

JSだけでガントチャートを担当者ごとに表示する方法

2020.09.17

REDMINE JAPAN前夜祭 LT

発表者: 山崎進 (株式会社アンコウソフト)



LT発表のきっかけ

イベント二日前の朝に来た一通のメールを受信したのが今回の発表のきっかけです。
――> 突貫でLTのテーマとJSの実装を決定(3時間ぐらいでJSの開発と動作検証行いました。)

connpass イベント管理者からのメッセージ「Redmine Japan Eve 前夜祭」 受信トレイ x

 **connpass** <no-reply@connpass.com>
To 自分 ▼

2020/09/15 8:27 (1 日前)



yamasaki24さん、

「Redmine Japan Eve 前夜祭」の管理者y503unavailableさんからのメッセージです。

REDMINE JAPAN前夜祭、LT再募集のご案内

REDMINE JAPAN前夜祭 参加者の皆様

お世話になっております。
REDMINE JAPAN実行委員です。

REDMINE JAPAN 前夜祭（木曜夜20時-）まであと2日となりました。

現在、本篇540人、前夜祭70人もの方々にお申し込みいただいております。開催を楽しみにしております。

しかし、前夜祭のLT枠が埋まっておりません。

- ・ Redmine関連なら、1分程度の一言（資料1枚）でも構いません。
話したい方はご連絡ください。

弊社では、Redmineのガントチャートを強化した「ANKOガントチャート」という製品を販売しています。

新規チケット登録

ガントチャート

新しいチケット

ワークフロー

新規 > 進行中 > 解決 > フィードバック > 終了 > 却下

トラッカー * バグ

題名 *

説明

編集 プレビュー

ステータス * 新規

優先度 * 通常

担当者

対象バージョン

予定開始 年 / 月 / 日

予定終了 年 / 月 / 日

親チケット

開始日 2020/05/25

期日 年 / 月 / 日

予定工数 時間

進捗率 0 %

申込 年 / 月 / 日

テキスト

新しいチケット

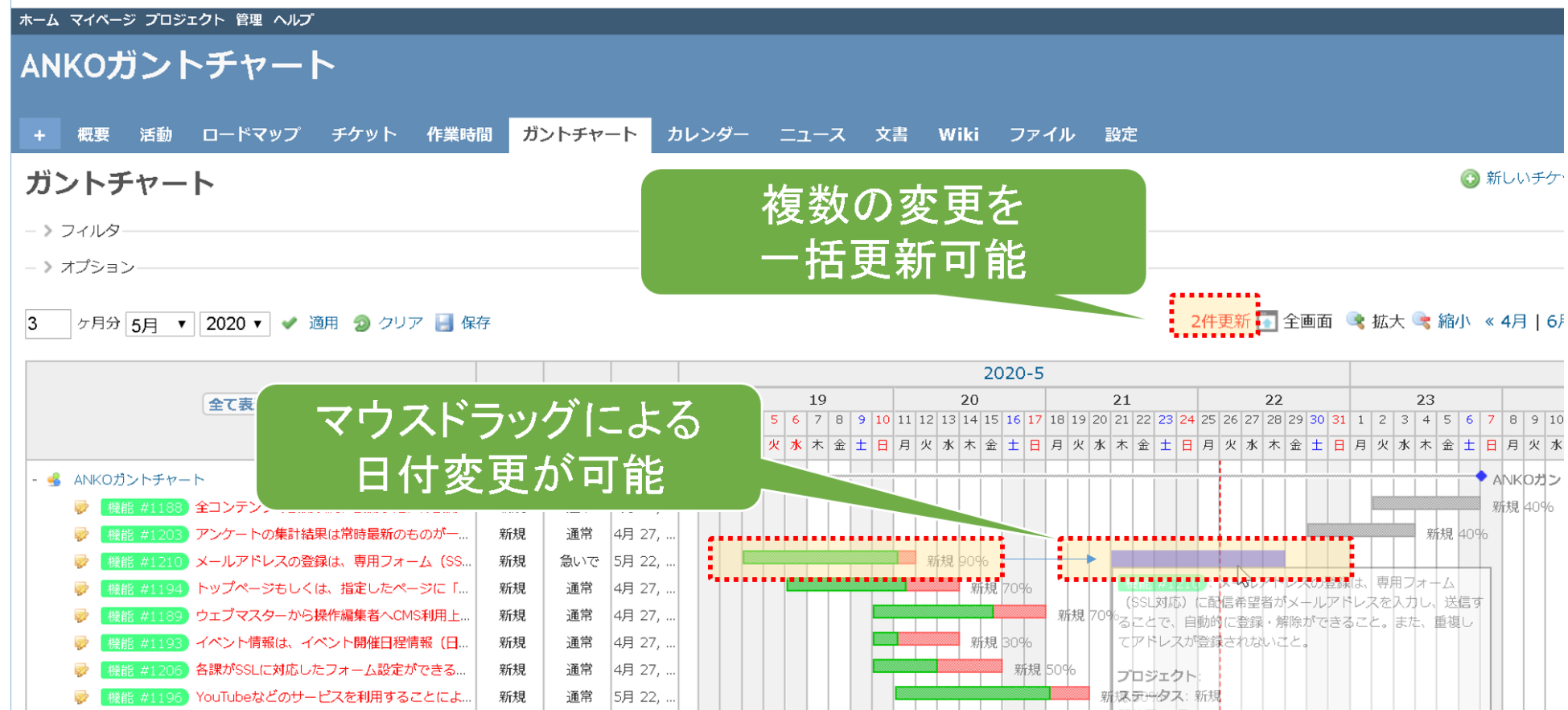
クリック

新規チケット登録
ポップアップウィンドウ

http://www.ankosoft.co.jp/anko_gantt_chart/

弊社では、Redmineのガントチャートを強化した「ANKOガントチャート」という製品を販売しています。

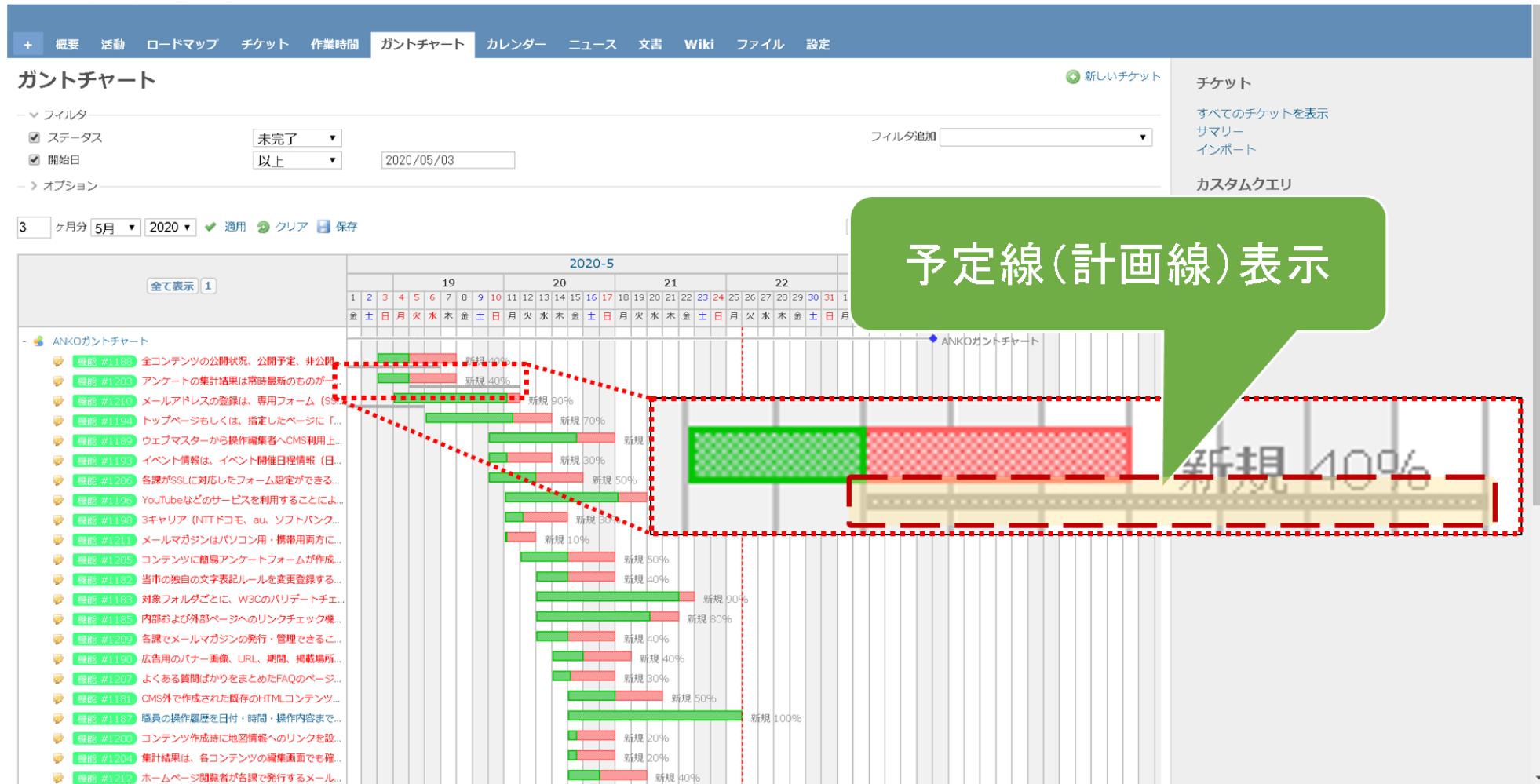
マウสดラッグによる日付変更機能



http://www.ankosoft.co.jp/anko_gantt_chart/

弊社では、Redmineのガントチャートを強化した「ANKOガントチャート」という製品を販売しています。

予定線(計画線)表示



http://www.ankosoft.co.jp/anko_gantt_chart/

弊社では、Redmineのガントチャートを強化した「ANKOガントチャート」という製品を販売しています。

休日指定・表示機能

休日を指定でき、ガントチャートページに休日として表示されます。

休日名を表示します。

The screenshot displays the ANKO Gantt Chart interface. At the top, there's a navigation bar with tabs: 概要, 活動, ロードマップ, チケット, 作業時間, ガントチャート, and カレンダー. The 'ガントチャート' tab is selected. Below the navigation bar, the title 'ガントチャート' is visible. A calendar view shows the month of May 2020, with a red dashed box highlighting the dates 5, 6, 7, 8, and 9, which are labeled 'こどもの日' (Children's Day). A green callout points to this area with the text '休日名を表示します。' (Display holiday names). To the right, a table titled '休日を設定' (Set Holiday) lists various holidays with their dates and names. A green callout points to this table with the text '休日を指定でき、ガントチャートページに休日として表示されます。' (You can specify holidays, and they will be displayed as holidays on the Gantt Chart page).

日付け	休日名
1 2017-01-01	元日
2 2017-01-02	休日
3 2017-01-09	成人の日
4 2017-02-11	建国記念の日
5 2017-03-20	春分の日
6 2017-04-29	昭和の日
7 2017-05-03	憲法記念日
8 2017-05-04	みどりの日
9 2017-05-05	こどもの日
10 2017-07-17	海の日
11 2017-08-11	山の日
12 2017-09-18	敬老の日
13 2017-09-23	秋分の日
14 2017-10-09	体育の日
15 2017-11-03	文化の日
16 2017-11-23	勤労感謝の日
17 2017-12-23	天皇誕生日
18 2018-01-01	元日
19 2018-01-08	成人の日

http://www.ankosoft.co.jp/anko_gantt_chart/

Redmineのガントチャートでは、右側の図のように、「担当者ごとのガントチャートを表示する」機能は提供されていません。

担当者：佐藤 を閉じる / 全てを閉じる									
	ステータ...	優先度	担当者	更新日					ankosoft
					1	2	3	4	
					火	水	木	金	
ankosoft									ankosoft
バグ #42 ANKOTEST4	新規	通常	佐藤 隆司	2020/0...					
バグ #43 ANKOTEST5	新規	通常	佐藤 隆司	2020/0...					
バグ #44 ANKOTEST6	新規	通常	佐藤 隆司	2020/0...					
バグ #45 ANKOTEST7	新規	通常	佐藤 隆司	2020/0...					
機能 #46 2020/06/05 09	新規	通常	佐藤 隆司	2020/0...					
バグ #47 2020/06/03 11	新規	通常	佐藤 隆司	2020/0...					
バグ #48 2020/05/01 13	新規	通常	佐藤 隆司	2020/0...					
バグ #49 2020/05/01 14	新規	通常	佐藤 隆司	2020/0...					
バグ #50 2020/05/01 14	新規	通常	佐藤 隆司	2020/0...					
担当者：加藤 を閉じる / 全てを閉じる									
	ステータ...	優先度	担当者	更新日					ankosoft
					1	2	3	4	
					火	水	木	金	
ankosoft									ankosoft
バグ #22 test	新規	通常	加藤 一	2020/0...					
機能 #39 ANKOTEST1	新規	通常	加藤 一	2020/0...					
バグ #40 ANKOTEST2	新規	通常	加藤 一	2020/0...					
バグ #41 ANKOTEST3	新規	通常	加藤 一	2020/0...					
テスト実行									
バグ #19 失敗	新規	通常	加藤 一	2020/0...					
バグ #20 失敗2	新規	通常	加藤 一	2020/0...					
バグ #23 dd	新規	通常	加藤 一	2020/0...					
バグ #24 aaa	新規	通常	加藤 一	2020/0...					

本来であればRails側の開発が必要ですが、
JSだけでも、それなりのもどきが作れました。

あくまでもどきです。。。

動作の原理と作り方

1. 各担当者のクエリを作ってガントチャートを表示させる
2. 該当のページを呼び出すことができるURLを確認をする
3. ajaxを使って2のページを読み込み、ガントチャートに追加をする
4. マウスクリックイベントで担当者別のガントチャートを「展開/閉じる」を行う

担当者: 佐藤

+ 新しいチケット

▼ フィルタ

☒ ステータス

未完了

▼

フィルタ追加

▼

☒ 担当者

等しい

▼

佐藤 隆司

▼

▶ オプション

2

ヶ月分

9月

▼

2020

▼

✓ 適用

🔄 クリア

✎ 編集

🗑 削除

一括更新 ▼

🏠 全画面

🌐 拡大

🔍 縮小

◀ 8月 | 10月 ▶

チケット

すべてのチケットを表示

サマリー

インポート

マイカスタムクエリ

担当者: 佐藤

担当者: 加藤

担当者: 山下

担当者: 未定

全て表示

1

ステータス

優先度

担当者

更新日

2020-9

37

38

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
火 水 木 金 土 日 月 火 水 木 金 土 日 月 火 水 木 金 土 日

ankosoft

- ankosoft

🔖 バグ #42 ANKOTEST4

新規

通常

佐藤 隆司

2020/0...

🔖 バグ #43 ANKOTEST5

新規

通常

佐藤 隆司

2020/0...

🔖 バグ #44 ANKOTEST6

新規

通常

佐藤 隆司

2020/0...

🔖 バグ #45 ANKOTEST7

新規

通常

佐藤 隆司

2020/0...

🔖 機能 #46 2020/06/05 09

新規

通常

佐藤 隆司

2020/0...

🔖 バグ #47 2020/06/03 11

新規

通常

佐藤 隆司

2020/0...

🔖 バグ #48 2020/05/01 13

新規

通常

佐藤 隆司

2020/0...

🔖 バグ #49 2020/05/01 14

新規

通常

佐藤 隆司

2020/0...

🔖 バグ #50 2020/05/01 14

新規

通常

佐藤 隆司

2020/0...

動作の原理と作り方

1. 各担当者のクエリを作ってガントチャートを表示させる
2. 該当のページを呼び出すことができるURLを確認をする
3. ajaxを使って2のページを読み込み、ガントチャートに追加をする
4. マウスクリックイベントで担当者別のガントチャートを「展開/閉じる」を行う

http://localhost/redmine/projects/ankosoft/issues/gantt



http://localhost/redmine/projects/ankosoft/issues/gantt?query_id=1

担当者：佐藤

新しいチケット

▼ フィルタ

☒ ステータス

未完了

▼

☒ 担当者

等しい

▼

佐藤 隆司

▼

フィルタ追加

▼

▶ オプション

2

ヶ月分

9月

▼

2020

▼

適用

クリア

編集

削除

一括更新

▼

全画面

拡大

縮小

« 8月 | 10月 »

チケット

すべてのチケット

サマリー

インポート

マイカスタムク

担当者：佐藤

担当者：加藤

担当者：山下

担当者：未定

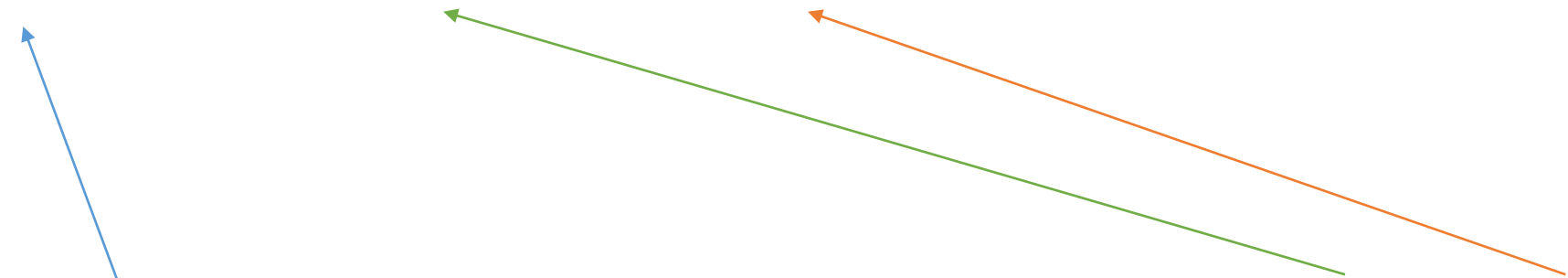
				2020-9	
ステータス	優先度	担当者	更新日	37	38
全て表示 1					

動作の原理と作り方

1. 各担当者のクエリを作ってガントチャートを表示させる
2. 該当のページを呼び出すことができるURLを確認をする
3. ajaxを使って2のページを読み込み、ガントチャートに追加をする
4. マウスクリックイベントで担当者別のガントチャートを「展開/閉じる」を行う

該当のページを開く部分のソース(一番肝になる部分)

```
$.ajax({  
  url: location.href + "?query_id=" + queryId,  
  type: "get"  
})
```



http://localhost/redmine/projects/ankosoft/issues/gantt?query_id=1

開きたいURLを3つの部分に分けて、変数として表現

↑↑↑たったこれだけで非同期で該当urlのページ情報を取得できます。

取得したページを任意に編集

```
$.ajax({  
  url: location.href + "?query_id=" + query_id,  
  type: "get",  
  contentType: "application/json; charset=utf-8"  
}).done(function (data) {  
  $(data).appendTo("#queryId" + query_id);  
  $queryIdElem = $("#queryId" + query_id);  
  $queryIdElem.find(".contextual").remove();  
  $queryIdElem.find("#query_form").remove();  
  $queryIdElem.find(".pagination").remove();  
  $queryIdElem.find(".other-formats").remove();  
  $queryIdElem.find("h2")  
    .append("<span class='open-gantt'>を展開</span>")  
    .append("<span > / </span>")  
    .append("<span class='all-open-gantt'>全てを展開  
</span>");  
  $queryIdElem.find("#gant-export").hide();  
});
```

<---ajaxで読み取ったページを現在のページに追加

<--- unnecessary elements are removed

<--- necessary elements are added

<--- non-display processing


```
var queryIds = '1,2,3,4';
queryIds.split(',').forEach( function( value ) {
    eachQueryGantt(value);
})
```

<---複数のクエリIDに対応するため、カンマ区切りの変数に代入

<---各クエリIDを引数にして、ガントチャート表示関数を呼び出し

```
function eachQueryGantt(queryId) {
    $("<div/>", { id: "queryId" + queryId }).appendTo("#gantt-export");
```

<---一連の処理を関数化

```
$.ajax({
    url: location.href + "?query_id=" + queryId,
    type: "get"
}).done(function (data) {
    $(data).appendTo("#queryId" + queryId);
    $queryIdElem = $("#queryId" + queryId);
    $queryIdElem.find("link").remove();
    $queryIdElem.find("script").remove();
    $queryIdElem.find(".contextual").remove();
    $queryIdElem.find("#query_form").remove();
    $queryIdElem.find(".pagination").remove();
    $queryIdElem.find(".other-formats").remove();
    $queryIdElem.find("h2")
        .append("<span class='open-gantt'>を展開</span>")
        .append("<span > / </span>")
        .append("<span class='all-open-gantt'>全てを展開</span>");
    $queryIdElem.find("#gantt-export").hide();
});
}
```

使いやすくするために抽象化、関数化

動作の原理と作り方

1. 各担当者のクエリを作ってガントチャートを表示させる
2. 該当のページを呼び出すことができるURLを確認をする
3. ajaxを使って2のページを読み込み、ガントチャートに追加をする
4. マウスクリックイベントで担当者別のガントチャートを「展開/閉じる」を行う

基本画面

[illegible]

展開が可能

担当者：佐藤 を閉じる / 全てを展開

	ステータス	優先度	担当者	更新日	2020-9																																								
					37							38							39							40							41												
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
					火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日
ankosoft																																													
 ankosoft																																													
 バグ #42 ANKOTEST4	新規	通常	佐藤 隆司	2020/0...																																									
 バグ #43 ANKOTEST5	新規	通常	佐藤 隆司	2020/0...																																									
 バグ #44 ANKOTEST6	新規	通常	佐藤 隆司	2020/0...																																									
 バグ #45 ANKOTEST7	新規	通常	佐藤 隆司	2020/0...																																									
 機能 #46 2020/06/05 09	新規	通常	佐藤 隆司	2020/0...																																									
 バグ #47 2020/06/03 11	新規	通常	佐藤 隆司	2020/0...																																									
 バグ #48 2020/05/01 13	新規	通常	佐藤 隆司	2020/0...																																									
 バグ #49 2020/05/01 14	新規	通常	佐藤 隆司	2020/0...																																									
 バグ #50 2020/05/01 14	新規	通常	佐藤 隆司	2020/0...																																									

担当者：加藤 を展開 / 全てを展開

担当者：山下 を閉じる / 全てを展開

[illegible]

```
//閉じるをクリックすると展開になる
$(document).on("click", ".close-gantt", function () {
    $(this).text("を展開").removeClass("close-gantt").addClass("open-gantt");
    $(this).parent().next().hide();
});
//展開をクリックすると閉じるになる
$(document).on("click", ".open-gantt", function () {
    $(this).text("を閉じる").removeClass("open-gantt").addClass("close-gantt");
    $(this).parent().next().show();
});
//全て閉じるをクリックすると全て展開になる
$(document).on("click", ".all-close-gantt", function () {
    $(".all-close-gantt").each(function (i, elem) {
        $(elem).text("全てを展開").removeClass("all-close-gantt").addClass("all-open-gantt");
        $(elem).parent().next().hide();
    });
    $(".close-gantt").each(function (i, elem) {
        $(elem).text("を展開").removeClass("close-gantt").addClass("open-gantt");
        $(elem).parent().next().hide();
    });
});
//全て展開をクリックすると全て閉じるになる
$(document).on("click", ".all-open-gantt", function () {
    $(".all-open-gantt").each(function (i, elem) {
        $(elem).text("全てを閉じる").removeClass("all-open-gantt").addClass("all-close-gantt");
        $(elem).parent().next().show();
    });
    $(".open-gantt").each(function (i, elem) {
        $(elem).text("を閉じる").removeClass("open-gantt").addClass("close-gantt");
        $(elem).parent().next().show();
    });
});
```

<---マウスのイベントを登録する
基本は閉じた状態で表示
マウスクリックで個別ガントチャートを表示
クラス名を付与することにより、現在の状態を認識

デモ

作ったJSコードをRedmineに適用する方法

明日のB07(13:30～13:55)で紹介される「**View customize plugin**」を使う方法など、色々あり得ます。

第17回redmine.tokyo勉強会 LT07

「The world of Redmine as seen from JavaScript」にもJSをRedmineに適用する方法が紹介されています。

メリット

- JSだけで担当者別のスケジュールを簡単に把握可能
(Redmine **本体を修正する必要がない**)

デメリット

- 事前にユーザーごとの**クエリを作成**する必要がある
- ユーザーが多くなるとそれだけ通信の回数が増え、
サーバーに負荷がかかる

ご清聴ありがとうございました

株式会社Ankosoftware

〒111-0041 東京都台東区元浅草2-6-4上野コアビル3F

<http://www.ankosoft.co.jp>

info@ankosoft.co.jp

山崎進

