

本文に実体参照を含むツイートにEntityも含まれていた場合、インデックスがずれる

2018-05-06 21:34 - toshi_a 初音

ステータス:	終了	
優先度:	通常	
担当者:		
カテゴリ:		
対象バージョン:	3.7	
プラグイン名:		クラッシュする: はい
ブランチ:		

説明

再現手順を実行すると、以下のようなバクトレースを出力してmikutterがクラッシュすることがあった。
 もう一度起動すると正常に起動するが、REST APIリクエストが完了してTLにツイートが反映された後にクラッシュする。そのさいのバクトレースも以下の内容と同じ。

```

/home/toshi/Projects/mikutter/core/plugin/twitter/twitter.rb:472:in `score_by_regexp': undefined method `partition' for nil:NilClass (NoMethodError)
    from /home/toshi/Projects/mikutter/core/plugin/twitter/twitter.rb:458:in `score_by_screen_name_regexp'
    from /home/toshi/Projects/mikutter/core/plugin/twitter/twitter.rb:308:in `block (2 levels) in <top (required)>'
    from /home/toshi/.gem/ruby/2.5.0/gems/pluggaloid-1.1.1/lib/pluggaloid/filter.rb:28:in `filtering'
    from /home/toshi/.gem/ruby/2.5.0/gems/pluggaloid-1.1.1/lib/pluggaloid/event.rb:59:in `block (2 levels) in filtering'
    from /home/toshi/.gem/ruby/2.5.0/gems/pluggaloid-1.1.1/lib/pluggaloid/event.rb:58:in `each'
    from /home/toshi/.gem/ruby/2.5.0/gems/pluggaloid-1.1.1/lib/pluggaloid/event.rb:58:in `reduce'
    from /home/toshi/.gem/ruby/2.5.0/gems/pluggaloid-1.1.1/lib/pluggaloid/event.rb:58:in `block in filtering'
    from /home/toshi/.gem/ruby/2.5.0/gems/pluggaloid-1.1.1/lib/pluggaloid/event.rb:57:in `catch'
    from /home/toshi/.gem/ruby/2.5.0/gems/pluggaloid-1.1.1/lib/pluggaloid/event.rb:57:in `filtering'
    from /home/toshi/.gem/ruby/2.5.0/gems/pluggaloid-1.1.1/lib/pluggaloid/plugin.rb:63:in `filtering'
    from /home/toshi/Projects/mikutter/core/plugin/score/select.rb:7:in `score_by_score'
    from /home/toshi/Projects/mikutter/core/plugin/score/select.rb:41:in `block (2 levels) in score_expand'
    from /home/toshi/Projects/mikutter/core/plugin/score/select.rb:39:in `each'
    from /home/toshi/Projects/mikutter/core/plugin/score/select.rb:39:in `block in score_expand'
    from /home/toshi/Projects/mikutter/core/mui/cairo_markup_generator.rb:34:in `each'
    from /home/toshi/Projects/mikutter/core/mui/cairo_markup_generator.rb:34:in `each'
    from /home/toshi/Projects/mikutter/core/mui/cairo_markup_generator.rb:34:in `inject'
    from /home/toshi/Projects/mikutter/core/mui/cairo_markup_generator.rb:34:in `description_attr_list'
    from /home/toshi/Projects/mikutter/core/lib/uthreadonly.rb:22:in `block (2 levels) in singleton class'
    from /home/toshi/Projects/mikutter/core/mui/cairo_miraclePainter.rb:350:in `main_message'
    from /home/toshi/Projects/mikutter/core/lib/uthreadonly.rb:22:in `block (2 levels) in singleton class'
    from /home/toshi/Projects/mikutter/core/mui/cairo_coordinate_module.rb:48:in `height'
    from /home/toshi/Projects/mikutter/core/lib/uthreadonly.rb:22:in `block (2 levels) in singleton class'
    from /home/toshi/Projects/mikutter/core/mui/cairo_cell_renderer_message.rb:145:in `render_message'
    from /home/toshi/Projects/mikutter/core/mui/cairo_cell_renderer_message.rb:128:in `uri='
    from /home/toshi/Projects/mikutter/core/plugin/gtk/mainloop.rb:10:in `main'
    from /home/toshi/Projects/mikutter/core/plugin/gtk/mainloop.rb:10:in `mainloop'
    from /home/toshi/Projects/mikutter/mikutter.rb:68:in `boot!'
    from /home/toshi/Projects/mikutter/mikutter.rb:104:in `<main>'
    
```

再現手順

1. 凍結されたmikutterのCKを使ったアカウントの認証を解除する
2. mikutterを終了し、CK/CSを有効なものに書き換える
3. mikutterを起動する
4. 適当なTwitterアカウントでWorldを作成する

関係しているリビジョン

リビジョン c95d16b2 - 2018-05-06 23:51 - toshi_a 初音
 本文に実体参照を含むツイートにEntityも含まれていた場合、インデックスがずれる refs #1227

履歴

#1 - 2018-05-06 21:43 - toshi_a 初音

雑なprintデバッグで、text

noteのdescriptionがセットされずに作られてることが確認できた。nilガードで場当たりの対応できなくもないが、根本的に直すべきですね

```
if !note.description.is_a?(String)
  error "model: #{message.inspect}, note#{note.inspect}"
end
```

#2 - 2018-05-06 21:43 - toshi_a 初音

- ステータスを新規から実装待ちに変更

#3 - 2018-05-06 22:08 - Akira Ouchi

git rebaseで適当に遡って確かめた感じ、以下のコミットからクラッシュするようになったようです。

<https://dev.mikutter.hachune.net/projects/mikutter/repository/revisions/0be9a6fc56c75bb5a92c3e6eec5fb596b06d9b3c>

#4 - 2018-05-06 22:10 - toshi_a 初音

そこでクラッシュするようになったということは、もともとあった不具合がその変更によって顕在化したようですね

#5 - 2018-05-06 22:32 - toshi_a 初音

```
/home/toshi/Projects/mikutter/core/plugin/score/model/text_note.rb:11:in `initialize': Invalid description value `nil'. (RuntimeError)
from /home/toshi/Projects/mikutter/core/plugin/twitter/twitter.rb:357:in `new'
from /home/toshi/Projects/mikutter/core/plugin/twitter/twitter.rb:357:in `score_by_entity'
...
```

Divalにnullability実装してなかったっけ(痴呆)などと言いながら問題箇所を確認したところ(twitter.rb:357)

```
if cur != text.size
  score << Diva::Model(:score_text).new(
    description: text[cur...text.size])
end
```

String#[]にRangeを渡した場合、[一部の状況においてnilを返すので](#)、このあたりの処理がおかしいようですね。

#6 - 2018-05-06 22:40 - toshi_a 初音

```
/home/toshi/Projects/mikutter/core/plugin/twitter/twitter.rb:361:in `score_by_entity': base string: ">" mikutterのtterは、過去のTwitterからとったもので、現在のTwitterのそれではありません。 (RuntimeError)
```

```
// mikutterのTwitterコンシューマキーが凍結されました - mikutter blog https://t.co/glpccypbrp", range: 137...134
```

Range#firstがlastより大きな値になってますが、この時のlastはdescription#size、firstは寸前のTwitter Entityのlastの値なので、Twitter Entityのインデックスとしてそもそも間違った値が送られてきているか、例外の考慮漏れである可能性が出てきました。

#7 - 2018-05-06 23:15 - toshi_a 初音

descriptionが返す文字列の、>などを>などに置き換えています、この置き換えによってEntityのインデックスがずれてしまうことが原因だということがわかりました。

descriptionの返す文字列ではこのような置き換えを行わず、TwitterプラグインがTextNoteを作るタイミングで置き換えるべきでしょう。

#8 - 2018-05-06 23:31 - toshi_a 初音

- 題名をCK/CSを書き換えてから認証するとクラッシュするから

本文に実体参照を含むツイートにEntityも含まれていた場合、インデックスがずれるに変更

#9 - 2018-05-07 00:06 - toshi_a 初音

- ステータスを実装待ちから終了に変更

実装してmergeした