

Nome: Mateus Ferreira da Silva

Estudo sobre repositórios populares

RQ 01. Sistemas populares são maduros/antigos?

Eu acredito que repositórios antigos perdem popularidade e são facilmente passados por repositórios mais novos e com maior publicidade.

Métrica

Idade métrica dos repositórios e representação de percentual

Resposta:

Conforme pesquisa entre os 1000 repositórios mais com mais estrelas no GitHub a grande maioria dos repositórios tem 6 anos(15,30%) e o repositórios entre 4 e 7 anos possuem os maiores percentuais de estrelas , com isso a afirmação é verdadeira e minha tese esta incorreta

Idade	Contagem de Idade	percentual
6	153	15,30%
5	145	14,50%
4	144	14,40%
7	131	13,10%
3	89	8,90%
8	83	8,30%
9	71	7,10%
2	66	6,60%
10	64	6,40%
1	26	2,60%
11	23	2,30%
12	5	0,50%
Total Geral	1000	100,00%

RQ 02. Sistemas populares recebem muita contribuição externa?

Devido a visibilidade dos sistemas populares acredito que eles recebam bastante contribuição externa.

Métrica

Numero total de pull Request

Dados

Excel em anexo.

Resposta:

Conforme verificado sistemas populares tem um alto nível de solicitações de pull request aceita o que mostra um número muito grande de colaboradores.

RQ 03. Sistemas populares lançam releases com frequência?

Devido a visibilidade dos sistemas populares acredito que eles recebam poucas releases pois um alto número de releases dificulta o usuário a acompanhar o sistema.

Dados

Excel em anexo.

Resposta:

Sistema populares possuem poucas releases em sua grande maioria possuem grande número de pull request e baixo número de releases.

RQ 04. Sistemas populares são atualizados com frequência?

Sistema populares segue na minha opinião por adotarem a política de desenvolvimento contínuo.

Resposta:

Conforme constatado 98% dos sistemas tem alguma atualização com no máximo 24h

Rótulos de Linha	Contagem de updatedAt	porcentagem
10/mar	1	0,10%
11/mar	15	1,50%
12/mar	984	98,40%
Total Geral	1000	100,00%

RQ 05. Sistemas populares são escritos nas [linguagens mais populares](#)?

Eu acredito que sistemas populares tem linguagem populares

Resposta:

Conforme verificado na pesquisa o Java script tem 34.16% dos 1000 sistemas mais populares, sendo uma linguagem utilizada fortemente no desenvolvimento web.

Rótulos de Linha	Contagem de primaryLanguage	porcentagem
JavaScript	302	34,16%
Python	94	10,63%
Java	71	8,03%
Go	59	6,67%
TypeScript	48	5,43%

Dados completos na planilha.

RQ 06. Sistemas populares possuem um alto percentual de issues fechadas?

Na minha visão sistemas populares tem ao número de colabores o que deixa o sistema mais fácil de detectar issues.

Reposta.:

Conforme verificado sistemas populares que serve para construção ou criação de novos sistemas tem alto numero de issues .

Rótulos de Linha	Soma de closed_issues
microsoft/vscode	79890
rust-lang/rust	56192
ansible/ansible	44470
kubernetes/kubernetes	31879
golang/go	31200
flutter/flutter	26106

RQ. 07: Sistemas escritos em linguagens mais populares recebem mais contribuição externa, lançam mais releases e são atualizados com mais frequência?

Acredito que sistemas com alto número de contribuição tem poucas releases e são atualizados com frequência

Resposta

Conforme dados sistema com alto número de pull request tem baixo número de release e não possuem as linguagem mais populares