

How To Cite CorText Manager

Joenio Marques da Costa
Université Gustave Eiffel

January 31, 2022

1 Introduction

Guia simplificado passo a passo para apoiar autores de software a fazer o software ser FAIR. Os principios FAIR surgiram de conceitos do area de gerenciamento de dados, o acronimo significa Findable, Accessible, Interoperable e Reusable. Sao uma bandeira para promover boas praticas em gerenciamento de dados, mas nao sao aplicavei diretamente a software devido a natureza diferente dos dois objetos, dados e software sao de longe dois artefatoss muito diferentes, apesar de em certas circunstancias serem tratados iguais.

Ajuda a publicar em repositorios publicos e controle de versao. Indica selecionar uma licenca e da apoio e informacao de como escolher. Indica registrar o codigo numa indice registro de alguma comunidade, indica diversos servicos, por pais, por dominio, por plataforma, etc. Crie as condicoes para o software ser citavel. Este eh o ponto do meu interesse para definir como Cortext deve ser citado, aqui parece ser a referencia mais fresca e atualizada, a recomendacao eh usar CodeMeta e Citation File Format CFF, era o q eu ja vinha sentindo q estes eram mesmo as ultimas recomendacoes sobre o tema. E por fim recomenda boas praticas de qualidade, testes, documentacao etc, nao se aplica para o Cortext pois o cortext ja esta estabelecido nesse contexto [5].

Ha uma infinidade de ferramentas para ler, gerar ou converter CFF de e from para outros formatos, etc. Esta pagina tem recomendacoes como usar CITATION.cff file, como gerar DOI e o que fazer qdo o software eh proprietario, neste caso n eh possivel gerar doi pois nao se ha o repositorio do projeto, entao ha recomendacoes de como citar e como dar instrucoes para que outros cite o projeto, exatamente o que necessito para definir corretamente para o Cortext, devo ler com atencao e tomar notas etalhadas deste texto aqui neste documento. TODO ler e tomar notas [6].

CodeMeta deve ser gerar um arquivo codemeta.json e colocar na raiz do repositorio Git, Github, ok mas quais as diferencas, similaridades, usar um ou outro em relacao ao arquivo CITATION.cff? Qual usar? Este artigo tem todas as respostas, devo ler urgente e com atencao, eh o ponto fundamental de como definir o arquivo e como se relacionado com codemeta etc... nesse link eh possivel encontrar as versoes e links para doc de cada especificacao <https://citation-file-format.github.io/about/> [4].

Este documento oferece um resumo, generico checklist para desenvolvedores de software (seja software livre ou proprietario) usado em pesquisas podem usar para garantir que eles estao seguindo boas praticas sobre citacao de software. Isto ira ajudar desenvolvedores de obter credito para o software que eles criam, e melhorara transparencia, reproducibilidade e reuso. Quais sao os formatos de metadados apropriados? O formato CodeMeta.json [3] captura metadados de software, e eh entendido como um crescente numero de repositorio digital, eh tambem facil de converter este para muitos esquemas comuns de metadados usado por repositorios de software. O Citation File Format (CFF) [4] eh um arquivo no formato YAML 1.2 legivel para humanos e maquinas que prove metadata para citacao de software. [2].

Referencia sobre software-bibtex [7].

2 Conclusions

* criar um espaco no site www.cortext.net e documentar como citar, com links e referencias, exemplos, etc * OK criar arquivo 'CITATION.cff' com metadados do CorText, autores, abstract, url, etc * <https://citation-file-format.github.io/cff-initializer-javascript> cliente web para gerar arquivo inicial * OK gerar arquivo 'codemeta.json' a partir do 'CITATION.cff', outros formatos sao suportados tambem * <https://github.com/citation-file-format/cff-converter-python> * 'cff-convert -i CITATION.cff -f codemeta -o codemeta.json' * publicar 'CITATION.cff' e 'codemeta.json' * entender e documentar qual utilidade do codemeta.json * melhorar o bibtex.bib gerado pelo cffconverter pois eh mto pobre n preserva quase nada do CITATION.cff * olhar e escrever bibtex CorText para o bibtex-software desenvolvido pelo pessoal do software heritage, criar arquivo 'bibtex-software.bib' * criar RESEARCHERS.md (ou USERS.md) e DEVELOPERS.md para documentar instrucoes para quem precisa citar CorText e para os mantenedores do CorText * HAL nao documenta nada sobre aceitar software metadata, a descricao dos campos ao depositar n mostra nada onde software se encaixe * creio que a melhor forma de arquivar os metadados do software eh atraves de um software paper, ele pode ser publicado no HAL

O cffconverter ainda nao suporta gerar saida compativel com software-bibtex <https://github.com/citation-file-format/cff-converter-python/issues/152>, entao a solucao por agora sera escrever manualmente um arquivo Bibtex manualmente seguindo a extensao software-bibtex.

O biblatex-software nao esta empacotado no debian, um modo de instalar eh com o tlmgr, gerenciador de pacotes do TeXLive.

O documento [/usr/share/doc/texlive-base/README.tlmgr-on-Debian.md](#) desaconselha o uso de tlmgr em usermode, desisti e fiz download dos arquivos e adicionei aqui no repositorio local. CORRECAO o pacote texlive-bibtex-extra 2021.20211217-1 no Debian testing inclui o biblatex-software.

Dai vejo que meu workflow usual em Latex eh com o bibtex e nao o biblatex, para o biblatex me falta instalar os pacotes abaixo:

* biber * texlive-bibtex-extra

Baixei os arquivos da versao 1.2-3 em <https://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/biblatex-contrib/biblatex-software> e criei um diretorio local texmf-dist/biblatex-software e criei links simbolicos...

Citando exemplo [3] ...

Citando CorText Manager [1] ...

References

- [1] [SW] Philippe Breucker et al., *CorText Manager* version v2 (Coord.by Marc Barbier and Lionel Villard), Dec. 1, 2020. Laboratoire Interdisciplinaire Sciences Innovations Sociétés (LISIS). URL: <https://managerv2.cortextt.net>(visited on 01/31/2022), VCS: <https://github.com/cortext/how-to-cite-cortext>.
- [2] Neil P. Chue Hong et al. *Software Citation Checklist for Developers*. eng. Tech. rep. Zenodo, Oct. 2019. DOI: 10.5281/zenodo.3482769. URL: <https://zenodo.org/record/3482769> (visited on 08/31/2021).
- [3] [SW] François Delebecque et al., *Scilab* 1994. Inria. LIC: Scilab license. HAL: <hal-02090402v1>, URL: <https://www.scilab.org/>, VCS: <https://github.com/scilab/scilab>.
- [4] Stephan Druskat et al. “Citation File Format (CFF) - Specifications”. eng. In: (Nov. 2019). Publisher: Zenodo. DOI: 10.5281/zenodo.3515946. URL: <https://zenodo.org/record/3515946> (visited on 08/31/2021).
- [5] *FAIR Research Software*. URL: <https://fair-software.nl/home> (visited on 08/31/2021).
- [6] s.aragon. *A standard format for CITATION files*. en. Posted by s.aragon on 12 December 2017. Dec. 2017. URL: <https://www.software.ac.uk/blog/2017-12-12-standard-format-citation-files> (visited on 08/31/2021).
- [7] softwareheritage.org. *Citing software with style*. en-US. May 2020. URL: <https://www.softwareheritage.org/2020/05/26/citing-software-with-style/> (visited on 08/31/2021).