

Lab 9 - Autoria de código

DIG-DCC072 - ENGENHARIA DE SOFTWARE II

Aluno: Danilo Pimentel de Carvalho Costa

Matrícula: 2016058077

Implemente, na linguagem de sua escolha, a abordagem descrita em sala para detectar autoria de código.

- **Leve em consideração o criador do arquivo, o número de mudanças realizadas pelo desenvolvedor e o número de mudanças realizadas por outros desenvolvedores.**
- **Normalize os valores obtidos de autoria para o intervalo [0,1].**

O programa implementado utiliza a abordagem descrita em sala de aula para detectar autoria de código. É criada uma estrutura de dados em que para cada arquivo é especificada a porcentagem de contribuição de cada autor do sistema.

1) Com base na sua implementação, proponha uma solução para detectar os autores mais importantes.

A solução para detectar autores mais importantes é simplista. É feita uma soma das porcentagens de contribuição do autor em todos os arquivos que este contribuiu. Falhas nesta abordagem incluem não considerar nenhum tipo de peso de importância para os arquivos. Porém, mesmo com tal problema, o relatório dos 10 autores mais importantes dos 3 sistemas avaliados mostram de fato pessoas que contribuíram largamente para os projetos.

2) Reporte os 10 autores mais importantes para três sistemas.

React: <https://github.com/facebook/react>

1. Brian Vaughn
2. Dan Abramov
3. Paul O'Shannessy
4. Sebastian Markbåge
5. Sebastian Markbage
6. Dominic Gannaway
7. Andrew Clark
8. Ben Alpert
9. petehunt
10. Pete Hunt

Spark: <https://github.com/apache/spark>

1. Michael Armbrust
2. Matei Zaharia
3. Reynold Xin
4. Yuming Wang
5. Dongjoon Hyun
6. Wenchen Fan
7. yi.wu
8. Tathagata Das

9. Sean Owen
10. Cheng Hao

AWS JavaScript SDK: <https://github.com/aws/aws-sdk-js>

1. awstools
2. Loren Segal
3. chrisradek
4. Christopher Radek
5. AllanFly120
6. Aditya Manohar
7. Trevor Rowe
8. LiuJoyceC
9. Jonathan Eskew
10. Trivikram Kamat