

# composer 패키지 개발 및 배포 경험 회고

정광섭(<https://lesstif.com>)

# 발표 내용

- JIRA REST API 연동 PHP library 개발 과정
- Composer 연동
- Github 에서 Release & Packagist 로 배포하면서 겪은 경험과 잡생각 정리

lesstif / php-jira-rest-client

Unwatch 19

Unstar 239

Fork 127

Code

Issues 12

Pull requests 2

Projects 0

Wiki

Insights

Settings

PHP classes interact Jira with the REST API.

Edit

php

jira

jira-client

jira-rest-api

Manage topics

529 commits

6 branches

110 releases

48 contributors

Branch: master

New pull request

Create new file

Upload files

Find file

Clone or download



lesstif Merge pull request #231 from DennisDobslaf/master

Latest commit ae9cf8a 7 days ago

src	Use Proxy Configuration for curl handle	7 days ago
test-data	fixed #212 with additional test test.	4 months ago
tests	#227 BUGFIX: board issues were uncorrectly extracted!	2 months ago
.env.example	adjust the phpdotenv.	4 years ago
.gitignore	fixed #201	6 months ago
.scrutinizer.yml	add scrutinizer ci	11 months ago
.styleci.yml	fixed typo.	a year ago

# 나란 인간...

- 코딩 많이 안함
- 자주 까 먹음
- 실수 잦음(오타, 파라미터 호출 순서 바꾸기 등 다양함)

# 그로 인해...

- IDE 필수(변수랑 함수 이름 못 외움)
- Script 언어의 생산성을 좋아하지만 Strict typing 언어도 선호(PHP 7 👍)
- Array 보다 StdClass (자동완성, 오타방지때문)
- Magic method 싫어함
- PHPDoc, Annotation 선호
- 기억을 보조할 JIRA 같은 관리 도구 필수

## Property overloading

```
public __set ( string $name , mixed $value ) : void
```

```
public __get ( string $name ) : mixed
```

```
public __isset ( string $name ) : bool
```

```
public __unset ( string $name ) : void
```

# 개발 동기

- 업데이트 안 되는 사내 업무 시스템과 JIRA 공존 (변경 작업시 둘 다 입력)
- 결재 용도로만 사용중(관리 기능 x, 업데이트 x)
- JIRA 로 통합시키려 했지만 실패!

# JIRA 통합 실패후...

- 차라리 사내 시스템과 JIRA 를 REST API 로 연동 해서 사용하자..
- PHP 로 된 JIRA 연동 library 를 찾아봄
  - 필수 요건 composer 지원
  - JSON 처리시 Class mapping 지원

맘에 드는 게 없음 => 만들자!

# 야크 털깎기 시작.

- REST API 는 JSON 처리 필수
- 실수가 잦은 관계로 Response 를 Array 로 처리하기 싫었음.

```
if (! empty($json['issueUpdates']['fields']  
    ['timetracking']['originalEstimate'])) {  
    $originalEstimate = $json['issueUpdates']['fields']  
        ['timetracking']['originalEstimate'];  
}
```

- Class < -- > JSON mapper 작성 시작



# 야크 털깎기 ?

어떤 목적을 달성하기 위해 전혀 상관  
없는 연속된 작업을 해야 하며 그중 마  
지막 작업을 의미

1. 봄이 왔으니 세차를 해야겠네.

2. 이런 호스가 겨우내 터졌네.

홈 디포우에서 새거를 하나 사야겠군.

3. 홈 디포우는 Tappan Zee 다리를 건너야 하고  
그러려면 EzPass(하이 패스 같은 건가 봅시다.)  
가 있어야 하는데.

4. 음 옆 집 Bob 한테 EZPass 를 빌려야 겠군.

5. 그런데 아들 녀미 옆 집 Bob한테서 보이스카웃에 가려고 베개를 빌렸었는데.....
6. Bob은 빌려간 베개를 돌려주기 전까지는 그의 EZPass 를 빌려주지 않을 거야...
7. 음 그런데 베개에 있는 야크 털이 많이 빠져서 지금 당장 돌려줄수가 없겠네..
8. 베개에 넣을 야크 털을 구해서 베개를 고쳐야 겠네..

**그래서 세차를 하기 위해 동물원에 가서 야크 털을 깎는중..**

# 야크 털깎기 중단.

- Class 에 annotation 을 추가하면 mapping 해 주는 library 발견
- 털깎기 중단하고 원래 하려고 한 JIRA 연동 library 만들기 시작

The screenshot shows the GitHub repository page for `cweiske/jsonmapper`. The repository description is "map nested JSON structures onto PHP classes". It has 145 commits, 1 branch, 26 releases, 26 contributors, and is licensed under OSL-3.0. The repository is currently on the `master` branch. The latest commit is `b522a11` on 15 Aug 2018. The repository is watched by 46 people, has 907 stars, and 125 forks. The repository is part of the `cweiske` organization. The repository is currently on the `master` branch. The repository is currently on the `master` branch.

cweiske / jsonmapper

Watch 46 Unstar 907 Fork 125

Code Issues 4 Pull requests 2 Projects 0 Wiki Insights

map nested JSON structures onto PHP classes

php json hydration deserialization

145 commits 1 branch 26 releases 26 contributors OSL-3.0

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

cw cweiske Correctly support setting private properties defined in parent classes ... Latest commit b522a11 on 15 Aug 2018

# Github 에 공개

- Github 에 올려만 놓고 혼자만 사용
- Version, Tagging 없음(혼자 쓰니까...)
- 사용시 Composer 의 *require* 필드는 *dev-master* 로 설정
- 기능은 달랑 이슈 생성/업데이트만

# Packagist.org 연동

- Composer 로 사용하려고 packagist 와 연동
- Github 와 계정 연동하고 Release 해주면 끝...

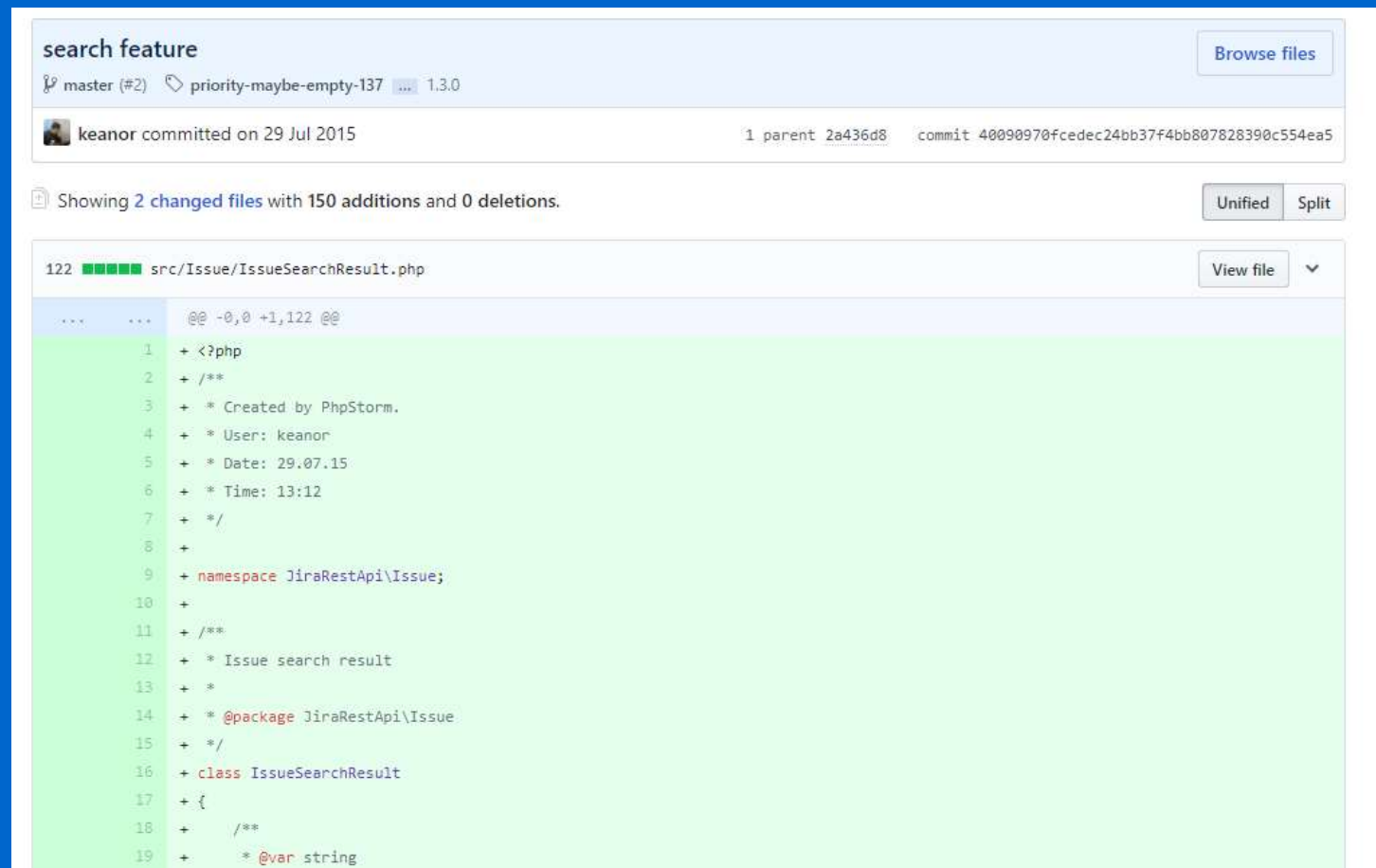
The screenshot shows the Packagist.org website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Packagist The PHP Package Repository', 'Browse', 'Submit', and a user profile 'lesstif'. Below this is a search bar labeled 'Search packages...'. The main content area displays the package '★ lesstif/php-jira-rest-client'. It includes a composer require command, a description 'JIRA REST API Client for PHP Users.', and buttons for 'Abandon', 'Update', and 'Edit'. On the right side, there's a 'Maintainers' section with a profile picture and a '+' icon, followed by a 'Details' section listing various statistics: Installs (397 348), Dependents (9), Suggesters (1), Stars (238), Watchers (19), Forks (129), and Open Issues (12). At the bottom, there's a table showing the package's requirements and suggestions. The table has three columns: 'requires', 'requires (dev)', and 'suggests'. The 'requires' column lists dependencies like 'php: >=5.5.9', 'ext-curl: \*', 'ext-json: \*', 'netresearch/jsonmapper: ~0.11|^1.0', and 'monolog/monolog: ~1.12'. The 'requires (dev)' column lists development dependencies like 'phpunit/phpunit: >=5.7 <6', 'mockery/mockery: ^0.9.4', and 'symfony/var-dumper: ~2.8|^3.0'. The 'suggests' column is currently empty. To the right of the table, there's a list of versions: 'dev-master', '1.35.1', '1.35.0', '1.34.0', '1.33.1', '1.33.0', and '1.32.0'. The '1.35.1' version is highlighted in orange, indicating it's the latest stable release.

requires	requires (dev)	suggests
<ul style="list-style-type: none"><li>php: &gt;=5.5.9</li><li>ext-curl: *</li><li>ext-json: *</li><li>netresearch/jsonmapper: ~0.11 ^1.0</li><li>monolog/monolog: ~1.12</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>phpunit/phpunit: &gt;=5.7 &lt;6</li><li>mockery/mockery: ^0.9.4</li><li>symfony/var-dumper: ~2.8 ^3.0</li></ul>	None

Version	Status
dev-master	✖
1.35.1	✖
1.35.0	✖
1.34.0	✖
1.33.1	✖
1.33.0	✖
1.32.0	✖

# 첫 번째 PR 들어옴

## - Issue Search 검색 기능



The screenshot shows a GitHub pull request interface. At the top, the title is 'search feature'. Below it, the branch information is 'master (#2)' and 'priority-maybe-empty-137' with a version '1.3.0'. The author is 'keanor' who committed on '29 Jul 2015'. The commit hash is '40090970fcedec24bb37f4bb807828390c554ea5'. The status shows 'Showing 2 changed files with 150 additions and 0 deletions.' The file being viewed is 'src/Issue/IssueSearchResult.php'. The code is a PHP class definition for 'IssueSearchResult' with various annotations and comments.

```
122 src/Issue/IssueSearchResult.php
@@ -0,0 +1,122 @@
1 + <?php
2 + /**
3 +  * Created by PhpStorm.
4 +  * User: keanor
5 +  * Date: 29.07.15
6 +  * Time: 13:12
7 +  */
8 +
9 + namespace JiraRestApi\Issue;
10 +
11 + /**
12 +  * Issue search result
13 +  *
14 +  * @package JiraRestApi\Issue
15 +  */
16 + class IssueSearchResult
17 + {
18 +     /**
19 +      * @var string
```

# 2 번째, 3 번째 PR 들어옴

- 잘못된 JSON Mapping,
- TimeTracking 등 새로운 기능

The screenshot shows a GitHub pull request interface. At the top, the title is "IssueField and ProjectService fix #5" with an "Edit" button. Below the title, a "Merged" badge indicates that "lesstif merged 2 commits into lesstif:develop from rogercastaneda:develop on 6 Aug 2015". A summary bar shows "Conversation 0", "Commits 2", "Checks 0", and "Files changed 2", along with a green progress bar showing "+21 -1".

The main content area displays a comment from "rogercastaneda" dated "1 Aug 2015". The comment lists two changes:

- IssueField class - Added missing IssueType functions
- ProjectService class - second parameter changed to false to fix mapArray

Below the comment, a commit history shows:

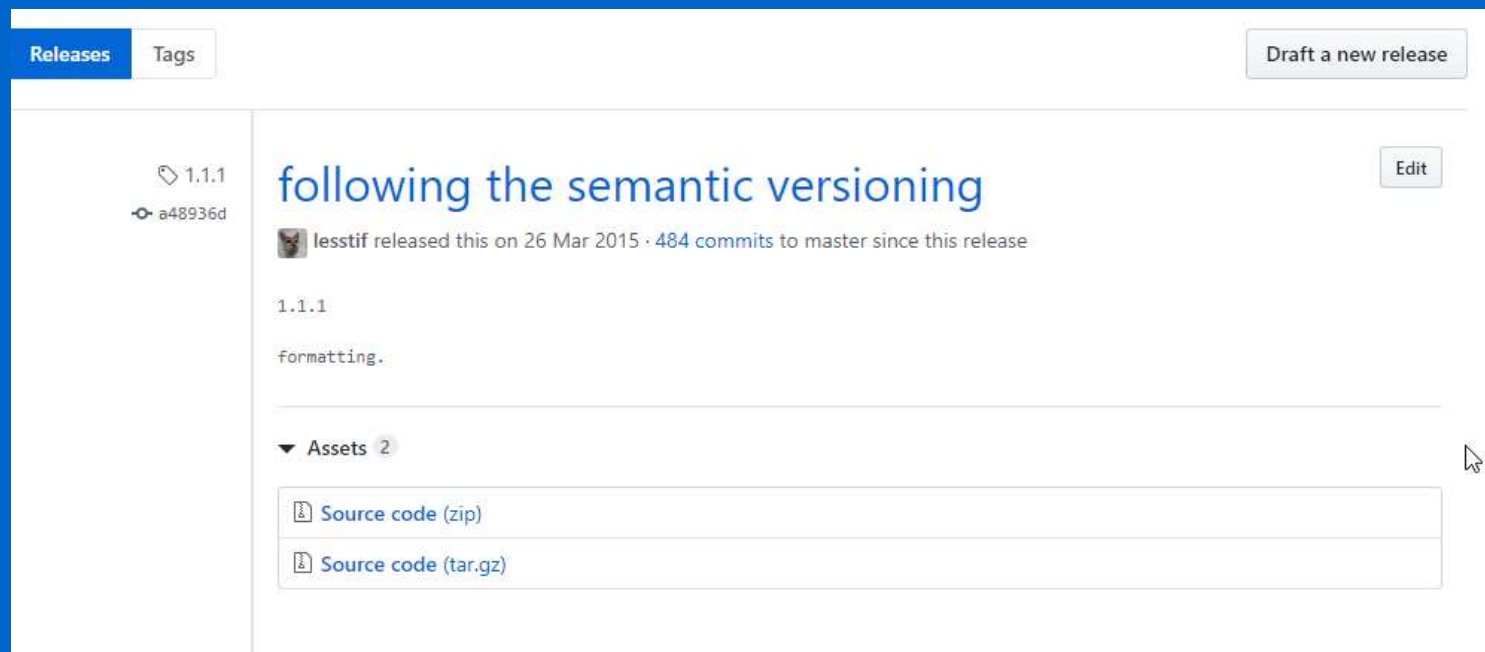
- rogercastaneda added some commits on 1 Aug 2015
  - IssueField class - Added missing IssueType functions (commit 0003eb2)
  - getter/setter TimeTracking field in IssueField class added (commit 1ea9cce)
- lesstif added a commit that referenced this pull request on 6 Aug 2015
  - Merge pull request #5 from rogercastaneda/develop (commit 3dcd73b)
- lesstif merged commit 3dcd73b into lesstif:develop on 6 Aug 2015 (1 check failed)

On the right side, there are sections for "Reviewers" (No reviews), "Assignees" (No one—assign yourself), "Labels" (None yet), "Projects" (None yet), "Milestone" (No milestone), and "Notifications".



# Release 관리 시작

- 나 말고 쓰는 이가 있어서 약간의 책임감 느낌.
- Semantic Versioning 적용하고 Github의 Release 기능 사용



# Coding Style 적용

- PR 로 오는 Code Style 이 제각각
- 표준 Style 인 PSR-1, PSR-2 적용 결정
- Merge 후에 로컬에서 php-cs-fixer 구동
- 변경 사항을 remote 에 push

# StyleCI 적용

- 자동으로 PSR 을 맞춰주는 StyleCI 서비스 발견
- Merge 후 php-cs-fixer 를 돌려서 PSR1, PSR2 를 맞춰주는 수고 끝.

# PHPUnit 적용

- 사용자가 생기니 약간의 책임감으로 PHPUnit Test Case 몇 개 만듦
- 작성하다 보니 Unit Test 가 아니라 Functional Test
- 이것도 PR 받아서 개선

# PHPUnit 개선

```
5     class ProjectTest extends PHPUnit_Framework_TestCase
6     {
7         public function testGetProject()
8         {
9             - // $this->markTestIncomplete();
10            - try {
11                - $proj = new ProjectService();
12                -
13                - $p = $proj->get('TEST');
14                -
15                - Dumper::dump($p);
16                - foreach ($p->components as $c) {
17                    - echo 'COM : ' . $c->name . "\n";
18                - }
19            - } catch (HTTPException $e) {
20                - $this->assertTrue(false, $e->getMessage());
21            - }
22
23            + $proj = new ProjectService();
24            +
25            + $p = $proj->get('TEST');
26            +
27            + $this->assertTrue($p instanceof JiraRestApi\Project\Project);
28            + $this->assertTrue(strlen($p->key) > 0);
29            + $this->assertTrue(!empty($p->id));
30            + $this->assertTrue(strlen($p->name) > 0);
31            + // $this->assertTrue(strlen($p->projectCategory['name']) > 0);
32
33        }
34    }
```

# Travis-CI 적용

- 유명한 프로젝트(Symfony)를 보니 travis-ci 를 적용
- 있어 보이려고 베껴옴
- Push 시마다 특정 기능(Unit Test, 여러 버전 PHP 에서 구동)을 돌릴수 있어서 품질이 조금 나아짐.

# Travis-CI 적용

28 lines (22 sloc) | 476 Bytes

Raw

Blame

History



```
1  language: php
2
3  php:
4    - 5.5
5    - 5.6
6    - 7.0
7    - 7.1
8    - 7.2
9    - hhvm
10
11 before_install:
12   - travis_retry composer self-update
13   - travis_retry composer install --no-interaction --prefer-dist
14
15 before_script:
16   - cp .env.example .env
17
18 script:
19   - ./vendor/bin/phpunit --verbose tests/MockTest
20   - ./vendor/bin/phpunit --verbose tests/SerializeTest
21   - ./vendor/bin/phpunit --verbose tests/MapperTest
22
23 matrix:
24   allow_failures:
25     - php: hhvm
26     - php: 5.5
27   fast_finish: true
```

# git rebase 사용해 봄

- 사내에선 어려워서 안 쓰고 있던 rebase 기능 사용(복잡해서 squash commit only)
- Push 후에 지저분해 보인다는 이유
- 이젠 PR 오면 squash commit 요구함



# Project Badge 적용

- 다른 프로젝트 보니 빌드 상태, 최종 버전등 유용한 정보를 배지로 제공
- 있어 보이려고 베껴옴
- 다운로드 수가 제법 많아져서 다운로드 배지도 추가

# Project Badge

README.md

## PHP JIRA Rest Client

stable 1.35.1 unstable dev-master build passing StyleCI passed code quality 8.5 coverage unknown license Apache-2.0  
downloads 396.78 k downloads 24.77 k this month downloads 1.12 k today

### Requirements

- PHP  $\geq$  5.5.9
- [php JsonMapper](#)
- [phpdotenv](#)

# 빠른 피드백을 목표로 삼음

- Package 사용자도 고객
- PR이나 issue 등록시 빠른 피드백을 목표로 설정
- 개인 사정보다 영어의 장벽때문에 지키지 못한 목표(지금도 피드백없이 1주일 이 지난 이슈가 4개....)
- 개발자가 우선적으로 배워야할 언어는 영어...

# 잡생각 정리

# REST API + JSON 은 쉽지만..

여러 시행 착오가 필요(Schema 가 없는 경우가 많아서..) – JIRA API 도 이젠 JSON Schema 제공

## ▼ Create version

POST /rest/api/2/version

Create a version via POST.

### Request

#### EXAMPLE

```
{
  "description": "An excellent version",
  "name": "New Version 1",
  "archived": false,
  "released": true,
  "releaseDate": "2010-07-06",
  "userReleaseDate": "6/Jul/2010",
  "project": "PXA",
  "projectId": 10000
}
```

# JSON 은 Date type 없음

1. ReleaseDate 가 허용하는 날짜 형식은?
2. DateTime class를 받으려면 처리는?

```
<?php
// Assuming today is March 10th, 2001, 5:16:18 pm, and that we are in the
// Mountain Standard Time (MST) Time Zone

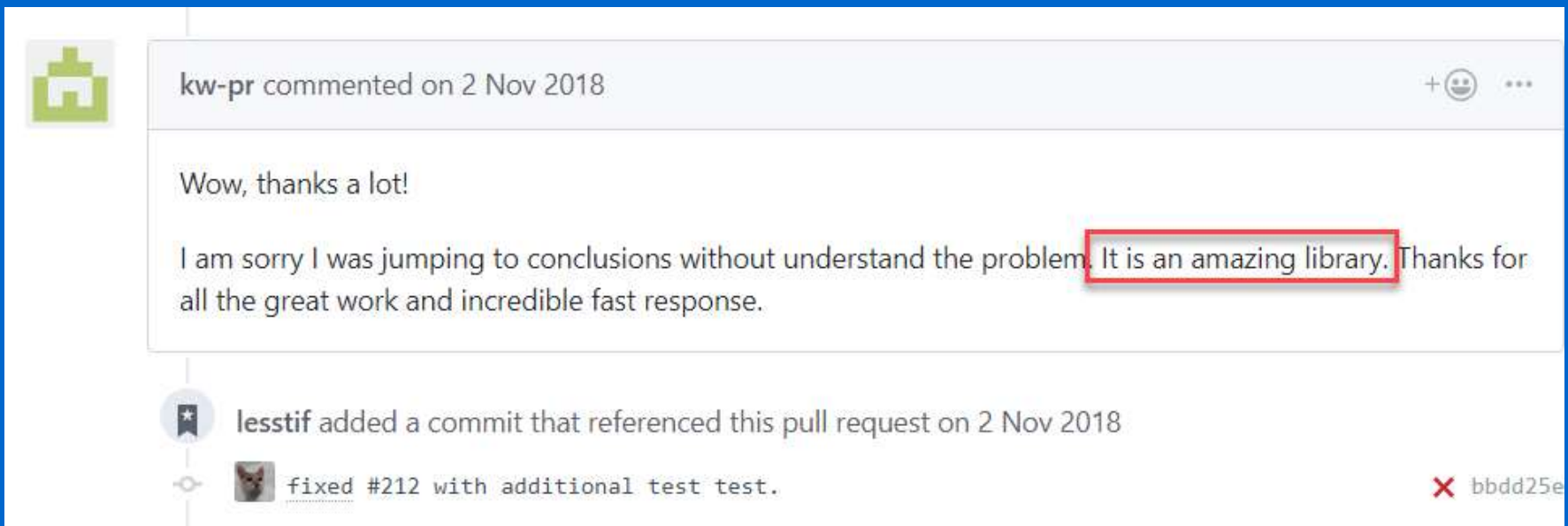
$today = date("F j, Y, g:i a");           // March 10, 2001, 5:16 pm
$today = date("m.d.y");                   // 03.10.01
$today = date("j, n, Y");                  // 10, 3, 2001
$today = date("Ymd");                     // 20010310
$today = date('h-i-s, j-m-y, it is w Day'); // 05-16-18, 10-03-01, 1631 1618 6 Satpm01
$today = date('\i\t \i\s \t\h\e jS \d\a\y.'); // it is the 10th day.
$today = date("D M j G:i:s T Y");          // Sat Mar 10 17:16:18 MST 2001
$today = date('H:m:s \m \i\s\ \m\o\n\t\h'); // 17:03:18 m is month
$today = date("H:i:s");                    // 17:16:18
$today = date("Y-m-d H:i:s");              // 2001-03-
10 17:16:18 (the MySQL DATETIME format)
?>
```

# JSON mapping 은 노가다

1. Array 로 사용시 if (!empty()) 의 향연(PHP 7 의 ?? 로 나아짐)
2. Class property 로 mapping 도 노가다(일일이 PHPDoc 로 annotation)

# 노가다를 줄여주는 건 중요함

1. 특별한 기술이 필요한 것도 아니고 단순 노가다를 줄여주는 wrapper 인데 잘 쓴다는 커멘트를 가끔 받음





# JIRA 는 다양한 국가에서 사용중

1. Github Stargazer 를 보니 미국뿐만 아니라 유럽에서도 많이 사용중인듯 함(특히 독일)
2. 러시아와 우크라이나, 남미도 자주 보임
3. 그래서 돈 있음 Atlassian 주식 사고 싶음.

# 알림 홍수로 인한 업무 저하...

- 업무가 복잡해 지니 다양한 app 과 협업 도구를 사용
- Email, Confluence/JIRA 알림 메일, 카톡 메시지, SMS, Slack ....
- 잦은 알림으로 인한 집중력 감퇴, 생산성 저하
- 개인적으로 알림 해제 기능 없는 앱은 삭제

# JIRA 8 에서 마음에 드는 점

- 폭탄 메일 최소화를 위해 10분내에 동일 이슈 변경을 하나로 묶어서 전송
- SW를 만들 때 과다한 정보를 지양하고 정제하도록 설계할 필요가 있다고 생각함..

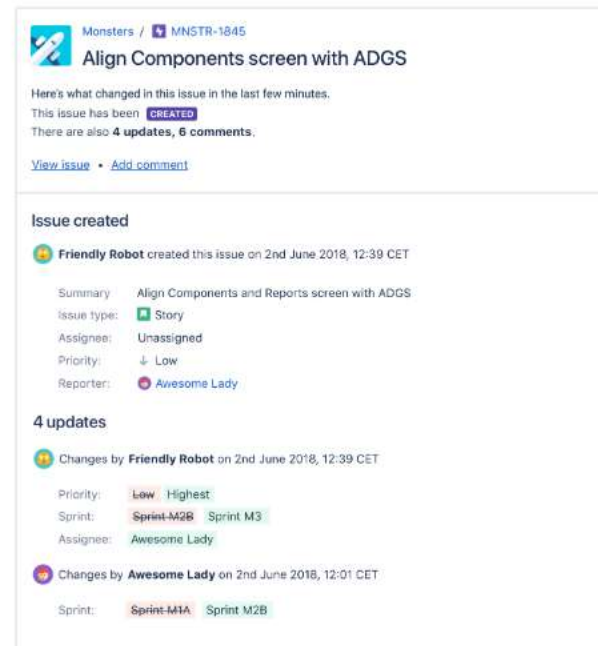
## Batching email notifications

By batching email notifications, you can reduce the number of emails you're getting when issues are being updated. Instead of sending each update separately, we'll group them together and send you a **single summary email**.

Every email like that will contain updates that occurred in a single issue within the last 10 minutes, including changes to any of the issue fields, comments, work logs, and attachments.

To enable this feature, go to  > **System** > **Batching email notifications**.

*Sample summary email*



The screenshot shows a sample summary email from JIRA. At the top, it says 'Monsters / MNSTR-1845' and 'Align Components screen with ADGS'. Below this, it states: 'Here's what changed in this issue in the last few minutes. This issue has been **CREATED**. There are also **4 updates**, **6 comments**.' There are links for 'View issue' and 'Add comment'. The email is divided into sections: 'Issue created' showing 'Friendly Robot created this issue on 2nd June 2018, 12:39 CET' with details like Summary, Issue type (Story), Assignee (Unassigned), Priority (Low), and Reporter (Awesome Lady). The next section is '4 updates', with the first update from 'Friendly Robot' on 2nd June 2018, 12:39 CET, showing changes to Priority (Low to Highest), Sprint (Sprint-M2B to Sprint M3), and Assignee (Awesome Lady). The second update is from 'Awesome Lady' on 2nd June 2018, 12:01 CET, showing a change to Sprint (Sprint-M1A to Sprint M2B).

# 블로그에 정리한 내용

- Packagist.org 에서 패키지 배포 - <https://www.lesstif.com/x/NQB1AQ>
- PHP-CS-Fixer - <https://www.lesstif.com/x/MQKOAQ>
- StyleCI - <https://www.lesstif.com/x/FYIOAw>
- Github 에 프로젝트 배지 달기 - <https://www.lesstif.com/x/2YBGAw>
- PHP Unit 설치 및 단위 테스트 - <https://www.lesstif.com/x/yYBqAQ>

Q & A