

Sfohart - Um Sistema de Recomendação para Adoção de Software Livre

Leandro Soriano Ferreira¹ Roberto Almeida Bittencourt²
Christina von Flach Garcia Chaves¹

¹Departamento de Ciência da Computação
Universidade Federal da Bahia

²Departamento de Tecnologia
Universidade Estadual de Feira de Santana

leandro.soriano,flach@ufba.br¹, roberto@uefs.br²

29 de abril de 2014

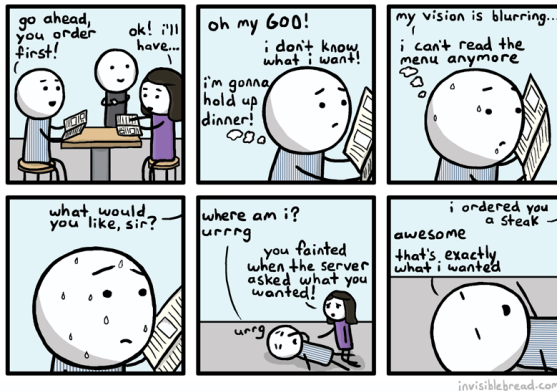


Figura: Indecisão no jantar. Fonte: **InvisibleBread2013**

- Desconhecimento sobre a existência de um software livre que atende aos requisitos
 - Onde procurar?
 - Como procurar?
- Inexperiência sobre como avaliar software livre
 - Que critérios são importantes para um **desenvolvedor**?
 - Que critérios são importantes para um **usuário**?
 - Que critérios são importantes para uma **organização**?

- Como sistemas de recomendação podem ajudar no processo de adoção de software livre?
 - Sistemas
 - Componentes/Frameworks
- Quais fatores são levados em consideração pelas pessoas/organizações durante o processo de adoção/aquisição de software livre?

Questionário de Pesquisa - Quem participou?

- 152 pessoas responderam ao questionário.
- Questionário divulgado em listas de emails e redes sociais.
- Participantes, em sua maioria:
 - Estudantes/Profissionais de TI;
 - Atuando no mercado brasileiro.

Questionário de Pesquisa - Objetivos

- Agrupar fatores de adoção em 4 grupos distintos^a
 - Fatores Tecnológicos;
 - Fatores Organizacionais;
 - Fatores de Mercado;
 - Fatores Individuais.
- Descobrir qual a relevância destes fatores de adoção para os potenciais usuários.

^aVerheesen, "How to buy something that is free?"

CrITÉRIOS de avaliaÇÃO selecionados

- Facilidade de entender/testar/customizar
- Desempenho/Eficiência
- Atende às necessidades
- Facilidade de instalação/configuração
- Qualidade da documentação
- Custo total de propriedade do software
- Relevância/Utilidade do software
- Existência de suporte externo
- Curva de aprendizado para utilização do software
- Popularidade

Muita gente desconhece o fato de que existe um software livre para a maioria dos softwares pelos quais pagou. Em muitos casos, esse software pago não atende totalmente as necessidades dos seus usuários. Este é um bom lugar para começar a procurar, já que nossos usuários levam muita coisa em consideração para avaliar a qualidade de um software.

Digite aqui palavras-chave para buscar um software

Buscar

Figura: Tela inicial da ferramenta



Notepad++

Projetos Relacionados

Quem se interessou por este projeto também viu:



GIMP

GIMP is an acronym for GNU Image Manipulation Program. It is a freely distributed program for such tasks as photo...



Eclipse PDT

The PDT project is working towards providing a PHP Development Tools framework for the Eclipse platform. This project...



Bash

Bash is an sh-compatible command language interpreter that executes commands read from the standard input or from a...



VRaptor2

It is a web mvc and ioc framework which was based on many frameworks and Ideas (JBoss Seam, Stripes, Webwork...



Dia

Dia is inspired by the commercial Windows program 'Visio', though more geared towards informal diagrams for casual...



pgAdmin III

Open Source administration and management tools for the PostgreSQL database and derivative products such as...



Geany

Geany is a small and lightweight integrated development environment. It was developed to provide a small and fast IDE...



KDevelop

The KDevelop project was founded in 1998 to build up an easy to use IDE (Integrated Development Environment) for KDE...



Eclipse Java Development Tools (JDT)

The JDT project provides the tool plug-ins that implement a Java IDE supporting the development of any Java...

Projetos similares a este:



Mozilla Firefox

The award-winning Web browser is now faster, more secure, and fully customizable to your online life. With more than...



Apache HTTP Server

The Apache HTTP Server Project is a collaborative software development effort aimed at creating a robust...



PHP

PHP is a widely-used general-purpose scripting language that is especially suited for Web development and can be...



Firebug

Firebug integrates with Firefox to put a wealth of development tools at your fingertips while you browse. You can...



Apache OpenOffice

Apache OpenOffice is a multiplatform and multilingual office suite and an open-source project. Compatible with all...



GIMP

GIMP is an acronym for GNU Image Manipulation Program. It is a freely distributed program for such tasks as photo...



PuTTY

PuTTY is a free implementation of Telnet and SSH for Win32 and Unix platforms, along with an xterm terminal emulator...



GNU Compiler Collection

The GNU Compiler Collection includes front ends for C, C++, Objective-C, Fortran, Java, and Ada, as well as libraries...



phpMyAdmin

phpMyAdmin is a tool written in PHP intended to handle the administration of MySQL over the Web. Currently it can...

Comunidade

5 pessoas avaliaram este projeto

★★★★★ 4.80 / 5

Avaliação média por Critério

Quer entender os critérios? Clicando no ícone ⓘ você verá uma breve explicação sobre cada um deles. Clique de volta para fechar.

ⓘ Atende às necessidades

(4.80 / 5)

★★★★★

ⓘ Curva de aprendizado para a utilização da solução

(4.80 / 5)

★★★★★

ⓘ Custo Total de Propriedade de Software

(5.00 / 5)

★★★★★

ⓘ Desempenho/Eficiência

(5.00 / 5)

★★★★★

Figura: Visualizando avaliações para um projeto

Comentários dos usuários

Comentários Positivos
Destes todos, todos os comentários cuja nota geral está acima de 3, valor considerado como **ótimo**

Comentários Negativos
Destes todos, todos os comentários cuja nota geral é igual ou está abaixo de 3, valor considerado como **ruim**

drissouze disse:

joomla!
Uso do Joomla
escrito no dia 17/03/2014 às 16:30:53
★★★★☆ (4,00 / 5)

Eu trabalhei com o Joomla um tempo e não tive dificuldades para instalar e aprender usar essa ferramenta, mas o Joomla deixa um pouco a desejar no quesito segurança

[Clique aqui](#)

0 0 [Achei útil](#) [Não achei útil](#)

Igoromero disse:

joomla!
Ótimo CMS
escrito no dia 12/03/2014 às 16:49:32
★★★★☆ (4,00 / 5)

Ótimo CMS, possui uma grande quantidade de plugin, módulos além de uma grande comunidade.

[Clique aqui](#)

0 0 [Achei útil](#) [Não achei útil](#)

Figura: Visualizando opiniões dos usuários para um projeto

Projetos recomendados para você



WordPress

WordPress is a state-of-the-art semantic personal publishing platform with a focus on aesthetics, web standards, and...



Games for Eclipse

The goal of the project is to provide implementations of different games as plugins for Eclipse IDE (www.eclipse.org...)



CDLivre

O NoticiasLinux informa sobre o CDLivre, um CD de softwares livres para Windows, nas categorias de Desenvolvimento...



GNU Octave

Octave is a high-level language, primarily intended for numerical computations. It provides a convenient command line...



JUnit

JUnit is a Java testing framework. Since testing is not closely integrated with development, it prevents you from...



HTML Validator for Mozilla and Firefox

HTML Validator is an Mozilla extension that adds HTML validation to Firefox and Mozilla. The number of errors of a...

Questionário de pesquisa

- Morgan e Finnegan, “How perceptions of open source software influence adoption: An exploratory study”

Ferramentas

- Alternative.To ^a
- Freecode ^b
- SourceForge ^c
- OhLoh ^d

^a<http://www.alternative.to>

^b<http://www.freecode.com>

^c<http://www.sourceforge.net>

^d<http://www.ohloh.net>

AppRecommender

```
$ git clone http://github.com/tassia/AppRecommender
$ cd AppRecommender/src/bin
$ ./apprec.py -s knn
INFO: Set up logger
INFO: Basic config
INFO: Loading recommender filters
INFO: Setting recommender strategy to 'knn'
INFO: Computation started at 2011-09-03 07:21:09.264660
INFO: Recommending applications for user local-2011-09-03 07:21:09.473482

0: yate-gt4          - YATE-based universal telephony client
1: gtkwhiteboard     - GTK+ Wilmote Whiteboard
2: gravitywars       - clone of Gravity Force
3: conduit           - synchronization tool for GNOME
4: Jokosher          - simple and easy to use audio multi-tracker
5: xjump             - A jumping game for X
6: gweled            - A "Diamond Mine" puzzle game
7: gmpc              - Gnome Music Player Client (graphical interface to MPD)
8: homebank          - Manage your personal accounts at home
9: aranyx            - Atari Running on Any Machine
10: gameconqueror    - GUI for scanmem, a game hacking tool
11: gwc              - Audio file denoiser
12: gquilt           - graphical wrapper for quilt and/or mercurial queues
13: xiphos            - environment for Bible reading, study, and research
14: hatari           - Emulator for the Atari ST, STE, TT, and Falcon computers
15: tecnoballs       - breaking block game ported from the Amiga platform
16: dates            - a calendar optimized for embedded devices
17: sylpheed         - Light weight e-mail client with GTK+
18: klavaro          - Flexible touch typing tutor
19: fofox            - rhythm game in the style of Rock Band(tm) and Guitar Hero(tm)

INFO: Computation completed at 2011-09-03 07:21:42.529051
INFO: Time elapsed: 10 seconds.
```

Figura: Araujo, "AppRecommender: um recomendador de aplicativos GNU/Linux"

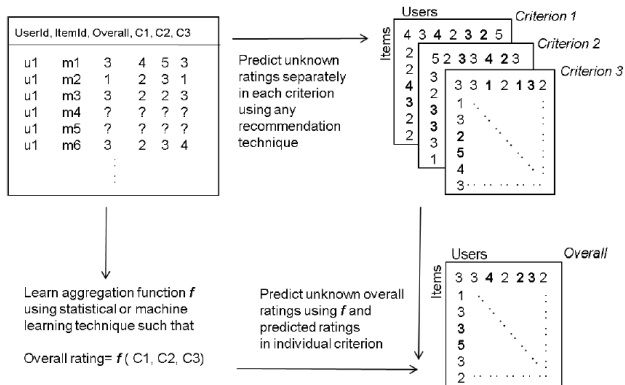


Figura: Adomavicius, Manouselis e Kwon, “Multi-criteria recommender systems”

Quais algoritmos utilizar?

- Algoritmos de Regressão
 - Construção de um modelo de predição para as avaliações gerais
 - Regressão Logística *Online*
- Programação Genética
 - Otimização do modelo de predição obtido

