

**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！

---

いくつかは代わりの手段がある.

- 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」 見え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

✓ プロジェクト

<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

✓ チケットトラッキング

<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管理
<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管理
<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
<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"/> コメントの管理
<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管理
<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"/> ウォッチャーの管理
<input checked="" type="checkbox"/> チケットのインポート	<input checked="" type="checkbox"/> チケットのエクスポート

## 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。

削除チケットの詳細画面から、復元可能です



削除したチケットは活動タブで確認できます



● [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…

---

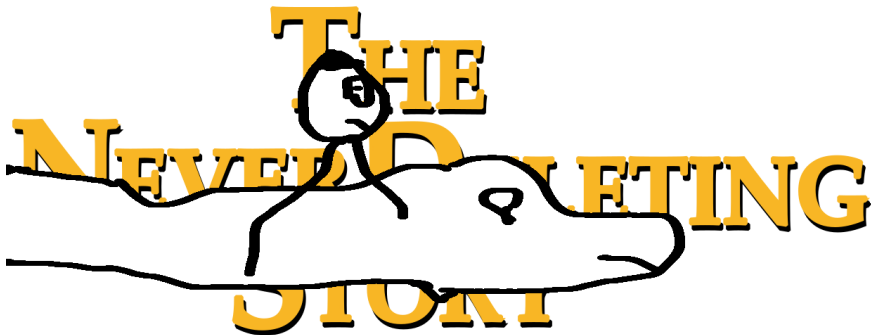
Redmine

# 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

デ

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

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:

Expire after:

ユーザー	許可期限	
admin	2023/07/06 18:09	<a href="#">Destroy</a>

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
- 選択設定の値
- 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 ↑