

削除操作 しない させない ゆるさない

西田雄也  
ネットワーク応用通信研究所  
2023-07-07

自己  
紹介

# 自己紹介

---

- 西田雄也 ネットワーク応用通信研究所
- Ruby City MATSUE（島根県）から参りました！
- GitHub: <https://github.com/nishidayuya>
- Twitter: <https://twitter.com/nishidayuya>
- 趣味ではなにかツールを作っています。
  - dpu: Git作業ディレクトリ上のパスを指定するとタグあるいはコミットIDを用いたGitHub.com上で参照可能なURIを生成する.
  - 2023-09-16の松江Ruby会議10でしゃべります.

# 削除操作 のお話

# 削除操作のお話

---

- Redmineでの各種削除操作
  - ユーザーの削除
  - プロジェクトの削除
  - Issueの削除
  - Issueのコメントの削除
  - Issueのウォッチャーの削除
  - Wikiページの削除
  - フォーラムの削除
  - フォーラムのメッセージの削除
  - ...

# 削除すると

---

- (あたりまえですが) 削除したものは残らない
- 履歴にも残さない
- Redmine標準では復活させる機能はない

↓

削除前に警告される.

しかしながら, 気がつくのは大抵削除した後…

↓

ではどうするか?

**削除操作**

**しない！**

# 削除操作 しない！

---

いくつかは代替りの手段がある。

- ユーザー：「ロック」すればいい。ログインできなくなる。
- プロジェクト：「アーカイブ」すればいい。  
プロジェクト一覧やプロジェクト選択肢にあらわれなくなる。
- Issue: ステータスを「却下」のような  
「終了したチケット」フラグがオンのものにすればいい。

これらの手段なら画面上から簡単に復活できる。

# 削除はしなくていいけれど

---

- 「チケットを削除」見ると使いたくなってしまう。
- 疲れているときとか忘れて削除しちゃうかもしれない。
- 削除しなくていいことを共有してなかったメンバーは？

↓

ではどうするか？

**削除操作  
させない！**

# 削除操作 させない！

---

## 4つの方法

1. ロールで削除の権限を落とす
2. ゴミ箱プラグインを使う
3. View customizeプラグインで非表示化する
4. 削除させないためのプラグイン

# 1. ロールで削除の権限を落とす

## 権限

権限設定画面の「プロジェクト」セクション。以下の権限が設定されている。

<input checked="" type="checkbox"/> プロジェクトの追加	<input checked="" type="checkbox"/> プロジェクトの編集
<input checked="" type="checkbox"/> プロジェクトの終了/再開	<input type="checkbox"/> プロジェクトの削除
<input checked="" type="checkbox"/> モジュールの選択	<input checked="" type="checkbox"/> メンバーの管理
<input checked="" type="checkbox"/> バージョンの管理	<input checked="" type="checkbox"/> サブプロジェクトの管理
<input checked="" type="checkbox"/> 公開クエリの管理	<input checked="" type="checkbox"/> クエリの保存



権限設定画面の「チケットトラッキング」セクション。以下の権限が設定されている。

<input checked="" type="checkbox"/> チケットの閲覧	<input checked="" type="checkbox"/> チケットの追加
<input checked="" type="checkbox"/> チケットの編集	<input checked="" type="checkbox"/> 自分が追加したチケットの閲覧
<input checked="" type="checkbox"/> チケットのコピー	<input checked="" type="checkbox"/> 関連するチケットの閲覧
<input checked="" type="checkbox"/> 子チケットの管理	<input checked="" type="checkbox"/> チケットのコメントの閲覧
<input checked="" type="checkbox"/> 自分が追加したチケットのプライベート設定	<input checked="" type="checkbox"/> コメントの追加
<input checked="" type="checkbox"/> コメントの編集	<input checked="" type="checkbox"/> 自分が追加したコメントの閲覧
<input checked="" type="checkbox"/> プライベートコメントの閲覧	<input checked="" type="checkbox"/> コメントの削除
<input type="checkbox"/> チケットの削除	<input checked="" type="checkbox"/> ウォッチャーの追加
<input checked="" type="checkbox"/> ウォッチャーの追加	<input checked="" type="checkbox"/> ウォッチャーの削除
<input checked="" type="checkbox"/> チケットのインポート	<input checked="" type="checkbox"/> チケットのインポート



## 2. ゴミ箱プラグインを使う

---

- アジャイルウェアさんのゴミ箱プラグイン
- [https://github.com/agileware-jp/redmine\\_issue\\_trash](https://github.com/agileware-jp/redmine_issue_trash)
- Issueについてのみ扱う.
- 削除せずにゴミ箱に入ったように見える.
  - Issueのbefore\_destroyで削除しようとするIssueのコピーを別テーブルに保持する.
- 復活できる！

## 2. ゴミ箱プラグインを使う



### ゴミ箱プラグインを公開しました



- Redmineの削除は物理削除のため、活動履歴にも残らず復元もできず、誤操作によるリスクがかなり高いものでした。
- 本プラグインをインストールすると、削除したチケットはゴミ箱に退避されます。
- 誤って削除しても復元機能で戻すことも可能です。



削除したチケットは活動タブで確認できます

削除チケットの詳細画面から、復元可能です



- [https://www.slideshare.net/agileware\\_jp/lychee-redminelychee](https://www.slideshare.net/agileware_jp/lychee-redminelychee) より引用

# 3. View customizeプラグインで非表示化する

---

- onozatyさんのView customizeプラグイン
- <https://github.com/onozaty/redmine-view-customize>
- ファーエンドテクノロジーさんの「View customizeプラグインによるRedmineカスタマイズ集」の「システム管理者権限ユーザーでログインした際にチケット削除ボタンを非表示にする」が良さそう。

# 3. View customizeプラグイン

設定1: チケット画面の「チケットを削除」を非表示にする

パスのパターン: `/issues/[0-9]+`

挿入位置: 全ページのヘッダ

種別: CSS

コード:

```
div.contextual a[data-method="delete"]{  
  display: none;  
}
```

設定2: コンテキストメニューの「チケットを削除」を非表示にする

- <https://github.com/farend/redmine-view-customize-examples/blob/3e7c90f744771d797bbcfb7485682f99be81076e/customizes/27afbc24/customize.md>より引用

# 4. 削除させ ないための プラグイン

今日の  
ために

作ってき  
ました

全米が  
泣いた  
(嘘)

そのプラグ  
インの名  
は…

# そのプラグインの名は…

---

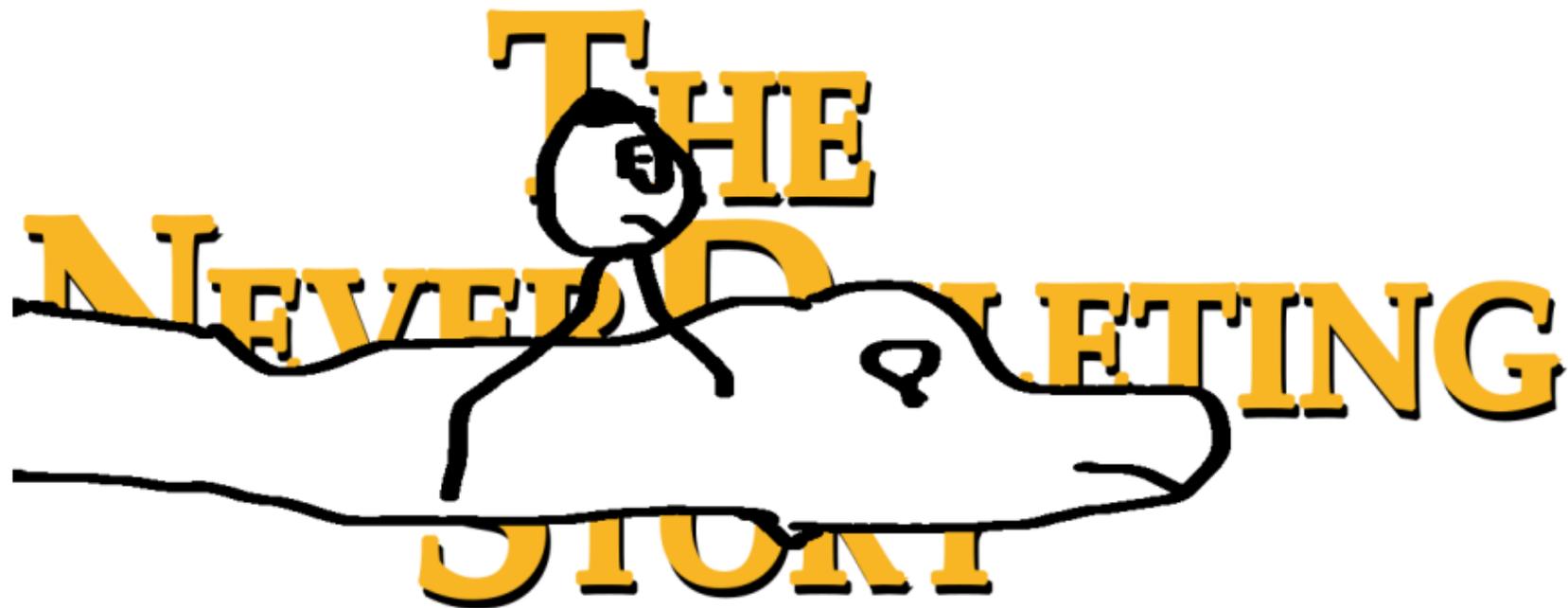
Redmine

# THE NEVER DELETING STORY

# そのプラグインの名は…

---

Redmine



邦題

絶対削除させないマシン

テ

毛

# Redmine The NeverDeleting Story a.k.a. 絶対削除させないマン

---

- 削除させない
  - プロジェクト
  - ユーザー
  - Issue
- システム管理者であろうとも

# 絶対削除させないマン

- 一時的に削除を許す優しい一面もある

The screenshot shows the Redmine administration interface. At the top, there are navigation links for Home, My Page, Projects, Management, and Help. The user is logged in as 'admin'. The main content area is titled 'Redmine' and contains a search bar and a dropdown menu for 'Project Move...'. Below this, there are navigation links for Projects, Activity, Tickets, Work Time, Gantt Chart, Calendar, and News. The main section is titled '一時的な削除有効化' (Temporary Deletion Enabled). It features a form with a 'ユーザー' (User) dropdown set to 'admin' and an 'Expire after' dropdown set to '1分' (1 minute). A '作成' (Create) button is present. Below the form is a table with columns for 'ユーザー' (User), '許可期限' (Permission Period), and 'Destroy'. The table contains one entry for the user 'admin' with a permission period of '2023/07/06 18:09' and a 'Destroy' link.

ホーム マイページ プロジェクト 管理 ヘルプ

ログイン中: admin 個人設定 ログアウト

Redmine

検索:  プロジェクトへ移動... ▼

プロジェクト 活動 チケット 作業時間 ガントチャート カレンダー ニュース

### 一時的な削除有効化

ユーザー: admin ▼

Expire after: 1分 ▼

作成

ユーザー	許可期限	
admin	2023/07/06 18:09	Destroy

管理

- プロジェクト
- ユーザー
- グループ
- ロールと権限
- トラッカー
- チケットのステータス
- ワークフロー
- カスタムフィールド
- 選択肢の値
- 設定
- LDAP認証
- 一時的な削除有効化
- プラグイン
- 情報

# 本気モード 絶対削除させないマン

---

- 環境変数 `RTNDS_FULL_POWER=1` を設定する.

↓

- `destroy`メソッドや`delete`メソッドなど,  
削除に関連するメソッドを`undef_method`
- Rakeタスクやrails consoleによる実行でも削除させない

今後

# 絶対削除させないマン今後 (1)

---

- 急いで作ったので… :>
- ごく直近について
  - README.md ちゃんと書こう
  - i18n
    - 日本語メッセージ
    - 英語メッセージ
  - 自動試験 & CI
  - 管理画面も削除リンク非表示

# 絶対削除させないマン今後 (2)

---

- さらに後ほど
- Rubyが目指している型宣言を書かずに型の恩恵を享受する未来
- Redmineプラグインでも活用できないだろうか.
- パイロットアプリケーションとして利用
  - 既存のメソッド置換え
  - モデルがある
  - コントローラとビューがある

# まとめ

---

- 削除操作
- しない: 「ロック」「アーカイブ」「却下」でいいんです
- させない: 4つの方法
  - ロールで削除の権限を落とす
  - ゴミ箱プラグインを使う
  - View customizeプラグインで非表示化する
  - 絶対削除させないマン
- ゆるさない: . . .

# まとめ

---

- 削除操作
- しない: 「ロック」「アーカイブ」「却下」でいいんです
- させない: 4つの方法
  - ロールで削除の権限を落とす
  - ゴミ箱プラグインを使う
  - View customizeプラグインで非表示化する
  - 絶対削除させないマン
- ゆるさない: 権限と絶対削除させないマンが403にします

# ご静聴ありがとうございました

---

Redmine

## THE NEVER DELETING STORY



a.k.a. 絶対削除させないマン プラグイン

[https://github.com/nishidayuya/redmine\\_the\\_never\\_deleting\\_story](https://github.com/nishidayuya/redmine_the_never_deleting_story)

Starはこちら↑