

| 일반 소스 공유 | &gt;

## [ES6/개선] 세이프 이발(실행) 소스



OnTheWay 챗봇 고수 1:1 채팅

2019.11.16. 23:14 조회 334

💬 댓글 10 🔍 URL 복사 ⋮

**[ 이전 버전입니다! 최신 게시글의 소스를 사용해 주세요! ]**

제가 전에 카페에 <개선된 세이프 이발> 소스를 게시한 적이 있습니다. 당시, 많은 고인물 분들로 인하여 Rhino 엔진의 'rhinoException' 클래스를 통해 외부 자바 클래스에 접근할 수 있는 버그(?)가 발견되었던 적이 있었어요. 다행히도, 이 버그는 'ClassShutter' 이라는 Rhino 엔진 기능을 이용하여 외부 클래스 접근을 원천적으로 차단하는 방법으로 해결할 수 있었습니다.

하지만, 세이프 이발의 Scope(내부 스크립트)에 직접 객체를 넣어 사용하시는 분들은, 'ClassShutter'로 인해 자바 클래스를 사용할 수 없어 불만이라고 하시는 분들이 많았어요. 따라서, 이 문제를 해결하고 더 많은 기능(?)을 넣은 새로운 세이프 이발 소스를 공유하도록 하겠습니다!

---

### [ 이 소스의 특징 ]

- > EcmaScript 버전 6을 사용할 수 있습니다.
- > 세이프 이발의 설정을 세세하게 변경할 수 있습니다.
- > 'rhinoException' 및 'javaException' 만을 제외한 자바 클래스에 접근할 수 있습니다.
- > 결과를 문자열로 변환할 시의 'Object.prototype.toString' 오버라이딩 취약점을 해결할 수 있습니다.
- > 세이프 이발 내부 소스에 외부 객체를 추가하여, 자신만의 메소드를 사용할 수 있습니다.

```

1  const SafeEval = {
2      toSecureString: function(obj, isError) {
3          if (obj == null || obj == undefined || typeof obj.toString != "function") {
4              return "Object is Empty (NULL / Undefined)";
5          }
6
7          try {
8              return isError ? (obj.name + ": " + obj.message + " (" + obj.fileName + "#" + obj.lineno + ")") : obj.toString();
9          } catch (err) {
10             return "Security Error";
11         }
12     },
13
14     run: function(src, name, timeout, depth, isClassVisible, objData) {
15         var factory = org.mozilla.javascript.ContextFactory.getGlobal();
16         var cx = factory.enterContext();
17         var scope = cx.initSafeStandardObjects();
18         var result;
19
20         cx.setOptimizationLevel(-1);
21         cx.setInstructionObserverThreshold(timeout ? timeout : 3000);
22         cx.setMaximumInterpreterStackDepth(depth ? depth : 1000);
23         cx.setLanguageVersion(org.mozilla.javascript.Context.VERSION_ES6);
24         cx.getWrapFactory().setJavaPrimitiveWrap(false);
25
26         cx.setClassShutter(new org.mozilla.javascript.ClassShutter({
27             visibleToScripts: function(fullClassName) {
28                 return isClassVisible != false && fullClassName != "org.mozilla.javascript.EcmaScriptVersion";
29             }
30         }));

```

```

31
32     if (objData) {
33         for (var key in objData) {
34             org.mozilla.javascript.ScriptableObject.putProperty(scope, key, objData[key]);
35         }
36     }
37
38     try {
39         result = SafeEval.toSecureString(cx.evaluateString(scope, src ? src : "", name ? name : null));
40     } catch (err) {
41         result = SafeEval.toSecureString(err, true);
42     }
43
44     cx.exit();
45
46     return result;
47 }
48 };

```

## [ 메소드 안내 ]

> SafeEval.toSecureString(obj, isError);

\* 매개변수의 객체를 안전하게 문자열로 변환합니다. 'Object.prototype.toString' 메소드를 오버라이딩 후, 고의로 오류를 발생하여 실제 스크립트를 강제 종료하는 행위를 방지할 수 있습니다.

- obj: (필수/Object) 문자열로 변환할 객체

- isError: (선택/Boolean) 오류 객체인가 / 기본값: false

> SafeEval.run(src, name, timeout, depth, isClassVisible, objData);

\* 세이프 이발을 실행합니다.

- src: (필수/String) 실행할 소스

- name: (선택/String) 실행할 소스의 이름 / 기본값: "SafeEval.js"

- timeout: (선택/Number) 최대 실행 시간 / 기본값: 3000(ms)

- depth: (선택/Number) 최대 스택 깊이 / 기본값: 1000

- isClassVisible: (선택/Boolean) 오류를 제외한 모든 클래스에 접근을 허가하는가 / 기본값: true

- objData: (선택/Object) 실행할 소스에 추가할 객체(속성) / 사용법: { "이름": 객체 }

## [ 간단 사용법 ]

> SafeEval.run("1234;");

\* 결과: 1234

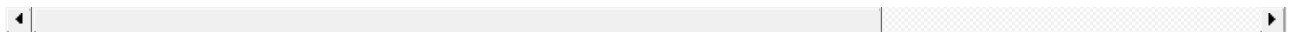
> SafeEval.run("getName();", "SafeEval.js", 3000, 1000, true, { "getName": (() => "OnTheWay") });

\* 결과: "OnTheWay"

---

길지도 않은 소스에 설명이 너무 많았나요? ㅎㅎ...

오타나 조언은 모두 환영합니다!



OnTheWay님의 게시글 더보기 >

❤️ 좋아요 2 💬 댓글 10

🔗 공유 | 신고

댓글 등록순 최신순 ↻

댓글알림 ☐



이정연





2019.11.16. 23:15 답글 쓰기



**OnTheWay** 작성자



2019.11.16. 23:35 답글 쓰기



**마른얼음 BOT**

와...당신은 고인물

2019.11.16. 23:17 답글 쓰기



**OnTheWay** 작성자



2019.11.16. 23:35 답글 쓰기



**새름**

멋저용!!

2019.11.17. 09:17 답글 쓰기



**OnTheWay** 작성자



2019.11.17. 13:14 답글 쓰기



**AlphaDo**

고인물 저리가요

2019.11.17. 09:45 답글 쓰기



**OnTheWay** 작성자



2019.11.17. 13:14 답글 쓰기



**승준**

절대안푼리나여? ㅋㅋ

2019.11.18. 00:44 답글 쓰기



OnTheWay 작성자

장담은 못합니다 ㅎㅎ

2019.11.18. 00:51 답글쓰기

Hibot

댓글을 남겨보세요



등록

글쓰기

답글

목록

▲ TOP

## '일반 소스 공유' 게시판 글

이 게시판 새글 구독하기 ☐

|                             |          |             |
|-----------------------------|----------|-------------|
| 영화 파싱 (모든 예외처리) 🤖 [22]      | Sjy0916  | 2019.11.17. |
| [함수] 수직 막대그래프 (v 1.1) [4]   | AlphaDo  | 2019.11.17. |
| [ES6/개선] 세이브 이발(실행) 소스 [10] | OnTheWay | 2019.11.16. |
| [함수] 수직 막대그래프 (v 1.0) 🤖 [2] | AlphaDo  | 2019.11.16. |
| 영한 변환(?) [5]                | 지현       | 2019.11.16. |

1 2 3

전체보기

## 이 카페 인기글

자바스크립트

도유니

♡0 💬10

반가워요.

천방지축하연

♡0 💬4

kakao.py에 대해서

undefined

♡0 💬13

글자의 개수가 넘어가면 자르기 질문

흑까마귀

♡0 💬5

간편 자동응답과 한글코딩을 메인으로 제공  
하는 카톡봇앱 개발 예정

성빈

♡1 💬16

[ 치\*\*\*, 한\*\* ] 님 강제 탈퇴

AlphaDo

♡1 💬2

마녀사냥 금지

AlphaDo

♡3 💬8

안녕하세요

KHP

♡0 💬6

안녕하세요!

트위터봇

♡0 💬6

1 2 3 4 5