

特定の URI 文字列を含むツイートを表示すると落ちる

2018-06-05 02:19 - Izumi Tsutsui

ステータス:	終了	
優先度:	通常	
担当者:	cob odo	
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:	topic/1259-check-entity-url	

説明

以下のツイート

[https://twitter.com/neta\\_/status/1003680831829766150](https://twitter.com/neta_/status/1003680831829766150)

を mikutter で表示すると以下の現象になるようです。

- ツイート表示が error 画像になる
- その error 表示のツイート部分をクリックすると mikutter がクラッシュする or ハングする

クラレポは以下

```
Addressable::URI::InvalidURIError Invalid character in host: 'www/apple'
/usr/pkg/lib/ruby/gems/2.4.0/gems/addressable-2.5.2/lib/addressable/uri.rb:2438:in `validate'
/usr/pkg/lib/ruby/gems/2.4.0/gems/addressable-2.5.2/lib/addressable/uri.rb:2357:in `defer_validation'
/usr/pkg/lib/ruby/gems/2.4.0/gems/addressable-2.5.2/lib/addressable/uri.rb:796:in `initialize'
/usr/pkg/lib/ruby/gems/2.4.0/gems/addressable-2.5.2/lib/addressable/uri.rb:136:in `new'
/usr/pkg/lib/ruby/gems/2.4.0/gems/addressable-2.5.2/lib/addressable/uri.rb:136:in `parse'
/usr/pkg/lib/ruby/gems/2.4.0/gems/diva-0.3.2/lib/diva/uri.rb:123:in `rescue in generate_uri_by_string'
/usr/pkg/lib/ruby/gems/2.4.0/gems/diva-0.3.2/lib/diva/uri.rb:120:in `generate_uri_by_string'
/usr/pkg/lib/ruby/gems/2.4.0/gems/diva-0.3.2/lib/diva/uri.rb:113:in `generate_uri'
/usr/pkg/lib/ruby/gems/2.4.0/gems/diva-0.3.2/lib/diva/uri.rb:75:in `to_uri'
/usr/pkg/lib/ruby/gems/2.4.0/gems/diva-0.3.2/lib/diva/uri.rb:104:in `method_missing'
{MIKUTTER_DIR}/core/plugin/search/model/search.rb:13:in `block in <class:Search>'
{MIKUTTER_DIR}/core/lib/diva_hacks/model.rb:100:in `block (2 levels) in handle'
/usr/pkg/lib/ruby/gems/2.4.0/gems/pluggaloid-1.1.1/lib/pluggaloid/filter.rb:28:in `filtering'
/usr/pkg/lib/ruby/gems/2.4.0/gems/pluggaloid-1.1.1/lib/pluggaloid/event.rb:59:in `block (2 levels) in filtering'
/usr/pkg/lib/ruby/gems/2.4.0/gems/pluggaloid-1.1.1/lib/pluggaloid/event.rb:58:in `each'
/usr/pkg/lib/ruby/gems/2.4.0/gems/pluggaloid-1.1.1/lib/pluggaloid/event.rb:58:in `reduce'
/usr/pkg/lib/ruby/gems/2.4.0/gems/pluggaloid-1.1.1/lib/pluggaloid/event.rb:58:in `block in filtering'
/usr/pkg/lib/ruby/gems/2.4.0/gems/pluggaloid-1.1.1/lib/pluggaloid/event.rb:57:in `catch'
/usr/pkg/lib/ruby/gems/2.4.0/gems/pluggaloid-1.1.1/lib/pluggaloid/event.rb:57:in `filtering'
/usr/pkg/lib/ruby/gems/2.4.0/gems/pluggaloid-1.1.1/lib/pluggaloid/plugin.rb:63:in `filtering'
{MIKUTTER_DIR}/core/mui/cairo_sub_parts_quote.rb:35:in `block (2 levels) in initialize'
{MIKUTTER_DIR}/core/mui/cairo_sub_parts_quote.rb:38:in `each'
{MIKUTTER_DIR}/core/mui/cairo_sub_parts_quote.rb:38:in `each'
{MIKUTTER_DIR}/core/mui/cairo_sub_parts_quote.rb:38:in `each'
{MIKUTTER_DIR}/core/mui/cairo_sub_parts_quote.rb:38:in `each'
{MIKUTTER_DIR}/core/mui/cairo_sub_parts_quote.rb:38:in `each'
{MIKUTTER_DIR}/core/mui/cairo_sub_parts_quote.rb:38:in `find'
{MIKUTTER_DIR}/core/mui/cairo_sub_parts_quote.rb:38:in `block in initialize'
{MIKUTTER_DIR}/core/mui/cairo_sub_parts_quote.rb:33:in `map'
{MIKUTTER_DIR}/core/mui/cairo_sub_parts_quote.rb:33:in `initialize'
{MIKUTTER_DIR}/core/mui/cairo_sub_parts_helper.rb:21:in `new'
{MIKUTTER_DIR}/core/mui/cairo_sub_parts_helper.rb:21:in `block in subparts'
{MIKUTTER_DIR}/core/mui/cairo_sub_parts_helper.rb:21:in `map'
{MIKUTTER_DIR}/core/mui/cairo_sub_parts_helper.rb:21:in `subparts'
{MIKUTTER_DIR}/core/lib/uithreadonly.rb:22:in `block (2 levels) in singleton class'
{MIKUTTER_DIR}/core/mui/cairo_sub_parts_helper.rb:41:in `_subparts_height'
{MIKUTTER_DIR}/core/mui/cairo_sub_parts_helper.rb:34:in `subparts_height'
{MIKUTTER_DIR}/core/lib/uithreadonly.rb:22:in `block (2 levels) in singleton class'
```

```
{MIKUTTER_DIR}/core/mui/cairo_coordinate_module.rb:48:in `height'  
{MIKUTTER_DIR}/core/lib/UiThreadonly.rb:22:in `block (2 levels) in singleton class'  
{MIKUTTER_DIR}/core/mui/cairo_coordinate_module.rb:53:in `mainpart_height'  
{MIKUTTER_DIR}/core/lib/UiThreadonly.rb:22:in `block (2 levels) in singleton class'  
{MIKUTTER_DIR}/core/mui/cairo_sub_parts_voter.rb:18:in `block in initialize'  
{MIKUTTER_DIR}/core/mui/gtk_extension.rb:35:in `block in safety_signal_connect'  
{MIKUTTER_DIR}/core/lib/UiThreadonly.rb:22:in `signal_emit'  
{MIKUTTER_DIR}/core/lib/UiThreadonly.rb:22:in `block (2 levels) in singleton class'  
{MIKUTTER_DIR}/core/mui/cairo_miraclePainter.rb:152:in `clicked'  
{MIKUTTER_DIR}/core/lib/UiThreadonly.rb:22:in `block (2 levels) in singleton class'  
{MIKUTTER_DIR}/core/mui/cairo_cell_renderer_message.rb:160:in `block in event_hooks'  
{MIKUTTER_DIR}/core/mui/gtk_extension.rb:35:in `block in safety_signal_connect'  
{MIKUTTER_DIR}/core/mui/cairo_cell_renderer_message.rb:97:in `signal_emit'  
{MIKUTTER_DIR}/core/mui/cairo_cell_renderer_message.rb:97:in `block in tree='  
{MIKUTTER_DIR}/core/mui/gtk_extension.rb:35:in `block in safety_signal_connect'  
{MIKUTTER_DIR}/core/plugin/gtk/mainloop.rb:10:in `main'  
{MIKUTTER_DIR}/core/plugin/gtk/mainloop.rb:10:in `mainloop'  
{MIKUTTER_DIR}/mikutter.rb:66:in `boot!'  
{MIKUTTER_DIR}/mikutter.rb:102:in `<main>'
```

apple/.com という文字列が addressable の秘孔を突いている感じ?  
addressable のバージョンは (pkgsrc 環境の) 2.5.2 です。

## 関係しているリビジョン

リビジョン 404d27b6 - 2018-06-07 03:19 - cob odo

Twitter APIがURLでないものをentityに入れてきた場合に対処 refs #1259

## 履歴

#1 - 2018-06-05 14:11 - cob odo

- ステータスを 分類待ち から 実装待ち に変更

クラッシュに至るまでの流れは以下の通り。

1. 描画時、まず最初にscoreをつくる。Plugin[:twitter].score\_by\_entityが、tweetのjsonに含まれるentityを使ってscore (候補のひとつ) を構成する。
  - tweet[:entities][:urls]に「twitterがURLだと認識した」ものが入っている
  - URLを取り出してtweetテキストを置き換える範囲 (Range) とHyperLinkNoteの組を作る
    - このとき、HyperLinkNoteのコンストラクタでURL文字列をDiva::URIオブジェクトにするが、この時点ではURLのパーズは走らない。
  - の組を使ってテキストを置き換え、scoreを構成していく。
2. sub\_parts\_quoteが引用の処理をする。
  - scoreからHyperLinkNoteをすべて取り出してURLにする
  - URLに対応するカスタムModelがあるかmodel\_of\_uriフィルタで問い合わせる
  - searchプラグインのPlugin::Search::Searchモデルのhandleの判定文が走る
    - の中でuri.hostの呼び出し
    - Diva::URI#method\_missingによりDiva::URI#to\_uriが呼ばれ、URI.parseが呼ばれて失敗し、Addressable::URI.newが呼ばれて失敗する
3. Addressable::URI.newが投げた例外を捕捉できずクラッシュ

トレースはこの2~3の流れを示していますが、searchモデル以外のhandleでももちろん発生しますし、sub\_parts\_quote以外の処理 (例えばクリック時のintent処理) でも発生するため、1の段階でチェックして対処するのがよさそうです。

Diva::URI.new()してfreezeすればその時点でパーズさせられるので、エラーを検出したら (それは妥当なURLではないので) HyperLinkNoteを作るのをやめてTextNoteを作るようにすれば、クラッシュはしなくなります。

この例のtweet [https://twitter.com/neta\\_/status/1003680831829766150](https://twitter.com/neta_/status/1003680831829766150)  
の場合、そういうコードに書き換えれば確かにクラッシュはしなくなるものの、

www/apple

の部分がt.coで短縮されたものとして表示されることとなります。これは、このリンク以外にentityが含まれておらず、scoreの生成時にTextNote3つで構成したものが却下されてしまうからです。つまり [#1233](#) と同様です。

このチケットでは単にクラッシュを防ぐにとどめ、scoreの優先順位の問題は [#1233](#) や [#1241](#) で議論するのがいいかなと思います。今夜あたりにパッチを書くつもりです。

#2 - 2018-06-05 14:15 - cob odo

- 担当者 を cob odo にセット

#3 - 2018-06-05 16:31 - toshi\_a 初音

TwitterがURLでないものを送ってくる可能性について失念していました。t.coがあって本当に良かった。修正はこの方針が良いと思います。

Divi::URIがURIの作成を遅延する理由は

- Divi::Model#uri をModelごとにいちいち作っているとmikutterの動作がかなり遅くなった
- ほとんどの場合、Divi::Model#uri は同一性の判定に使われるのみなので、Stringの比較が良い
  - が、URIのフォーマットに従っている必要がある

と、どちらも Divi::Model#uri に使われるときのための配慮です。HyperLinkNote程度であれば、正格評価されても特に問題なさそうです。

これは、このリンク以外にentityが含まれておらず、scoreの生成時にTextNote3つで構成したものが却下されてしまうからです。つまり#1233と同様です。このチケットでは単にクラッシュを防ぐにとどめ、scoreの優先順位の問題は#1233や#1241で議論するのがいいかなと思います。

そうしましょう。

#4 - 2018-06-07 03:25 - cob odo

- ステータスを 実装待ち から レビュー待ち に変更
- 担当者を cob odo から Izumi Tsutsui に変更
- ブランチを topic/1259-check-entity-url にセット

HyperLinkNote程度であれば、正格評価されても特に問題なさそうです。

パフォーマンスの問題は失念していましたが、問題なさそうということでよかったです。実際動かしてみた限りでは問題なさそうでした。

topic/1259-check-entity-url ブランチに修正をpushしたので、試してもらえますか？>つついさん

#5 - 2018-06-08 00:25 - Izumi Tsutsui

- ファイル neta\_-1003680831829766150.png を追加
- ステータスを レビュー待ち から マージ待ち に変更
- 担当者を Izumi Tsutsui から cob odo に変更

テストしてみて、クラッシュしなくなるという点ではOKっぽいです。ありがとうございます。

neta @neta\_ 05/06/2018  
chrome --app=https://t.co/gj3k0h1cZD\com/apple-events/june-2018/ ってやるとちよっと便利です。バックグラウンドでWebのビデオ流す時によく使うけど  
Appleのライブ中継の奴、いつの間にかChromeにも対応していた。Edgeの唯一の役目がなくなったなw

🔄 2

#6 - 2018-06-08 00:37 - cob odo

- ステータスを マージ待ち から 終了に変更

確認ありがとうございます。masterにmergeしたのでこのチケットは終了にします。

## ファイル

neta_-1003680831829766150.png	33.5 KB	2018-06-07	Izumi Tsutsui
-------------------------------	---------	------------	---------------