



UNICESUMAR – UNIVERSIDADE CESUMAR
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS TECNOLÓGICAS E AGRÁRIAS
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE

Ger. de configuração: NodeJs

Bruno Nascimento Rodrigues

MARINGÁ – PR
2020

NodeJs é uma tecnologia open-source que vem se tornando cada vez mais utilizada no desenvolvimento de software, ela é uma plataforma em que o usuário consegue programar utilizando a linguagem JavaScript, tendo como principal objetivo na utilização, a programação full stack.

Sabendo o que é NodeJs, como posso fazer para contribuir para essa plataforma? Como reportar um problema, criar uma nova feature, ou apenas realizar algum ajuste no código fonte do mesmo? Essas e outras perguntas serão respondidas neste trabalho.

A Tecnologia Node tem uma atividade muito alta quando se trata de contribuidores e pull requests. Por isso é necessário várias etapas de verificações e casos de testes. Essas etapas são verificadas por outros contribuidores, normalmente contribuidores oficiais que já tem um histórico de contribuições dentro da plataforma.

Encontrou um problema no node ou diretamente dentro do código fonte? Bom, em primeiro lugar se deve seguir alguns passos pré-estabelecidos pelos owners da tecnologia, o primeiro passo é relatar esse bug no repositório da plataforma se certificando de que você consegue relatá-lo junto a um caso de teste, junto a isso você deve especificar a versão que está utilizando do node, o sistema operacional em que você está rodando ele e qual a arquitetura da máquina em que ele está sendo executado.

Agora se procura contribuir diretamente ao código da plataforma, seja com qualquer finalidade, você deve seguir o guia de contribuições do node, o qual está declarado a baixo, retirado diretamente do github oficial da plataforma:

https://github.com/nodejs/admin/blob/master/CODE_OF_CONDUCT.md.

O processo de revisão de pull requests é feito seguindo o seguinte manual - (traduzido do git hub oficial da plataforma)

- 1 - Essa modificação faz sentido para a plataforma?
- 2 - Essa modificação será benéfica para a tecnologia?
- 3 - Existem erros de maior escala a serem resolvidos no momento atual?
- 4 - O Commit está claro, legível e correto? E se contém alguma alteração considerável, ela está clara?

Fluxo de git - Processo de realização de mudanças:

Uma boa mensagem de commit deve conter uma descrição curta da mudança, tem que ser escrito inteiro em letras lowercase, e deve ter como prefixo o nome do subsystem que foi alterado. Você pode utilizar o comando `git log --oneline files/you/changed` para verificar quais subsystems tiveram alterações com as suas mudanças. Exemplo de um bom commit: `net: add localAddress and localPort to Socket.`

Depois de feito o commit, é uma boa prática utilizar o git rebase no lugar do git merge, para sincronizar seu trabalho com o repositório principal. Depois disso, devemos testar, realizar o push, e aí sim abrir um pull request que será avaliado por contribuidores oficiais.

Referências:

<https://nodejs.org/en/get-involved/contribute/>

<https://github.com/nodejs/node/blob/master/CONTRIBUTING.md#pull-requests>

<https://github.com/nodejs/node/blob/master/doc/guides/contributing/pull-requests.md#the-process-of-making-changes>