

注意警戒文のbotをつくってみました

～気象庁XML利活用セミナー～

2013/03/12

気象庁予報部業務課

梶原 靖司

注意警戒文の例： 秋田県湯沢市を対象に発表された暴風雪警報 の注意警戒文(気象庁HPの表示)

平成25年 2月23日 21時18分 秋田地方气象台発表

秋田県の注意警戒事項

沿岸では24日未明から24日昼前まで、内陸では24日明け方から24日昼前まで、暴風雪に警戒して下さい。秋田県では、24日明け方から24日昼前まで高波に警戒して下さい。

=====
湯沢市 **[発表]暴風雪警報** **[継続]大雪, 雷, なだれ, 低温注意報**

風	警戒期間	24日明け方から	24日昼前まで
	注意期間	24日夕方まで	
	西の風		
	最大風速	15メートル	
雪	注意期間	24日未明から	24日夕方まで
	山沿い	12時間最大降雪量	35センチ
	平野部	12時間最大降雪量	25センチ
雷	注意期間	24日未明から	24日昼前まで
なだれ	注意期間	24日まで	
低温	注意期間	24日まで	
付加事項	地吹雪 降雪による交通障害 竜巻 ひょう 水道凍結 路面凍結		

注意警戒文

「注意警戒文」とは？

- 警報・注意報・気象情報のより有効な利用をはかるため、警戒すべき場所・期間・現象の程度や災害発生の危険度等を具体的に示し100文字以内でまとめたもの（気象情報は100文字程度）。
- ↑気象庁HP「気象庁が天気予報等で用いる予報用語」より
- http://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/yougo_hp/mokuji.html

気象庁防災情報XML電文では

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <Report xmlns="http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/"
  xmlns:jmx="http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/"
  xmlns:jmx_add="http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/addition1/">
- <Control>
  <Title>気象警報・注意報</Title>
  <DateTime>2013-02-23T12:18:20Z</DateTime>
  <Status>通常</Status>
  <EditorialOffice>秋田地方気象台</EditorialOffice>
  <PublishingOffice>秋田地方気象台</PublishingOffice>
</Control>
- <Head xmlns="http://xml.kishou.go.jp/jmaxml1/informationBasis1/">
  <Title>秋田県気象警報・注意報</Title>
  <ReportDateTime>2013-02-23T21:18:00+09:00</ReportDateTime>
  <TargetDateTime>2013-02-23T21:18:00+09:00</TargetDateTime>
  <EventID />
  <InfoType>発表</InfoType>
  <Serial />
  <InfoKind>気象警報・注意報</InfoKind>
  <InfoKindVersion>1.0_0</InfoKindVersion>
- <Headline>
  <Text>沿岸では24日未明から24日昼前まで、内陸では24日明け方から24日昼前まで、暴風雪に警戒して下さい。秋田県では、24日明け方から24日昼前まで高波に警戒して下さい。</Text>
- <Information type="気象警報・注意報(府県予報区等)">

```

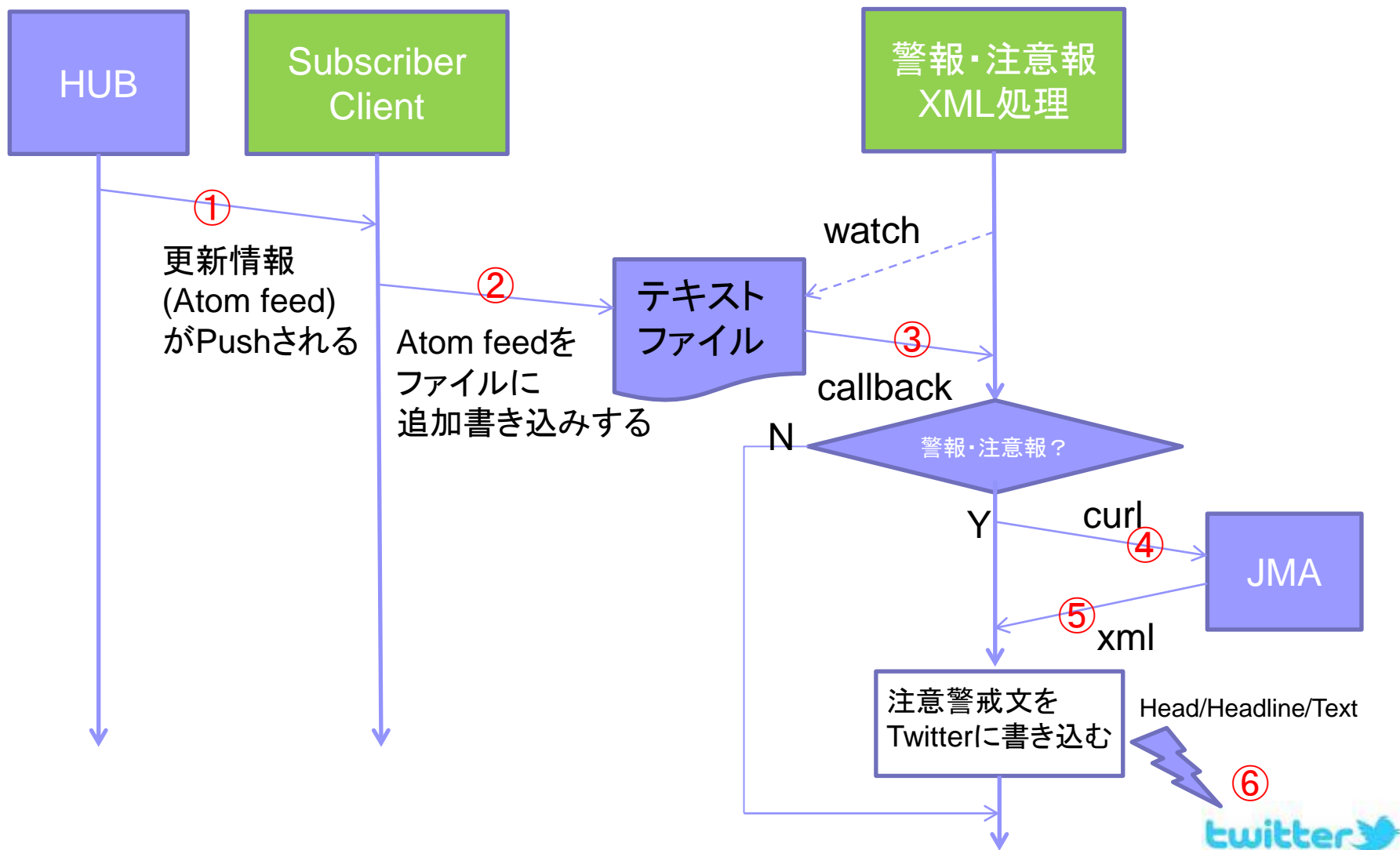
Head/Headline/Text

やりたいこと: 警報・注意報の注意警戒文をつぶやく Twitter-botをつくる

スマホ画面
イメージ

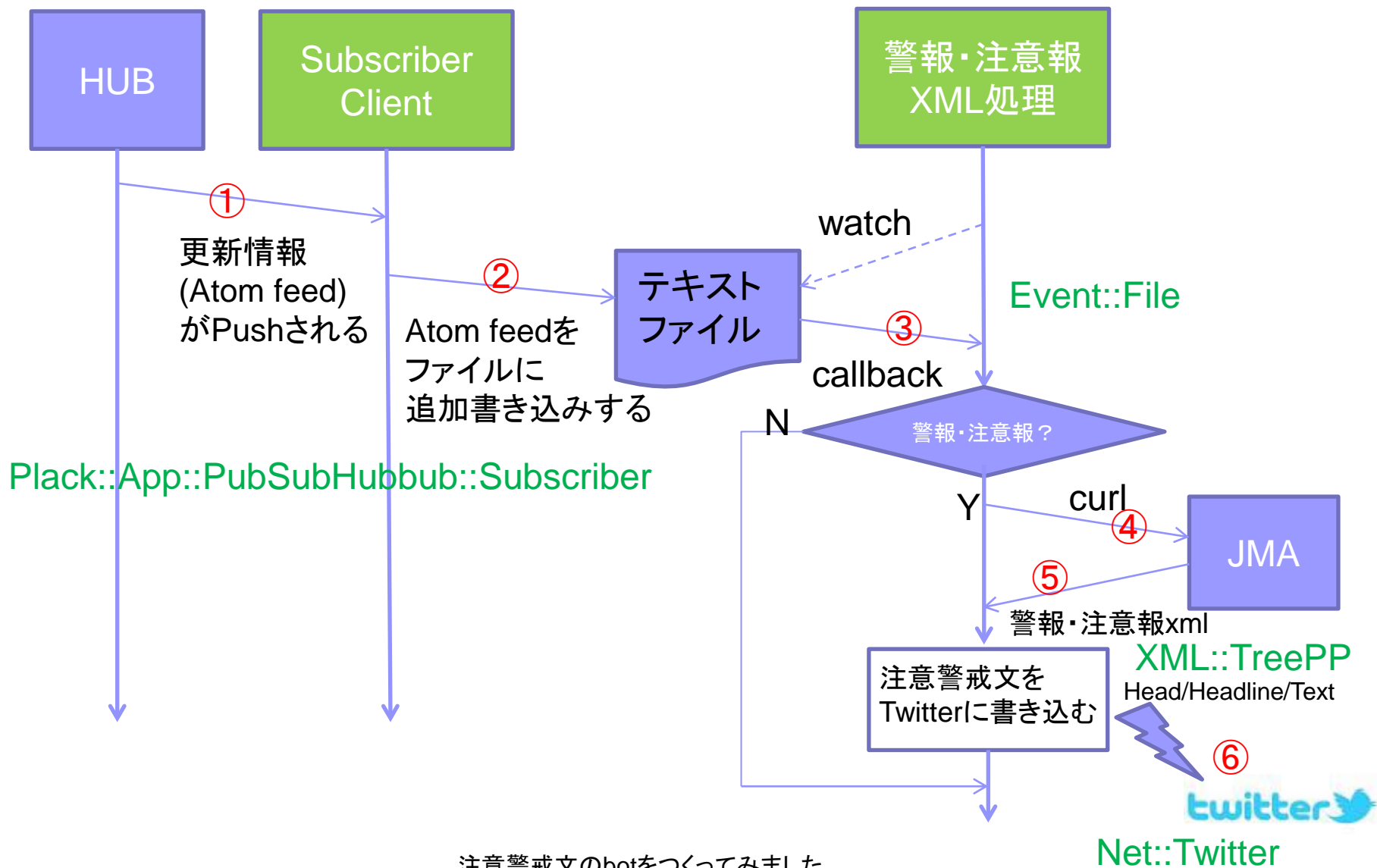


処理の概要



処理の概要

Perl CPAN Moduleを活用



処理の概要 (PuSH Subscriber)

```
my $app = Plack::App::PubSubHubbub::Subscriber->new(
  . . .
  on_ping => sub {
    my ($content_type, $content, $token) = @_;
    open(OUT, ">>app.txt") or die;
    print OUT "$content¥n";
    close(OUT);
  },
);
```



処理の概要 (Event::File)

```
Event::File->tail  
(  
  file  => $file,  
  cb    => ¥&proc,  
  timeout => 1,  
);  
  
loop();
```



処理の概要 (xmlProc)

```
sub xmlProc{  
  my $self = shift;  
  my $u = shift;  
  my $url = $u->{link}->{href};  
  my $title = $u->{title};  
  return unless($title eq "気象警報・注意報");  
  my $vpww50xml = `curl --silent $url`;
```



処理の概要 (VPWW50)

```
sub xmlProc{
    my $vpww50 = VPWW50->new;
    $vpww50->setXml($vpww50xml);

    my $mes = "";

    # 発表官署
    $mes .= sprintf("%s", $vpww50->getPublishingOffice);

    # 発表時刻
    my $timeString = $vpww50->getTargetDateTime;
    $mes .= sprintf(":%04d-%02d-%02d %02d:%02dJST",
        Utils::jstTimeFromString ($timeString));

    # 注意警戒文
    $mes .= sprintf(":%s", $vpww50->getHeadline);
```



処理の概要 (TwitterWrite)

```
my $tw = TwitterWrite->new;  
$tw->user('.....');  
$tw->write($mes);  
}
```



Twitterスマートフォン画面イメージ



発展の可能性

- 特定の相手にメール送信する
- 特定の市町村に対する警報・注意報、あるいは特定の警報・注意報種別(例えば暴風など)だけに対して処理を行う
- 特に強い警戒が示されている場合に特別な処理を行う
- 大雨警報・注意報において予想1時間最大雨量
(Warning/Item/Kind/PrecipitationPart)を表示する
- 警報可能性に言及した注意報(Warning/Item/Kind/WarningNotice/Note)
を特別に扱う
- ハイパーリンククリックで詳細な情報をGETする
- Event::File監視プロセスの追加で複数の処理を安全に実現可能

発展の可能性

- 防災気象情報の周知手段として有効か
- 自助・共助の防災力に働きかける
(Retweetの連鎖などにより情報が拡散・浸透する) 有力な伝達ツールとなるか
- END

