# EnCalのモデルを扱う機能の提案

2013年6月13日 乃村研究室 河野 達生

### 1 はじめに

自身の研究テーマは、「情報の可視化、整理」である。このため、EnCalで用いられるモデルの可視化、整理を行う。EnCalとは、作業発生の規則性を扱うカレンダシステムである [1]。EnCalでは、作業発生の規則性を表すモデルとして Mission や Recurrence が存在する。EnCalでは、EnCalでは、EnCalでは、EnCalでは、EnCalでは、EnCalでは、EnCalでは、EnCalでは、EnCalでは、EnCalでは、EnCalでは、EnCalでは、EnCalでは、EnCalでは、EnCalでは、EnCalでは、EnCalでは、EnCalでは、EnCalで用いる。EnCalでは、E

# 2 Recurrence, Missionの作成

#### 2.1 現在のEnCalのUI

現在のEnCalのUserInterface(以下UIとする)を図1に示す. EnCalのUIは, 以下の4つから構成されている.

- (1) 主として操作するカレンダ 主として操作するカレンダは、Task を登録できる. また、Missions や Event Forecasting からドラッグアンドドロップすることで、Task を登録できる.
- (2) 過去のカレンダ 過去のカレンダは、主として操作するカレンダと同様の機能をもつ. 過去のカ レンダに登録されている Task を主として操作するカレンダにドラッグアンド ドロップすることで、Task を登録できる.
- (3) Missions Missions は、関連性をもつ Task をまとめた Missions の一覧である.
- (4) Event Forecasting Event Forecasting は、予測された Task の一覧である.



図 1: 現在の EnCal の UI

### 2.2 Mission の作成

現在のEnCalのUIにおいて、Missionは、主として操作するカレンダや過去のカレンダに存在するTaskをMissionsへドラッグアンドドロップすることで作成される。Missionsの表示は、主として操作するカレンダ月に依存するものとなっている。このため、過去のMissionを探し出す場合、ユーザは日付を把握し、カレンダの月を移動する必要がある。

### 2.3 Recurrence の作成

現在のEnCalのUIにおいて、Recurrenceは、Taskを主として操作するカレンダから過去のカレンダにドラッグアンドドロップする、または、Taskを過去のカレンダから主として操作するカレンダにドラッグアンドドロップすることで作成される.Recurrenceは、カレンダ上に表示されていない.Taskの詳細において、Recurrenceに含まれるTaskの一覧を確認できる.

# 3 機能案

Mission や Recurrence を効率良く見つける,または作成するためには,Task をどのように表示するかが重要である.本資料では,以下の3つの機能を提案した.

#### (1) Task の一覧

Task の一覧を表示させる機能を提案する. これにより、月に依存せずに Task を確認でき、Mission や Recurrence を作成できる.

#### (2) Task のソート

#### (A) 名前順にソート

Task の一覧の機能から、名前順にソートを行う機能を提案する。Mission や Recurrence を作成する際、ユーザが同様の Task から別の Mission や Recurrence を作成している場合がある。これにより同様の Mission や Recurrence が作成され、数が増えてしまう問題が起こる。ソートを行い整理することで、この問題を防ぐ。図 2 に、Task を名前順にソートした例を示す。

### (B) 繰返しの回数順にソート

Task の繰返しの回数順にソートを行う機能を提案する. これにより、Task の発生回数を把握ができる. 発生回数が同じ Task から、新たな Mission や Recurrence を見つけられると考えられる. 図 3 に、Task を繰返し回数順にソートした例を示す.

### (3) Task の検索

Task を検索する機能を提案する. 必要な Task 見つけ出す際,一覧の中から探すのは手間である. 検索機能を追加することで,この問題を防ぐことができる.

# 名前順にソート

2013- 06-28	3□	第4回GN開発打合せ
2013- 06-24	40	第5回GN検討打合せ
2013- 06-17	13 🛮	ボウリング大会
2013- 06-17	13□	全体ミーティング
2013- 06-14	2□	第3回GN開発打合せ
日時	繰返し回数	名前

日時	繰返し回数	名前
2013- 06-14	20	第3回GN開発打合せ
2013- 04-23	20	第3回GN検討打合せ
2013- 06-28	3□	第4回GN開発打合せ
2013- 05-22	30	第4回GN検討打合せ
2013- 06-24	40	第5回GN検討打合せ

図 2: 名前順にソートの例

# 4 考察

UIに対する感じ方は、人によって異なるため、「情報の可視化、整理」について、さらなる検討の余地がある。このため、本資料で提案した Mission や Recurrence のモデルを扱う方法だけでは、十分ではないと考える。今後、上記の機能を実装した上で、再び考察を行う必要があると考える。

# 参考文献

[1] 三原俊介,谷口秀夫,乃村能成,南裕也:作業発生の規則性を扱うカレンダシステムの評価,情報処理学会論文誌,Vol.540,No.2,pp.630-638(2013).

# 繰返し回数順にソート

日時	繰返し回数	名前
2013- 06-14	2□	第3回GN開発打合せ
2013- 06-17	13 🗆	全体ミーティング
2013- 06-17	13 🛮	ボウリング大会
2013- 06-24	40	第5回GN検討打合せ
2013- 06-28	30	第4回GN開発打合せ

	日時	繰返し回数	名前
	2013- 06-17	13回	全体ミーティング
>	2013- 06-17	13□	ボウリング大会
	2013- 05-15	12 🗆	全体ミーティング
	2013- 05-15	12 🗆	ボウリング大会

図 3: 繰返し回数順にソートの例