

Why English?

Vice-Chair of Computer Society Chapter IEEE-IST SB

André Pires

Relatório de Actividades

Resumo—Em meados de Setembro de 2014, fui convidado pela atual Chairperson do IEEE-IST Student Branch, Sofia Ferreira, a desempenhar funções como Vice Chair do Computer Society Chapter do Student Branch do Instituto Superior Técnico (IST). Sempre com objetivo de desenvolver atividades para a nossa comunidade académica ou para concorrer a concursos, o meu principal objetivo passou sempre pela gestão da atividade e da equipa que a iria desenvolver. Este relatório descreve toda a minha atividade desenvolvida até hoje, uma vez que o findar das minhas funções terminará no próximo mês de Setembro.

Palavras Chave—(IEEE, IEEE-IST Student Branch, Computer Society Chapter, workshops, DroidForce.)

*Mistura inapropriada
de línguas PT-EN*

1 INTRODUÇÃO

Onde está o sujeito nesta frase?

TINHA vivenciado três longos anos de vida académica no Instituto Superior Técnico (IST). Estava cansado da normal vida de estudante do Técnico, onde pouco mais havia que fazer a não ser a rotina de aulas, de estudo, de projetos, de laboratórios e relatórios. O tempo não dava para mais e a motivação tinha acabado. Ao mesmo tempo, sentia a necessidade de interagir mais com outras pessoas, de conhecer novas pessoas, de ouvir outros, ouvir novas ideias e mentes falantes; senti a necessidade de melhorar as minhas competências sociais e de comunicação. Por isto tudo, decidi conhecer melhor os núcleos estudantis presentes no nosso campus. Depois de muita procura por cada um dos núcleos a escolha foi fácil: IEEE-IST Student Branch!

2 O IEEE-IST STUDENT BRANCH

O IEEE-IST Student Branch (IEEE-IST SB) é um dos muitos student branches oficiais do IEEE. Como qualquer outro Student Branch do país,

- André Pires, nr. 73932,
E-mail: andre.p.pires@tecnico.ulisboa.pt,
Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa.

Manuscript received June 1, 2015.

o IEEE-IST SB é parte integrante da IEEE Portugal Section e é esta última quem nos representa legalmente. O IEEE é a maior associação que promove a tecnologia e o seu avanço. Deixou de ser a associação dos engenheiros elétricos e eletrónicos e passou a embarcar todos: engenheiros, físicos, bio-engenheiros... matemáticos! O IEEE dividiu o mundo em várias regiões, muitas delas situam-se na América do norte. Portugal faz parte da Região 8, região que engloba toda a Europa, África e o Médio Oriente. Para além dos student branches, existem também variadíssimas societies, uma para cada área da tecnologia e do conhecimento. Eu pertenço, entre outras, à Computer Society.

O IEEE-IST SB é um grupo, composto por alunos totalmente motivados que, como uma verdadeira equipa, tentam promover o IEEE e a engenharia em várias atividades, principalmente para os estudantes de engenharia da nossa faculdade.

O que?

3 ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Não tinha qualquer experiência no desenvolvimento de atividades como workshops. Nunca tinha vivenciado isso. Claro que já tinha organizado outras atividades mas não numa universidade onde existe uma estrutura organizativa

(1.0) Excellent	ACTIVITY					DOCUMENT							
	Object × 2	Opt × 1	Exec × 4	Summ × .5	Concl × .5	SCORE	Struct × .25	Ortog × .25	Exec × 4	Form × .25	Titles × .5	File × .5	SCORE
(0.8) Very Good													
(0.6) Good													
(0.4) Fair													
(0.2) Weak													
	0.8	1.0	0.8	1.0	0.4		1.0	0.8	0.8	1.0	0.8	1.0	

tão complexa. Mas a verdade é que só custou a primeira. Com o apoio de todos, e em especial do atual Chair do Computer Society Chapter do nosso branch, aprendi como me devia preparar e com quem devia falar para poder desenvolver as atividades. No primeiro semestre desenvolvemos cinco atividades. No segundo semestre contam-se mais 4 atividades. Este foi certamente um dos melhores anos em numero de atividades que o nosso Chapter teve.

3.1 Workshops

Como chapter ligado à computação e informática, foi nosso objetivo durante todo o ano ajudar os novos alunos no processo de desenvolvimento de novas linguagens de programação que são contempladas nas várias cadeiras dos cursos e dar a oportunidade de conhecerem novas linguagens que os poderão ajudar na sua vida futura. Posto isto, tentamos desenvolver diversos workshops de linguagens de programação, sendo que o mais difícil foi arranjar os oradores; foi sempre nossa ideia ter um aluno como orador nos nossos eventos. Normalmente os alunos têm algum receio em fazer perguntas aos professores e optam por perguntar aos seus colegas sempre antes de perguntar ao professor. Com um aluno a dar o workshop, tornar-se-ia uma atividade com mais interação entre orador e plateia.

Foram realizados workshops de Python para os novos alunos, de Android para os interessados em entrar no mundo das aplicações, de HTML5 e CSS para os novos alunos das cadeiras de Interface Pessoa-Máquina, de Linux, a Linux Install Party onde eu fui orador, que ajudou os novos alunos a instalarem um sistema operativo Linux nos seus computadores e a interagirem com a tão desprezada consola, um workshop de GitHub para os novos alunos de Engenharia de Software e de Sistemas Distribuídos, e ainda houve espaço para um workshop de Node.js uma nova linguagem que está em claro crescimento e que julgamos ser muito usada no futuro.

3.2 IEEEExtreme

O IEEEExtreme é uma competição global de programação para todos os student members

do IEEE. Neste competição de 24 horas, os alunos concorrem uns contra os outros e contra o tempo para resolverem problemas de programação. Com o suporte do nosso Branch, conseguimos juntar 5 equipas, 12 participantes, para participarem nesta atividade anual. Conseguimos o apoio do Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores (DEEC) da nossa faculdade, para nos financiar gastos com alimentação e transporte para todos os participantes. Durante o evento conseguimos inovar e transmitir em direto através da internet com concorrentes de outros Student Branches estrangeiros.

3.3 DroidForce

Desde a grande crescimento do Android me senti bastante interessado em entrar nesse mundo das aplicações. Senti também que não era algo só meu e praticamente transversal a todos os alunos. Com isto, tive a ideia de criar um grupo de alunos, interessados no mesmo que eu, que ajudando-se uns aos outros poderiam criar as suas aplicações. Esta ideia nasceu em mim mas foi fermentada por toda a equipa do nosso Chapter. Assim nasceu a DroidForce, constituída por várias equipas de alunos que tentavam desenvolver as suas aplicações com o apoio de todos e em especial do coordenador do projecto que já tinha experiência no desenvolvimento de aplicações. Este projecto tinha como objectivo também ser uma incubadora de aplicações que poderiam concorrer a concursos nacionais e internacionais. Este projeto começou com bastante pessoal interessado, sempre com sala quase cheia, as sessões iam acontecendo semanalmente, algumas delas onde apresentei novas ideias, novos concursos e normas de funcionamento do projecto. No entanto, com a habitual falta de tempo dos interessados, os eventos semanais acabaram cair em pouca atividade. Posteriormente, o coordenador do projeto não cumpriu com o que tinha acordado comigo, e deixou de ter disponibilidade para as atividades semanais. Posto isto, a DroidForce está parada e estamos a tentar encontrar alguém que tenha competências para a retomar e melhorar a forma como este grupo pode decorrer.

3.4 Website Contest

Dentro do IEEE existe uma competição que tenta congratular o melhor site dos student branches de todo o globo. Durante os meses de março e abril, consegui criar uma equipa disponível para melhorar o site do nosso SB, actualizar o conteúdo e melhorar o layout do mesmo. Dado o pouco tempo dos envolvidos o processo passou apenas pelo actualizar dos conteúdos disponibilizados, limpar o tema por forma a ficar mais simples e atrativo e colocar o site de acordo com as regras do concurso. O meu trabalho neste processo, passou pelo recolher dos textos e imagens que foram feitos pelos restantes Chapters e membros diretivos do Branch e também por distribuir as tarefas pela equipa de forma igual entre todos mas tentando selecionar pelas características e capacidades de cada elemento. Todo o processo correu bem, a maioria dos elementos foi cumprindo com o que lhe pedi, excepto alguns casos em que eu tive de fazer o que estava planeado ser feito por eles. Apesar disso, os planos e prazos foram cumpridos.

3.5 Outras atividades Non Computer Society

Para além das atividades desenvolvidas pelo nosso Chapter, participei ativamente em variadíssimas atividades desenvolvidas pelo nosso Branch. Exemplos disso foram a FIEESTA, churrasco anual proporcionado pelo IEEE-IST SB, o Aniversário de celebração dos 25 anos do nosso Branch, e a I Final Nacional do TISP 2.0. Nestas atividades fiz de tudo um pouco, desde servir bebidas e alimentação no churrasco, a arrumar salas e fazer identificadores para os presentes da Final do TISP, ou preparar apresentações para o Aniversário do Branch. Para além de tudo isto, foi meu papel, como membro da direção executiva do IEEE-IST SB, informar e debater as decisões a tomar pela direção nas reuniões realizadas.

4 A EQUIPA

Quando um novo membro entra no IEEE-IST, é convidado a fazer parte de uma equipa, de um

Chapter ou Affinity Group. No inicio do primeiro semestre, a Computer Society (CS) tinha apenas como membros ativos eu e o Gonçalo Vicente, Chair e Vice-Chair da CS. Com o decorrer das várias atividades que desenvolvemos o IEEE-IST cresceu e o nosso chapter cresceu também; a cada semana que passava mais interesse havia por parte de alunos a entrarem no nosso Chapter e nosso Branch. Com isto, a equipa cresceu bastante o que até foi complicado de gerir. No segundo semestre, dado que iria ter menos apoio do Chair da CS por indisponibilidade dele, decidi apostar mais na política de criação de grupos para o desenvolvimento de tarefas e tentei supervisionar o trabalho de todos, uma tarefa complicada em que se notou uma falta de gestão de tempo por parte dos restantes elementos e talvez um mau desempenho da minha parte nessa supervisão e apoio às equipas.

5 CONCLUSÃO

Este foi certamente dos melhores anos que tive desde que estou no Técnico. Foi um ano de muito menos rotina, em que cada dia tinha novas experiências. Este relatório descreve de forma muito generalizada quais foram as minhas tarefas e obrigações para cada atividade. No futuro, espero continuar a desempenhar funções deste género e continuar a ser um dos membros mais ativos do núcleo.

A GRADECIMENTOS

Eu gostava de agradecer aos meus coaches e ao professor pela disponibilidade na ajuda para tirar qualquer duvidas, à Sofia Ferreira, chairperson do IEEE-IST SB, pela oportunidade dada em desempenhar tal cargo, ao Gonçalo Vicente, chair do Computer Society Chapter, pelo apoio e a toda a restante equipa da Computer Society e restantes mebros do IEEE IST.

REFERÊNCIAS

- [1] IEEE: Site Oficial,
www.ieee.org/
- [2] IEEE-IST SB: Site Oficial,
<http://www.ieee-ist.org/>
- [3] DroidForce: Site Oficial,
<http://www.ieee-ist.org/cs/cs-ist/droidforce/>

APÊNDICE

STATEMENTS OF EXECUTION

STATEMENT OF EXECUTION IS ONLY MANDATORY FOR SELF-INITIATIVE ACTIVITIES.

Place here your Statements of Execution of the Activity, using a PDF document.



APÊNDICE

RELATÓRIOS DE ACTIVIDADES

IEEE Portugal Section Student Activity Report

Location: Instituto Superior Tecnico room 0.65

Dates: October 8, 2014

Organising OU: IEEE-IST Student Branch (Instituto Superior Técnico) With Nucleo Estudantil de Informatica-IST, LAGE2 and Nucleo de Apoio ao Estudante

Number of participants: 93

Activity name: Python Workshop

Activity description

A complimentary workshop for Freshman, the topics were related to the Debugger software of WINGIDE(the IDE used in class). The participants of this free entrance workshop had to bring with them a laptop and the IDE installed.



APÊNDICE

RELATÓRIOS DE ACTIVIDADES

IEEE Portugal Section Student Activity Report

Location: Instituto Superior Técnico - Taguspark

Dates: October 18th, 2014 to October 19th, 2014

Organising OU: IEEE-IST Student Branch (Instituto Superior Técnico)

Number of participants: 12

Activity name: IEEEXtreme - IST Taguspark

Activity description

We gathered 12 participants, 5 teams(3 teams of 3 participants, 1 team of 2 participants and 1 team of 1 participant), to participate in the [IEEEXtreme](#) annual activity. Our best team scored 5th in the National Leaderboard. It was a 24 hour programming activity that started at 01:00 am in IST-Taguspark and lasted until 01:00 am on the 19th of October. We provided food and transport to the participants and we were suppose to have participants from other schools in Lisbon but they did not come because they had no participants to bring for the event.

We streamed live with 2 or 3 other Branches outside Portugal for the first 5 hours.

link: https://www.youtube.com/watch?v=ZcrS_ne9x8I#t=2369

We had sound issues so we turned it off.



APÊNDICE

RELATÓRIOS DE ACTIVIDADES

IEEE Portugal Section Student Activity Report

Location: Instituto Superior Tecnico - Taguspark

Dates: November 24th, 2014

Organising OU: IEEE-IST Student Branch (Instituto Superior Técnico), With Nucleo Estudantil de Engenharia de Informatica-IST(NEIIST), LAGE2, Núcleo Estudantil de Engenharia de Teleconomiações e Informática- IST(NEETI)

Number of participants: 40 people

Activity name: Android Workshop for beginners

Activity description: 40 Android enthusiastic students were giving their first steps in the creation of an android application. In this workshop, given by members of the [FenixEdu](#) team Frederico Sabino and Ricardo Barata, they showed both in theory and practice the concepts of creating an Android Application. Among the subjects of the workshop were the evolution of Android and lifecycle of an Activity, intents and broadcast receivers.



APÊNDICE

RELATÓRIOS DE ACTIVIDADES

IEEE Portugal Section Student Activity Report

Location: Instituto Superior Técnico - Campus Taguspark

Dates: Every thursday since 27.11.2014

Organising OU: IEEE-IST Student Branch (Instituto Superior Técnico)

Number of participants: 24

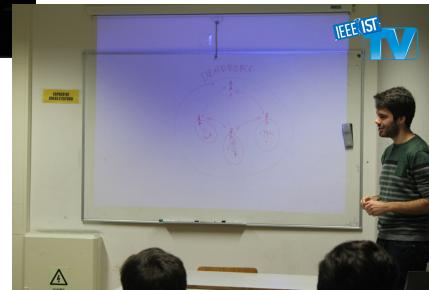
Activity name: DroidForce: Join Us

Activity description:

DroidForce is based on the idea of becoming a group composed by many teams of young Android app developers. These apps will be designed for a specific targeted group, college students, helping FenixEdu or to participate in many app challenges and competitions, including IEEEmadC!

In the first session, which took place with 24 participants, they were presented with how DroidForce will work and some exciting competitions for the teams.

[DroidForce Page](#)



APÊNDICE

RELATÓRIOS DE ACTIVIDADES

IEEE Portugal Section Student Activity Report

Location: Instituto Superior Tecnico - Taguspark

Dates: [December 3rd, 2014](#)

Organising OU: IEEE-IST Student Branch (Instituto Superior Técnico) and Require('lx')

Number of participants: 22

Activity name: [NODESCHOOL@IST](#)

Activity description: This workshop was lectured by an IEEE member who is part of the [NODESCHOOL](#) community, who shared his experience with NODE.JS with the students who attended the workshop. we had circa 20 students interested in learning node.js, in the end some of the students stayed after hours to discuss personal node experience and ask some questions to the Speaker. The topics were basically teaching the basics and fundamentals behind node.js, we were initiated in NODESCHOOL's basic course: [learnyounode](#).



APÊNDICE

RELATÓRIOS DE ACTIVIDADES

IEEE Portugal Section Student Activity Report

Location: Instituto Superior Técnico - Taguspark

Dates: February 23th, 2015

Organising OU: IEEE-IST Student Branch (Instituto Superior Técnico)

Number of participants: 37

Activity name: Linux Install Party

Activity description: During more than three hours, IEEE members and members of the Computer Society Student Branch Chapter helped close than 40 new students installing a Linux distribution on their personal computers. After that long journey, and take advantage of the motivation and excitement of the student about their new operating system, the new student have the opportunity to learn some basic commands for the command line that they will need to know to develop theirs projects.



APÊNDICE

RELATÓRIOS DE ACTIVIDADES

ANEXOS.

IEEE Portugal Section Student Activity Report

Location: Instituto Superior Técnico - Taguspark

Dates: February 26th, 2015

Organising OU: IEEE-IST Student Branch (Instituto Superior Técnico)

Number of participants: 21

Activity name: Introduction to HTML5

Activity description: Taking advantage of the Borrow a Workshop program, Élvio Sousa, chair of the IEEE-IPCB SB, was the speaker present on this technical activity. In two hours of intense acquired knowledge, twenty-one enthusiastic students had the opportunity to learn the most important and used concepts of HTML5, the differences between HTML4 and HTML5, structure and semantics, new elements... just some of the subjects addressed by the speaker. After a theoretical part, the students had the opportunity to create some pages, with the help of the speaker.



APÊNDICE

STATEMENTS OF EXECUTION

ANEXOS.

IEEE Portugal Section Student Activity Report

Location: Instituto Superior Técnico - Taguspark

Dates: March 9th, 2015

Organising OU: IEEE-IST Student Branch (Instituto Superior Técnico), NEETI- Núcleo de Estudantes de Engenharia de Telecomunicações e Informática do Instituto Superior Técnico

Number of participants: 28

Activity name: GitHub Workshop

Activity description: The Computer Society Chapter of the IEEE-IST Student Branch, in partnership with NEETI, organized another event for the whole community: GitHub workshop. Given by a student and our colleague, Nuno Nogueira, it helped about 28 students see how git works. It was a very practical workshop in which all those present followed the steps taken by the speaker.

