RELATÓRIO DE ACTIVIDADES

Linux Install Party

Ricardo Leitão

Relatório de Actividades

Resumo— Este relatório relata a realização do evento Linux Install Party. O evento realizou-se no dia 7 de Abril e a sua preparação passou por uma reunião para discutir todo o planeamento do evento, a distribuição de cartazes pelo campus da Alameda, a preparação da apresentação, como a instalação da distribuição OpenSUSE e da ferramenta GIT e a pesquisa aprofundada sobre as mesmas, e a realização do evento consistiu numa apresentação e no apoio aos alunos que participaram no evento.

Palavras Chave—Portefólio, evento, NEIIST, OpenSUSE, GIT

1 Introdução

Linux Install Party é um evento realizado pelo Núcleo de Estudantes de Informática do Instituto Superior Técnico (NEIIST) todos os anos e tem como objectivo ajudar novos alunos a escolherem e instalarem uma distribuição do sistema operativo Linux e até mesmo alunos mais experientes em Linux que pretendem experimentar novas distribuições. Como o curso recai muito sobre programação e Linux é o melhor sistema operativo para tal, este evento é especialmente importante para quem chega ao Instituto Superior Técnico (IST) e se depara com programação num ambiente, para muitos, totalmente desconhecido. No entanto, a existência de muitas ferramentas para programação em outros sistemas operativos, (diga-se) Windows e MacOS, e as recentes alterações no programa das cadeiras da Licenciatura em Engenharia Informática e de Computadores (LEIC), que começam a usar essas ferramentas, leva a que muitos alunos não use o linux e, por conseguinte, leve a um dos problemas encontrados neste evento: a baixa afluência. Serão então descritas mais ao pormenor nas próximas secções a preparação

Ricardo Leitão, nº. 69632,
E-mail: ricardo.f.leitao@tecnico.ulisboa.pt,
são alunos do curso de Engenharia Informática e de Computadores,
Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa.

Manuscrito entregue em 20 de Junho de 2014.

e realização deste evento e as possíveis razões para a baixa alfuência.

2 PREPARAÇÃO

Como em qualquer evento, a preparação foi fundamental para que este se realizasse com o menor número possível de problemas. Foi necessário distribuir tarefas, planear o evento e, como se trata de um evento com apresentações, foi necessário decidir o que seria apresentado por cada elemento. As secções que se seguem descrevem a reunião que foi realizada para esta preparação e a preparação da minha apresentação sobre a distribuição OpenSUSE e a ferramenta GIT.

2.1 Reunião

Foi realizada uma reunião com todos os elementos da equipa para planear o evento. Começou com uma apresentação dos elementos para que todos se ambientassem ao grupo. Discutiram-se quais os passos a realizar para preparar o evento e qual a data apropriada para sua realização, ficando decidido que o evento se realizaria no dia 7 de Abril. Foram também decididos os temas da apresentação de cada elemento e discutidos os aspectos importantes que essas apresentações deviam conter e o dia do evento planeado com as horas das apresentações (cartaz em anexo). Por fim, foram distribuídas várias tarefas aos elementos, tais como divulgação do evento nas

(1.0) Excelent	ACTIVITY					DOCUMENT						
(0.8) Very Good	Objectives	Options	Execution	S+C	SCORE	Structure	Ortogr.	Gramm.	Format	Title	Filename	SCORE
(0.6) Good	x2	x1	x4	x1	JOONE	x0.25	x0.25	x0,.25	x0.25	x0.5	x0.5	OOONE
(0.4) Fair	18	1	3 [1	1 /1	17	00	07	กวร	115	15	145
(0.2) Weak	7. D		ال ال	- '	T.7	0	0, 2		U. 7	0. 7	0. 7	7.00

RELATÓRIO DE ACTIVIDADES

redes sociais, elaboração do cartaz, impressão e afixamento dos cartazes no IST (a qual foi realizada por mim e pelo Alexandre Esteves), entre outras. Após esta reunião foi usada a ferramenta Trello para acompanhar o desenvolvimento desta preparação.

2.2 OpenSUSE

O OpenSUSE é uma distribuição Linux lançada em Março de 1994 que é desenvolvida e mantida pela comunidade OpenSUSE Project. Eu escolhi esta distribuição para apresentar pois é uma distribuição com a qual estou familiarizado e que uso desde o 2º ano da LEIC. Algumas vantagens desta distribuição são: Estabilidade, quando comparada com outros sistemas operativos, e.g. Windows, ser um software gratuito e a maioria do software disponível para OpenSUSE ser também gratuito, não requer demasiado poder de computação, a fácil instalação, entre outras. A preparação da apresentação passou por instalar o OpenSUSE e tomar conhecimento dos passos que podiam levar a problemas e suas soluções, para caso esses problemas surgissem durante o evento pudessem ser resolvidos num curto espaço de tempo, dando assim um maior apoio a quem instalasse o OpenSUSE, e passou também pela pesquisa de aspectos mais históricos da distribuição e as suas vantagens frente a outras distribuições e/ou sistemas operativos, para dar uma certa motivação na apresentação.

2.3 GIT

O GIT é um sistema distribuído de controlo de revisões e gestão de código fonte lançado em Abril de 2005. É uma ferramenta útil, especialmente para programadores e, portanto, para alunos da LEIC pois permite guardar versões de código funcional e partilhá-lo entre elementos de um grupo sem a necessidade de andar a distribuir ficheiros, seja por via de Pen drives ou via electrónica (email, dropbox, etc), prevenindo muitas vezes a perda de ficheiros e, por conseguinte, atrasos no trabalho. É uma ferramente extremamente compatível com repositórios Github, que são uma das melhores escolhas para quem pretende usar

repositórios mas não tem forma de usar um servidor para tal, e, dado a esse facto, escolhi apresentar esta ferramenta pois uso github há alguns anos. A preparação passou por instalar a ferramenta no OpenSUSE, pesquisar os comandos relevantes para trabalhar com esta ferramenta, como criação de repositórios, adição/remoção de ficheiros, partilha de ficheiros, etc. Para a apresentação em si foi preparada uma demonstração em que se criava um repositório local, associava-se a um repositório Github, adicionavam-se/removiamse ficheiros, alteravam-se ficheiros e mostravase como estes ficheiros e as suas alterações podiam ser acedidos por outras pessoas com as quais o repositório tinha sido partilhado.

3 EVENTO

Como já dito anteriormente, o evento realizouse no dia 7 de Abril, entre as 11h e as 19h, e contou com 6 apresentações distribuídas pelo dia conforme indicado no cartaz. O apoio aos alunos no entanto não esteve limitado a essas horas, os alunos podiam aparecer quando quisessem com dúvidas sobre uma distribuição que haveria sempre quem conseguisse ajudar. A minha apresentação foi às 14h e começou com uma demonstração da instalação do Open-SUSE, foi depois dado algum tempo para que os alunos terminassem a instalação e finalizou com a demonstração da ferramenta GIT. O resto do dia estive no evento a dar apoio a quem precisasse.

4 AVALIAÇÃO DA BAIXA AFLUÊNCIA

Este evento é realizado todos os anos pelo NEIIST e conta sempre com uma elevada participação, no entanto, este ano esse não foi o caso. O evento este ano contou com uma baixa afluência por parte dos alunos. As secções seguintes analisam as possíveis causas desta baixa afluência.

4.1 Data

Devido a ser uma actividade proposta para a cadeira de Portefólios Pessoais, a realização deste evento teve de esperar até passar a data para propor actividades para a cadeira. Como LEITÃO 3

tal, o evento já se realizou a meio do semestre e, portanto, os alunos já estavam a trabalhar em projectos para os quais já tinham arranjado alternativas ao Linux para trabalhar, logo não tinham necessidade de instalar o Linux ou já o teriam instalado antes do evento.

4.2 Ferramentas de programação

As primeiras cadeiras que requeriam Linux para trabalhar na LEIC eram Introdução aos Algoritmos e Estruturas de Dados e Introdução à Arquitectura de Computadores. No entanto, as recentes alterações ao programa destas cadeiras em conjunto com a existência de inúmeras ferramentas de programação para Windows, fazem com que os alunos não tenham a necessidade de instalar o Linux, pois tais ferramentas são disponibilizadas como escolha possível para estas cadeiras. Logo, instalar Linux deixou de ser um requesito para estas cadeiras mas uma opção para quem quisesse trabalhar num ambiente diferente ao que está habituado.

5 CONCLUSÃO

A Linux Install Party é uma excelente iniciativa por parte do NEIIST e o seu planeamento e organização são fundamentais para que seja um evento que ajude os alunos da LEIC a ambientarem-se a um novo sistema operativo. A colaboração entre a equipa e a preparação individual de cada elemento foram importantes para que mais uma vez o evento fosse um sucesso, apesar da baixa afluência. As razões dessa baixa afluência faz com que eventos deste tipo comecem a ser ignorados por parte dos alunos, deixando de ter a necessidade de mudar de sistema operativo, e passe a ser um evento quase só para entusiastas de Linux que querem descobrir mais sobre este sistema operativo e as suas distribuições.

Nas d'a former wai converte de romun o anuito etandade

APÊNDICE COMPROVATIVOS DE EXECUÇÃO



Para os devidos efeitos, declara-se que o(a) aluno(a) Ricardo Leitão, número mecanográfico 69632, no 2º semestre do ano lectivo 2013/2014, realizou a actividade P1314F04: EVENTOS-LINUX INSTALL PARTY no NEIIST - Núcleo Estudantil de Informática do Instituto Superior Técnico.

Lisboa, 14 de Junho de 2014

A Direcção do NEIIST:

Vária Mendonça (Vânia Mendonça - Presidente)

Danise Sefia Tavares Pecha (Denise Pedro - Vice-presidente)

(Manuel Alves - Gestor Financeiro)

LEITÃO

5

APÊNDICE Cartaz

