$2\mathrm{S}/2014$	EA976	Página:	1/2
Atividade:	Complementar #4	Data:	19/11/2014
Professor:	Christian E. Rothenberg	Assunto:	Caracterização projeto open source
Projeto:	Ubuntu	Autor:	George Gondim Ribeiro (RA: 106006)

1 Relatório técnico descritivo sobre projeto de código livre

Neste relatório desejamos expor algumas informações sobre o sistema operacional Ubuntu baseado em Linux, mantido pela empresa Canonical Ltd.

Na sessão 2 estão compilados dados sobre o projeto, como informações de desenvolvimento, licenças, administração e manutenção.

1.1 Descrição do projeto

Ubuntu está instalado em milhões de computadores ao redor do globo. O sistema é utilizado desde usuários comuns, até desenvolvedores e empresas. Por exemplo, o Parlamento Francês, a Força Policial Nacional Francesa, diversas escola na Islândia, o Ministério Público da Educação e da Ciência da Macedônia e a polícia holandesa, todos utilizam ubuntu em seus computadores.

O software é um sistema opercional baseado em Linux, nomeado em homenagem à uma filosofia sul africana homônima que, literalmente, significa "humanidade para outros".

O sistem contem um vasto conjunto de aplicativos totalmente personalizável o que supri as necessidades de todos os usuários.

2 Caracterização do projeto de código livre

2.1 Desenvolvimento

- Não existe um local exato de desenvolvimento, porém a Canonical mantém escritórios em Londes, Boston, Taipei, Montreal, Shanghai, São Paulo e na "Isle of Man".
- O código de todas as versões do núcleo do sistema é publicamente disponível pelo GIT.
- O tamanho do repositório completo é 68.6 GB.
- Maior parte do código está escrita em C/C++ com auxilio de linguagens de scripts tais quais como bash e Python.
- O pacote padrão não contém softwares proprietários, porém é possível instalar diversos aplicativas não-livres.
- A Canonical não fornece dados exatos sobre a quantidade de downloads.

2.2 Licença Software Livre

 O principal investidor é a própria Canonical que conta com a ajuda de alguns parceiros os principais são: SMART, AppFirst, WaveMaker, AWCLOUD, HansaWorld, i4ware sofware, juniper e AMD.

$2\mathrm{S}/2014$	EA976	Página:	2/2
Atividade:	Complementar #4	Data:	19/11/2014
Professor:	Christian E. Rothenberg	Assunto:	Caracterização projeto open source
Projeto:	Ubuntu	Autor:	George Gondim Ribeiro (RA: 106006)

- A Canonical detém os direitos sobre o software.
- O projeto possui diversas lincenças distintas dependendo do tipo de aplicação. Os componentes do pacote 'main' devem incluir o código fonte, devem permitir qualquer modificação e redistri- buição das cópias sob a mesma linceça.
- A licensa supracitada foi escolhida a fim de que todos possam avaliar e modificar o código do sistema.

2.3 Governança

- Núcleo principal de desenvolvimento do sistema tem 83 pessoas.
- Todas as 83 pessoas do núcleo principal de desenvolvimento tem autorização de realizar mudanças.
- Este de modelo de software livre é bem produtivo, visto há diversas pessoas no mundo contribuindo para o aprimoramento do projeto. Observe que, como existe um grupo para avaliar a validade de uma mudança, o código fonte será bem implementado e com uma quantidade reduzida de bugs.

2.4 Manutenção

- A cada seis meses sai uma nova release (XX.04 e XX.11) do sistema com ajustes de seguraças e, foi decidido, que, cada quatro realeases, sairia uma LTS (long term support) a qual tem suporte de hardware, de seguraça e de estabilidade por 2 anos.
- O fórum do projeto é bastante movimento e seu canal IRC também. Nos quais qualquer um pode tirar dúvidas.
- O projeto mantém o rastreio de bugs pelo site: https://bugs.launchpad.net/ubuntu/
- O projeto não mantém um plano de metas formal.
- A própria Canonical é responsável pela consutória comercial e treinamento, esta é a principal maneira com a qual eles lucram.