

Trabalho Interdisciplinar: Pesquisa em Engenharia de Software

Professores:

- Felipe Augusto Lima Reis
- José Laerte Pires Xavier Junior

Alunos:

- Guilherme Gabriel S. Pereira

- Henrique P. F. Monteiro Lucas Ângelo O. M. Rocha Victor Boaventura G. Campos Vinícius Marini C. e Oliveira



Pesquisa de Aplicações Desktop

Pesquisa sobre aplicações desktop de código aberto em repositórios do Github





Sumário

Apresentação Glossário

- 1. Hipótese
- 2. Partes Interessadas
- 3. Objetivo
 - 3.1. Objetivo baseado na hipótese
 - 3.2. GQM (Goal, Question, Metric)
- 4. Perguntas da Pesquisa
 - 4.1. Pergunta 1
 - 4.2. Pergunta 2
 - 4.3. Pergunta 3
- 5. Proof of concept

Referência Bibliografia

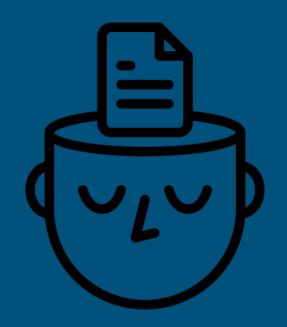


Glossário

- 1. **Segmento**: refere-se ao propósito do software, a qual ramo ele se destina. Exemplo: segmento de aplicação de antivírus;
- 2. **Aplicações desktop**: programa que precisa estar instalado em sua máquina, independente de qual seja sua função.
- 3. **Repositórios desktop**: quaisquer repositórios que possuam dependências de aplicações desktop na linguagens Java, C# e JavaScript.



1 - Hipótese





1 - Hipótese

- Ao longo dos anos, os navegadores evoluíram e passaram a ter mais funcionalidades e suportar aplicações mais elaboradas. Nesse contexto, a evolução da internet e a praticidade de acessar os sistemas via web diminuiu a necessidade de se ter uma aplicação desktop. Contudo, alguns segmentos de aplicações necessitam de ser desktop, como antivírus;
- Nesse sentido, foi pensado que ainda existem segmentos populares no contexto de aplicações desktop.



2 - Partes interessadas





2 - Partes interessadas

- Desenvolvedores analisando tecnologias para projetos;
- 2. Analistas, clientes e gestores de novos projetos
 - a. que ainda não decidiram qual é o melhor para o seu segmento, web ou desktop.



3 - Objetivo





3.1 - Objetivo baseado na hipótese

 O objetivo principal do projeto é testar a hipótese inicial e registrar o resultado. Dessa forma, por meio de pesquisa e análise de dados, busca-se descobrir segmentos que ainda são populares para aplicações desktop.





3.2 - GQM (Goal, Question, Metric)

Análise de repositórios de aplicações desktop

com o objetivo de analisar viabilidade de desenvolvimento destas aplicações atualmente

com relação a quantidade de aplicações e seus segmentos

do ponto de vista de analistas, gerentes e clientes de novos projetos

no contexto dos repositórios do Github que possuem dependências de aplicações desktop das linguagens Java, C# e JavaScript.

4 - Perguntas e métricas





4.1 - Pergunta 1

Para as aplicações desktop que ainda são mantidas, qual o propósito que eles se encontram atualmente?

Métrica 1: Proporção de repositórios que utilizam tags que são semelhantes versus que não utilizam tags;

Métrica 2: Percentual da quantidade de repositórios desktop para cada segmento.





4.2 - Pergunta 2

A quantidade de aplicações desktop vem diminuindo ao longo da última década?

Métrica 1: Média de repositórios com dependências de aplicações desktop criados por ano para cada segmento;

Métrica 2: Proporção de repositórios com dependências de aplicações desktop versus sem dependências de aplicações desktop.





4.3 - Pergunta 3

Quais linguagens de programação são mais utilizadas em aplicações desktop?

Métrica 1: Percentual de uso de cada uma das linguagens de programação em repositórios desktop;

Métrica 2: Percentual de uso de cada uma das linguagens de programação em repositórios desktop para cada segmento.



5 - Proof of concept





5 - Proof of concept

São 247 mil de repositórios que usam apenas o Electron, desse os quais foram selecionados 11315 repositórios e desses 11315, 4635 foram pegos as tags e descrições para fazer esta planilha:



https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tMFv8TPrys-IGtLWgc3Uf8emXsOAeAleIUGgEUQiuZg/edit?usp=sharing





Referência

- https://xgen.com.br/blog/aplicacao-web-ou-desktop-qual-a-melhor-solucao
- https://wktechnology.com.br/aplicacoes-desktop-o-que-sao-e-como-funcionam/
- https://www.quora.com/ls-it-still-worth-to-build-desktop-applications
- https://www.devmedia.com.br/forum/aplicacoes-desktop/599445
- https://skymail.com.br/2022/07/05/e-possivel-manter-aplicacoes-desktopem-nuvem/





Bibliografia

- PRESSMAN, Roger S.; MAXIM, Bruce R.. Engenharia de software: uma abordagem profissional. 8. ed. Porto Alegre: AMGH, 2016. ISBN 978-8580555349. E-book (Livro Eletrônico).
- SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de software. 10. ed. São Paulo: Pearson, 2019. ISBN 978-8543024974. E-book (Livro Eletrônico).
- Basili, Victor; Gianluigi Caldiera; H. Dieter Rombach (1994). The Goal Question Metric Approach.



FIM

