

SPAのエラー収集とSourceMap

黒澤 直樹(Bizground Inc.)

テーマまとめ

- SPAではクライアントサイドのエラー収集と管理が重要です
- ただ、SourceMapをきちんと扱わないと収集しても対処の助けになりません

オンライン・顧問 税理士・社労士・弁理士・行政書士・司法書士

自己紹介

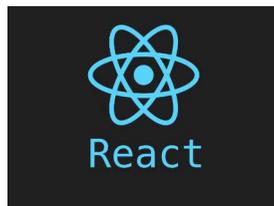
黒澤 直樹

- プログラミング歴 31年
- 株式会社ビズグラウンド
- スモールビジネス向け
クラウド・バックオフィスサービス

「Bizer」

の設計開発運用全部

月額2,980円



インシデント管理は重要です

フレームワークプラグイン等でエラーを検出

ログ監視による検出はもう古い



Issue Tracking機能で障害の対処状況を管理



Sentry



Airbreak
BugTracker

サーバーサイドでのエラー検出と管理はもう一般的だが...

SPAの場合、

エラーはサーバーで起きているんじゃない！
クライアントで起きてるんだ！

JavaScriptのエラー収集を有効化...

ons None → Resources Activity Access Settings rollbar

Bizer Dashboard Items Deploys People RQL Settings Docs dev-2

Count: 8 Seen: all dates Activated: all dates

Critical Error Warning Info Debug Active Any Environment Any Source Search Live

<input type="checkbox"/>	24hr Trend	Total		Title	Last ↓	Environment	Level
<input type="checkbox"/>		881	19	#145 TypeError: null is not an object (evaluating 'doc...	3 hrs	production	Warning Resolve
<input type="checkbox"/>		1,388	24	#166 TypeError: null is not an object (evaluating 'h.sh...	6 hrs	production	Warning Resolve
<input type="checkbox"/>		8,754	1,119	#111 Rendering 404	6 hrs	production	Warning Resolve
<input type="checkbox"/>		10	3	#183 TypeError: document.getElementById(...) is null	9 days	production	Warning Resolve
<input type="checkbox"/>		3	2	#190 ActionView::Template::Error: Circular dependen...	13 days	production	Error Resolve
<input type="checkbox"/>		1	-	#199 StandardError: システム障害により、現在ご利用...	16 days	staging	Error Resolve

でも...

None → Resources Activity Access Settings rollbar

#145 TypeError: null is not an object (evaluating 'document.getElementById(r).style')

production · Browser Js

Level: Warning Status: Active Resolve Mute Create GitHub Issue Unassigned Not watching 0

First seen: 224 days ago Last seen: 2 hours ago Total occurrences: 881 Unique IPs affected: 19

Last 60 Minutes: No occurrences in the last 60 minutes

Last 60 Hours: [Bar chart showing occurrences]

Last 60 Days: [Bar chart showing occurrences]

Traceback Occurrences People Browser/OS IP Addresses Suspect Deploy Similar Items Community Solutions (0)

```
TypeError: null is not an object (evaluating 'document.getElementById(r).style')
1 File https://d31gatkcsmrx.cloudfront.net/assets/application-c0e6fdbf9bb9d393d290b6e249eb493.js line 5 col 30670 in e
2 File https://bg-bizer.jp/admin/users line 22 col 4461 in _wrapped
```

```
249eb493.js line 5 col 30670 in e
```



Concatination & Minifyされているのでどのソースのどこでエラーが起きたか分からない！

すると

Traceback

Occurrences

People

Browser/OS

IP Addresses

Suspect Deploy

Similar Items

Community Solutions (0)

ReferenceError: consultation_constantstants is not defined

```
1 File "/source/front_app/user_app/javascripts/consultations/actions/load_consultation.jsx" line 24 col 27 in [anonymous]
2 File "/source/user_app/node_modules/superagent/lib/client.js" line 857 col 1 in Request.callback
3 File "/source/user_app/node_modules/superagent/lib/client.js" line 509 col 1 in Request.<anonymous>
4 File "/source/user_app/node_modules/component-emitter/index.js" line 134 col 1 in Request.Emitter.emit
5 File "/source/user_app/node_modules/superagent/lib/client.js" line 934 col 1 in XMLHttpRequest.xhr.onreadystatechange
```

スタックトレースがきちんと出力される

ただし

- ブラウザもSourceMapを解釈できる

ディベロッパーツールを開くと連結&圧縮前のソースが普通に見られる

ちょっとイヤ

SourceMap URLをJSから取り除く

- SourceMapファイルはインシデント管理ツールに別途アップロードする

本番環境のビルドシステムで自動実行

エラー管理ツールの中でだけ、
ソース情報が見られる(^_^)v

まとめ

- SPAではクライアントサイドのエラー収集と管理が重要です
- ただ、SourceMapをきちんと扱わないと収集しても対処の助けになりません

SourceMapを生成してインシデント管理ツールに連携することで、エラー管理の生産性向上！