

Nodeへの コード貢献の仕方

大津 繁樹

2016年11月12日
東京Node学園祭 2016

自己紹介

- ・ ヤフー株式会社 システム統括本部 所属。Node.js言語サポートのメンバーです。
- ・ Nodeの Core Technical Committee のメンバーですが、サボり気味です。少しずつ活動を増やしていくつもりです。
- ・ crypto, tls など担当してて security wgにも入っています。OpenSSLの脆弱性が公表されると Node の機能への影響度を評価してます。

Nodeへのコード貢献

- ・ Nodeは新たな開発者を常に求めています。
- ・ パッチが採用されると AUTHORS に掲載されます。
- ・ いっぱい活躍が認められるとCollabratorに推薦されるかも。



The screenshot shows the GitHub interface for the Node.js project's AUTHORS file. At the top, it indicates the branch is 'master' and the file is 'node / AUTHORS'. A commit by 'jasnell' with the message 'doc: update authors list' is shown, dated '5 Sep'. Below this, there are 14 contributor avatars. The file statistics show '1087 lines (1084 sloc)' and '39.6 KB'. The file content is displayed in a monospaced font, starting with a comment '# Authors ordered by first contribution.' followed by a list of names and email addresses.

```
1 # Authors ordered by first contribution.
2
3 Ryan Dahl <ry@tinyclouds.org>
4 Urban Hafner <urban@bettong.net>
5 Joshaven Potter <yourtech@gmail.com>
6 Abe Fettig <abefettig@gmail.com>
7 Kevin van Zonneveld <kevin@vanzonneveld.net>
8 Michael Carter <cartermichael@gmail.com>
9 Jeff Smith <jeffsmith@gmail.com>
```

必ず目を通すべきもの

<https://github.com/nodejs/node> 配下

- ・ README.md
- ・ CODE_OF_CONDUCT.md
- ・ BUILDING.md
- ・ CONTRIBUTING.md
- ・ doc/guides/writing_tests.md

日本語訳を準備しました

https://github.com/shigeki/code_and_learn_nodefest_tokyo_2016

- ・ Node.jsへの貢献

https://github.com/shigeki/code_and_learn_nodefest_tokyo_2016/blob/master/CONTRIBUTING_ja.md

- ・ Node.js プロジェクトにおけるテストの書き方

https://github.com/shigeki/code_and_learn_nodefest_tokyo_2016/blob/master/writing_tests_ja.md

github issueの使い分け

- ・ バグ報告、技術的な課題や新規機能の提案
 - ・ <https://github.com/nodejs/node/issues>
- ・ Nodeの使い方などの質問
 - ・ <https://github.com/nodejs/help/issues>

Fork & Build

まずは Fork して手元でビルドしてみましょう。

```
$ git clone git@github.com:username/node.git
```

```
$ cd node
```

```
$ git remote add upstream git://github.com/nodejs/  
node.git
```

ビルドには python, C++コンパイラ(g++, VisualStudio 等)が必要です。

ブランチ概要

master

- ・ 最新の開発ブランチ。まずここでバグ修正や新規機能の開発を。必要に応じてLTS(v6/4)にバックポートされます。
11/7現在バージョンは v8.0.0-pre です。

v6.x-staging/v4.x-staging

- ・ LTS(v6/4)固有の問題があるならこちらのブランチで試してください。次期LTSリリース用の最新ブランチです。

新機能はAPI Stability に注意

https://nodejs.org/dist/latest-v7.x/docs/api/documentation.html#documentation_stability_index

0	Deprecated	廃止予定だから開発対象外
1	Experimental	互換性変更可。でも将来的になくなるかも。
2	Stable	後方互換性を損なう変更は不可
3	Locked	セキュリティ・パフォーマンス向上・バグ修正のみ可

LTS(v6/v4)への新規機能追加は例外的で、LTS WGで議論が必要

主な開発対象

- ・ lib/ コアAPIのJavaScript実装
- ・ src/ コアAPIの C++ 実装
- ・ doc/ APIマニュアルなどドキュメント
- ・ test/ テストコードの格納ディレクトリ
- ・ benchmark/ ベンチマークコード

注意が必要な開発対象

- deps/
 - Nodeが依存する外部ライブラリ (V8/OpenSSL等)
 - ライブラリ固有の問題はupstreamへ
- tools/
 - 主にビルド時に必要なツール群を格納
 - 外部ツールが入っていることもありNode固有の開発部分かどうか注意が必要。

不明な場合は issueか Collaboratorに聞いてください。

Let's Hack

```
git checkout -b my-branch -t origin/master
```

自分のブランチ名は自由にしています。

- ・ プラットフォーム依存のコードを極力避ける。libuvがプラットフォーム依存を吸収します。
- ・ 各プラットフォームを揃えたCIがあるのでお声掛けください。
- ・ style は厳しくチェックされます。make lint の癖をつける。他のコードの部分を参考に。

テスト

- ・ 新機能の追加は必ずテストが必要です。
- ・ バグフィックスも極力テストが求められます。
- ・ test/parallel/ 以下を参照してください。

```
$ ./configure && make -j8 test
```

```
> vcbuild test
```

```
$ ./node ./test/parallel/test-tls-foo.js
```

テストの書き方は後で詳しく解説します。

コミットログの書き方

- ・ 1行目： 50文字以内。先頭にサブシステム名を付与。固有名詞、頭字語、関数や変数名以外は小文字。命令形で書く。
- ・ 2行目： 空欄
- ・ 3行目： 72文字改行で説明を書く。

```
commit 7687fb445883a9e41ad750539f10118eba3e8da1
```

```
Author: Shigeki Ohtsu <ohtsu@ohtsu.org>
```

```
Date: Fri Nov 4 18:19:20 2016 +0900
```

```
crypto: add cert check issued by StartCom/WoSign
```

```
When tls client connects to the server with certification issued by  
either StartCom or WoSign listed in StartComAndWoSignData.inc, check  
notBefore of the server certifiante and CERT_REVOKED error returns if  
it is after 00:00:00 on October 21, 2016.
```


Pull Request

Distrust certs issued after 00:00:00 Oct. 21, 2016 by StartCom and WoSign #9469

Edit

Open shigeki wants to merge 3 commits into `nodejs:master` from `shigeki:WoSign_StartCom_check`

Conversation 14 Commits 3 Files changed 26 +1,180 -4,652



shigeki commented 2 days ago

Node.js Foundation member

Checklist

- ☒ `make -j8 test` (UNIX), or `vcbuild test nosign` (Windows) passes
- ☒ tests and/or benchmarks are included
- ☐ documentation is changed or added
- ☒ commit message follows commit guidelines

Affected core subsystem(s)

crypto, tls and test.

Description of change

Per discussion of [#9434](#), this PR checks the certs issued by StartCom and WoSign and if notBefore is after 00:00:00 Oct. 21 2016, the tls client connection is failed with CERT_REVOKED error.

This also includes CNIC whitelist update since [#1895](#) that expired certs were removed and a minor bug fix of `test/parallel/test-tls-cnic-whitelist.js` which came from [2bc7841](#).

R: @bnoordhuis

check template
が入ってます。

Projects

None yet

Labels

- ++
- crypto
- test
- tls


Milestone

No milestone

Assignees

No one—assign yourself

6 participants



DCO

(Developer's Certificate of Origin 1.1)

<https://github.com/nodejs/node/blob/master/CONTRIBUTING.md#developers-certificate-of-origin-1.1>

- ・コード貢献をする際に、コードの出目を宣誓していること。
- ・商用コードなどの混入を防ぐためにあります。
- ・もし流用したコードを含むPRを出すような時は、必ず気をつけてください。
- ・CLA(Contributors License Agreement)は**今のところ**必要ありません。

テストの書き方

https://github.com/shigeki/code_and_learn_nodefest_tokyo_2016/blob/master/writing_tests_ja.md

に従って解説します。

演習

- ・ 時間内に本番Nodeへの修正点が見つからない方
- ・ 本番PR前にちょっと練習したい方

https://github.com/shigeki/node_testpr

にNodeの repository のコピーが入っています。

この repository を fork して、**好きにAPIを追加・変更して**、PR を送ってみましょう。

何やっても大丈夫です。PRやコミットの書式を私がレビューします。

Pull Request のサンプル

https://github.com/shigeki/node_testpr/pull/1

The screenshot shows a GitHub Pull Request (PR) page for the repository 'shigeki / node_testpr'. The PR is titled 'event: add foo method for bar #1' and is currently open. It shows that 'sohtsu' wants to merge 1 commit into 'shigeki:master' from 'sohtsu:addFoo'. The PR has 1 commit, 3 files changed, and a net change of +44 lines. A checklist is visible, listing four items: 'make -j8 test (UNIX), or vcbuild test nosign (Windows) passes', 'tests and/or benchmarks are included', 'documentation is changed or added', and 'commit message follows commit guidelines'. The affected core subsystem is 'event'. The description of the change states that the 'foo()' method is a very important feature for 'bar', providing both sync and async methods. The async method is called if a callback is specified, and the callback is executed with arguments of an error of null and 'bar'. The PR is authored by 'deb2eea'. On the right side, there are sections for 'Projects' (None yet), 'Labels' (None yet), 'Milestone' (No milestone), 'Assignees' (No one assigned), '1 participant' (sohtsu), and 'Notifications' (Unsubscribe button). At the bottom, there is a note to 'Add more commits by pushing to the addFoo branch on sohtsu/node_testpr.' and a checkbox for 'Allow edits from maintainers' which is checked.

shigeki / node_testpr

Watch 1 Star 0 Fork 1

Code Issues 0 Pull requests 1 Projects 0 Wiki Pulse Graphs

event: add foo method for bar #1

Open sohtsu wants to merge 1 commit into shigeki:master from sohtsu:addFoo

Conversation 0 Commits 1 Files changed 3 +44 -0

sohtsu commented just now

Checklist

- ☒ make -j8 test (UNIX), or vcbuild test nosign (Windows) passes
- ☒ tests and/or benchmarks are included
- ☒ documentation is changed or added
- ☒ commit message follows commit guidelines

Affected core subsystem(s)

event

Description of change

foo() method is very important feature for bar. This api provide both sync and async method. Async api is called if callback specified. The callback is executed with arguments of an error of null and 'bar'.

event: add foo method for bar deb2eea

foo() method is very important feature for bar. This api provide both sync and async method. Async api is called if callback specified. The callback is executed with arguments of an error of null and 'bar'.

Add more commits by pushing to the addFoo branch on sohtsu/node_testpr.

Projects: None yet

Labels: None yet

Milestone: No milestone

Assignees: No one assigned

1 participant

Notifications: Unsubscribe

You're receiving notifications because you authored the thread.

☒ Allow edits from maintainers.