Spring/KSUG에 대한 기억 몇가지

2017-04-23 Spring Camp 2017

정상혁

발표자

정상혁

- KSUG 3기 일꾼단 활동
- 네이버 PaaS 소속
  - 협업 플랫폼 개발, 사내 공통 프레임워크 기술 지원
- 네이버 기술 블로그 (http://d2.naver.com/) 에 가끔 기고

발표내용

Spring/KSUG를 돌아보면 생각나는 몇가지 이야기들

- 코드 구경
- 댓글
- 코드 기여

코드 구경

Spring framework 에서 인상 깊었던 코드들

1. RowMapperResultSetExtractor

- spring-jdbc 모듈의 클래스
- .extractData() 메서드의 2.0.1 -> 2.0.2 의 변경

```
-// Use the more efficient collection if we know how many rows to expect:
-// ArrayList in case of a known row count, LinkedList if unknown
-List results = (this.rowsExpected > 0) ? (List) new ArrayList(this.rowsExpected) : (List) new LinkedList();
+List results = (this.rowsExpected > 0 ? new ArrayList(this.rowsExpected) : new ArrayList());
int rowNum = 0;
while (rs.next()) {
    results.add(this.rowMapper.mapRow(rs, rowNum++));
}
return results;
```

1. `RowMapperResultSetExtractor`

- List의 아이템 개수를 모를 때에도 LinkedList 대신 ArrayList로 변경
  - 받아 쓰는 쪽에서 List.get(i)로 접근하는 경우가 더 많기 때문에 바꾼 것으로 추정됨.

2. AbstractCachingViewResolver

- ConcurrentHashMap과 LinkedHashMap을 함께 사용하여 Thread safe한 LRU Cache 구현
  - LinkedHashMap.removeEldestEntry를 override
- https://github.com/spring-projects/spring-framework/commit/06c6cbb6b92

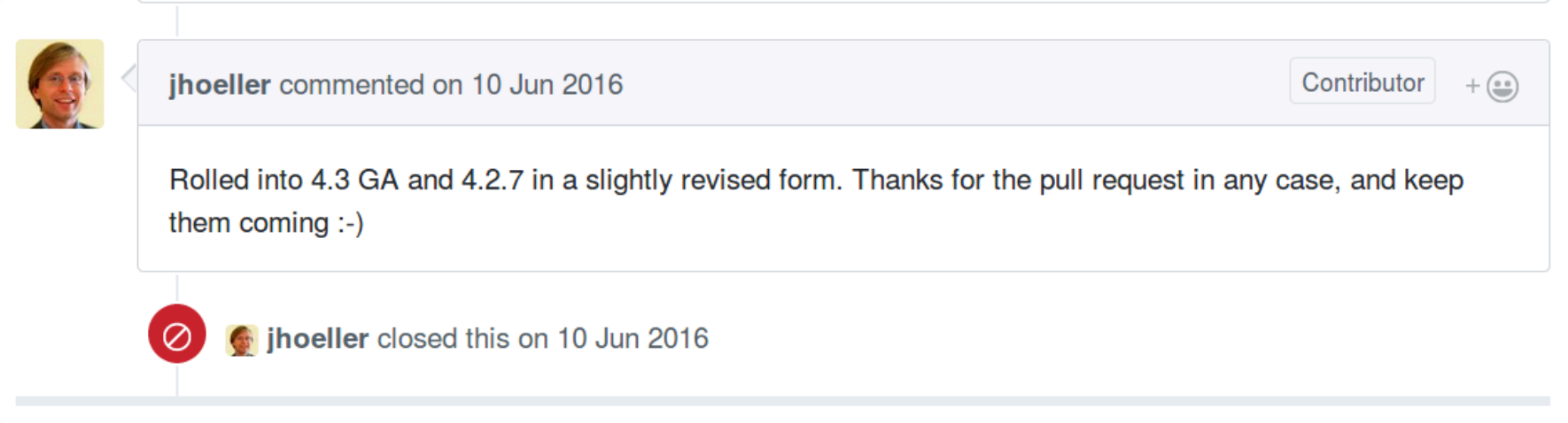
2. AbstractCachingViewResolver

```
/** Fast access cache for Views, returning already cached instances without a global lock */
private final Map<Object, View> viewAccessCache = new ConcurrentHashMap<>(DEFAULT_CACHE_LIMIT);

/** Map from view key to View instance, synchronized for View creation */
@SuppressWarnings("serial")
private final Map<Object, View> viewCreationCache =
        new LinkedHashMap<Object, View>(DEFAULT_CACHE_LIMIT, 0.75f, true) {
            @Override
            protected boolean removeEldestEntry(Map.Entry<Object, View> eldest) {
                if (size() > getCacheLimit()) {
                    viewAccessCache.remove(eldest.getKey());
                    return true;
                }
                else {
                    return false;
                }
            }
};
```

3. `ObjectUtils.nullSafeEquals()` 관련 최적화

- https://github.com/spring-projects/spring-framework/pull/1076/commits
  - 해당 메서드가 굉장히 자주 호출됨.
  - 그러나 메서드가 길어서 디폴트 옵션으로는 method inlining 최적화의 혜택을 받지 못함
  - 그래서 메서드를 쪼개는 PR



느낀 점

- Java collection framework 활용, 최적화 기법
- Juergen Hoeller님은 Pull Request 를 잘 안 받아줌.
  - 유사한 사례 https://github.com/spring-projects/spring-framework/pull/652/files

댓글

기억나는 댓글들

1. List vs ArrayList 논쟁

- https://okky.kr/article/262881
- ArrayList를 List 인터페이스로 참조하는 스타일에 대한 댓글 배틀

1. List vs ArrayList 논쟁

> *A님:*
>
> *List xxx = new ArrayList 로 사용하는 개발자가 전 생각없이 보이던데*

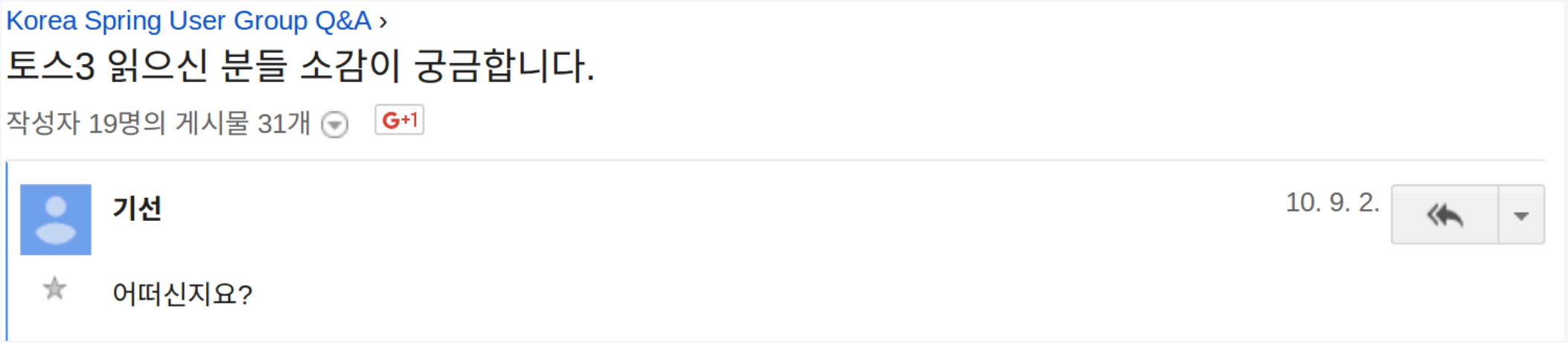
> *B님:*
>
> *ArrayList 가 최적인 경우에도 List xxx = new ArrayList 를 고집해야 하나요?*

1. List vs ArrayList 논쟁

> *benelog(정상혁):*
>
> *LinkedList를 ArrayList로 교체한 사례는 Spring프레임워크 2.0.1 -> 2.0.2로 넘어갈때의 아래 클래스의 사례가 생각나네요.*

2. '토스3 읽으신 분들 소감이 궁금합니다.'

https://groups.google.com/forum/#!msg/ksug/sjc2QX2V9C8/ZJ54aFbanR0J



2. '토스3 읽으신 분들 소감이 궁금합니다.'

One Bread 10. 9. 3.

별로 읽으신 분들이 없네요.
책이 별로인가봐요.

One Bread 10. 9. 10.

정상혁님이 지적하신 대로 코드가 잘못됐어요. 문맥이랑 내용이 맞으려면 10-77처럼 되야 할 것 같아요.
책 내용이 부실하네요.

3. 지정된 JSON 속성만 반환하는 API 응답 만들기

http://stackoverflow.com/questions/26014943/serialize-only-mentioned-fields-in-spring-mvc-to-json-response/36488056#36488056

외국 아저씨한테 칭찬받으니 기분 좋음

share improve this answer

edited Apr 7 '16 at 22:20

answered Apr 7 '16 at 22:05

Sanghyuk Jung
31 ● 2

Wow, this saved my day! – synthomat Nov 28 '16 at 12:15

nice answer, thank you! – dream83619 Feb 14 at 2:42

느낀점

- 온라인으로 알게되는 사람도 생각보다 가까이 있다.
- 만날 일 없는 외국 개발자도 생각보다 우리와 비슷하다.

코드 기여

한국의 Spring 프로젝트 기여자 사례

1. 백기선 님

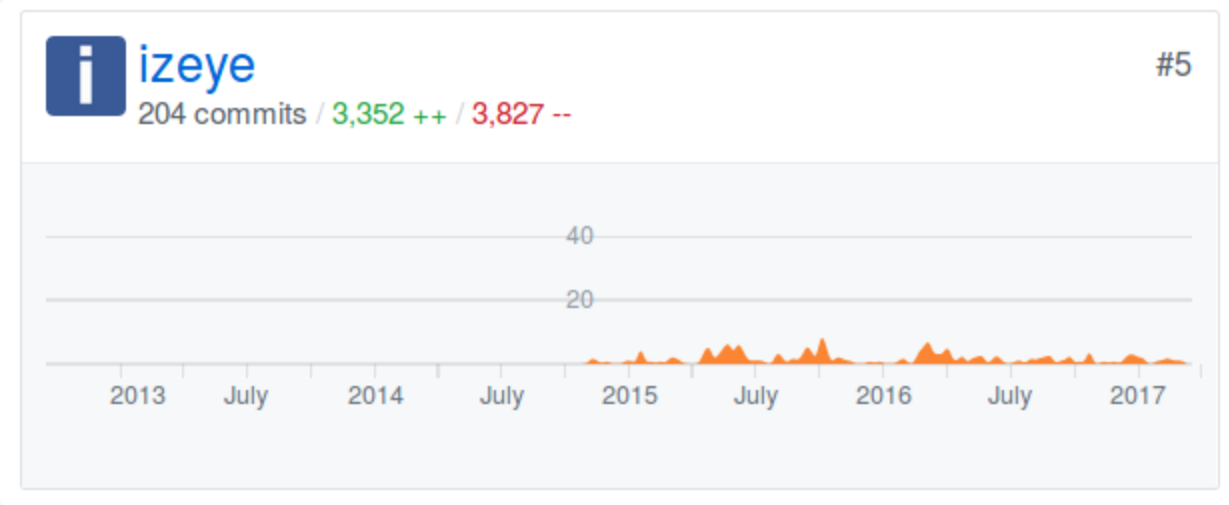
- 현 MS, 구 네이버 소속 개발자
- Spring-Test-MVC 프로젝트 소개
  - StatusResultMatchers
  - Spring Test MVC 프로젝트에 기여.
  - Spring framework 3.2에 정식 포함됨

1. 백기선 님

```
28  /**
29   * Factory for assertions on the response status.
30   * <p>An instance of this class is typically accessed via
31   * {@link MockMvcResultMatchers#status}.
32   *
33   * @author Keesun Baik
34   * @author Rossen Stoyanchev
35   * @author Sebastien Deleuze
36   * @author Brian Clozel
37   * @since 3.2
38   */
39  public class StatusResultMatchers {
```

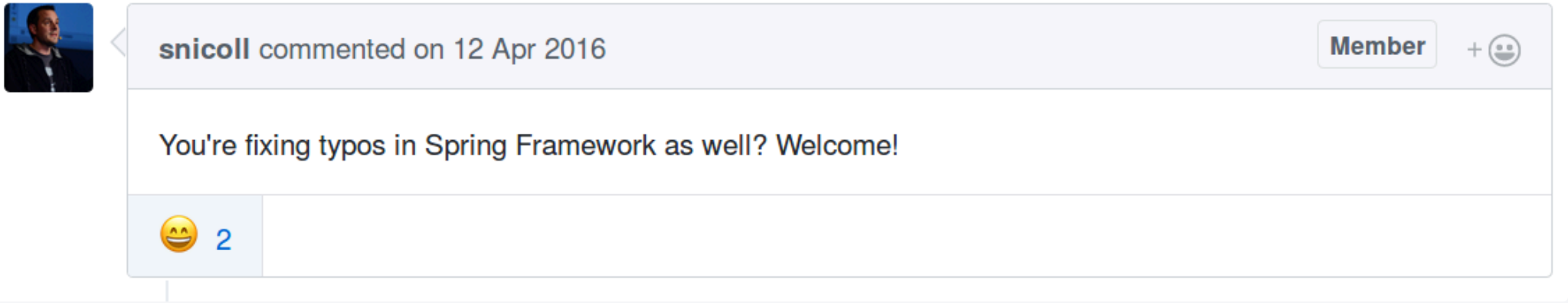
2. 임정묵 님

- 현 네이버 소속 개발자
- spring-boot에 204개의 commit
  - Commit수로는 5위권의 기여자. Pivotal 직원이 아닌 사람 중에서는 1위
  - https://github.com/spring-projects/spring-boot/graphs/contributors



2. 임정묵 님

- spring-framework에서도 환영받으심



3. 발표자의 기여 시도

주로 회사 일과 연관되어서 발견한 이슈들

- Spring Batch에서 retry-limit이 지정되면 commit-interval 설정이 먹히지 않음.
  - 5줄 추가하는 PR 날림
  - merged

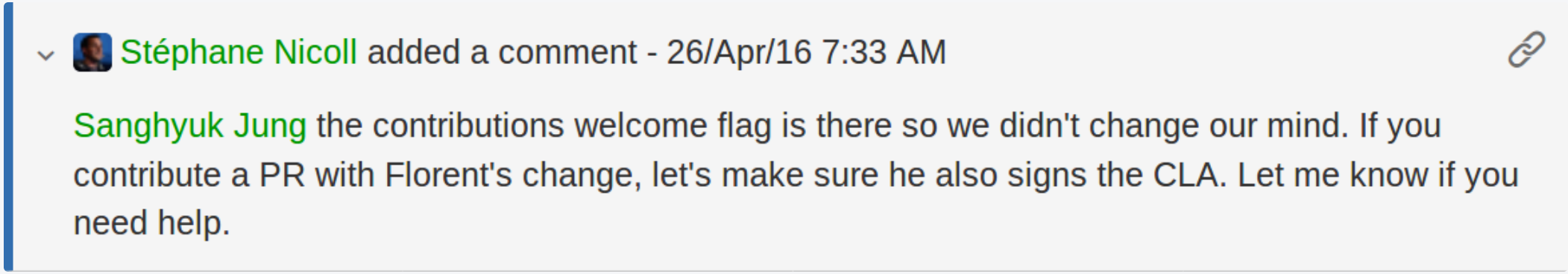
3. 발표자의 기여 시도

- Spring Batch 내부에 Enum에 명시되지 않은 DB를 JobRepository 로 쓸 수 없음
  - 이를 우회하는 PR 날림
  - PR은 반영되지 않음. 더 나은 방법으로 Spring Batch의 리더 Michael Minella가 해결해 줌
  - 3.0에 반영되었으나 친절하게 2.2.x에도 Backport patch해 주심.

3. 발표자의 기여 시도

- Spring JDBC에 SimpleJdbcUpdate 추가
  - 업데이트 SQL 구문을 자동 생성하는 클래스
  - Florent Paillard라는 분이 별도의 프로젝트로 만들었었으나 Spring framework쪽으로 옮길 의지가 부족해 보임
  - Spring 4.2에 돌아가도록 Florent Paillard에게 먼저 PR, merged
  - Florent의 코드를 정리하여 spring-framework쪽에 PR
  - 오랜 시간이 지났으나 별반응이 없음. 기존 코드에 SimpleJdbcInsert에서 의존하는 코드를 너무 많이 건드려서 merge되기는 어려울듯.

3. 발표자의 기여 시도


Stéphane Nicoll added a comment - 26/Apr/16 7:33 AM
Sanghyuk Jung the contributions welcome flag is there so we didn't change our mind. If you contribute a PR with Florent's change, let's make sure he also signs the CLA. Let me know if you need help.

기여에 관심이 있다면?

- 각 프로젝트의 CONTRIBUTING.md 참조
  - spring-framework의 경우는 JIRA에 이슈 먼저 등록
  - Contributor License Agreement (CLA) 에 서명
- 기여 대상으로 분류된 이슈부터 보기
  - Spring Boot에서 ideal-for-contribution 라벨이 붙은 이슈
  - Spring framework에서 Contributions Welcome 으로 버전이 붙은 이슈

기여에 관심이 있다면?

- spring-framework보다 포트폴리오 프로젝트 쪽이 잘 받아준다.
  - spring-boot 가 가장 활발해 보임
  - spring-framework에 정식 포함되기 전에는 더 잘 받아줌
- Juergen Hoeller님보단 Stéphane Nicoll 님이 잘 받아준다

별도의 프로젝트로 시작되어 공식 프로젝트에 포함된 사례

- Spring 3.0 전의 Java Config도 별도의 프로젝트
- spring-projects/spring-test-mvc (현재는 삭제됨) -> spring-framework (spring-test) 3.2에 통합
- spring-projects/spring-web-reactive (현재는 삭제됨) -> spring-framework (spring-webflux) 5.0에 통합
- spring-projects/spring-test-htmlunit -> spring-framework (spring-test) 4.2에 통합

별도의 프로젝트로 시작되어 공식 프로젝트에 포함된 사례

- dsyer/spring-boot-mustache (Dave Syer의 개인 계정) -> spring-boot (spring-boot-starter-mustache) 1.2.2에 통합
- bclozel/spring-boot-web-reactive (Brian Clozel의 개인 계정) -> spring-boot (spring-boot-starter-webflux) 2.0에 통합
- sbrannen/spring-composed (Sam Brannen의 개인계정) : spring-framework 4.3에 같은 역할을 하는 클래스가 반영

성공 확률이 높은 코드 기여는?

- Spring Boot에서 `ideal-for-contribution` 라벨이 붙어 있고 Stéphane Nicoll님이 댓글을 단 이슈
- 실험적인 프로젝트에 하는 기여
  - Pivotal 주요 개발자들의 개인 계정에 있는 경우도

돌아보니

- 코드 구경 -> 댓글 -> 기여 시도
- Spring/KSUG가
  - 더 적극적인 행동/넓은 사람들에 다가가는 디딤돌