, 26, 16],

['2013/11/8(金)', 40, 36, 40],

]);

var options = {

title: 'EVM'

};

var chart = new google.visualization.LineChart(document.getElementById('chart\_div'));

chart.draw(data, options);

}

</script>

</head>

<body>

<div id="chart\_div" style="width: 900px; height: 500px;"></div>

</body>

</html>

# 実験用のリポジトリは作成した．以下がURLである．

<https://github.com/kudo9160/tamesi>

# Issueからの集計の仕組みは，以下のように考えている．

各メンバーがそれぞれIssueでPV,AC,EVを報告し，その報告された各数値をプログラムで自動的に合計し，その日のEVMの数値を作成する．

Issue

Issue

Issue

グラフ作成

システム

（自動計算）

メンバー2

メンバー3

メンバー1

# 誰が作業したのかは現在は自己申告と考えている．

# 誰がIssueをクローズしたのかをわかるようにするかは，調査中である．

宿題

Issueの仕様を考え直す．事前にわかっていることは何か．EVMに必要なものは何か．Closeしたというだけではわからないことがあるなら，コメントなどで追加入力してもらわなければならない．

EVMを描くためのデータを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．