# Relatório Técnico de Aprendizagens de Portefólio

José Simões

(Relatório de Aprendizagens)



Resumo — Descreve-se neste documento as capacidades e conhecimentos adquiridos no desenvolvimento do projecto QuidSharp, que consiste na traduo e transformao de cdigo-fonte cãção

Palavras Chave Parser, Syntax Iree, Source-code transformations, automatic language translation.

#### INTRODUÇÃO 1

C EGUE-SE uma descrição das competências Jadquiridas na execução do projecto QuidSharp, realizado para a empresa Quidgest, S.A. O projecto consiste na produção de uma ferramenta de tradução e transformação de código fonte, de C# para Java, conforme descrito em pormenor no relatório actividade.

### AMBIENTE EMPRESARIAL

O ambiente mantido pela Quidgest, S.A. é bastante casual, e familiar. O código de vestuário no local de trabalho é bastante relaxado, e é possível ter uma interacção saudável com os colegas, numa forma pouco rígida que favorece a comunicação e ajudas mútuas entre estes. A característica mais importante da forma de comunicação que aprendi foi a capacidade de exprimir bem conceitos e negociar o curso a seguir num determinado projecto, já que por vezes é difícil explicar a razão de insistir numa determinada alternativa, por falta de experiência a "vender"um produto ou uma solução.

#### Negociações e Direcção

Desenvolvendo sobre o ponto anterior, posso afirmar que por vezes é muito difícil negociar com as opções tomadas pela direcção da empresa. Leia-se. Existe uma certa micro-gestão por parte dos membros da direcção, que não têm formação em Engenharia Informática, mas sim em gestão. Assim, algumas das decisões erróneas derivam por vezes deste facto. Assim, tive que aprender a lidar, e, de uma forma subtil, contrariar os cargos superiores no que toca a escolhas em que acredito estar certo. Nem sempre é possível, principalmente quando estou em posse de poucos factos, como são o caso análises tecnológicas, provas de conceito, e projectos de investigação no início do ciclo de desenvolvimento. De qualquer forma penso que desenvolvi bem essa capacidade, já que ao longo do tempo a quantidade de incidentes deste tipo foi diminuindo.

Jos[Pleaseinsert"PrerenderUnicode—"intopreamble] Sim[Pleaseinsert"PrerenderUnicode–"intopreamble]es, n[Pleaseinsert"PrerenderUnicode-"intopreamble]. 58592, E-mail: jmgs@tecnico.ulisboa.pt, [Pleaseinsert"PrerenderUnicode-"intopreamble] aluno curso de Engenharia form[Pleaseinsert"PrerenderUnicode-"intopreamble]tica, Universidade de Lisboa.

# GENIO E/TECNOLOGIA

Éme impossível descrever todos os detalhes pormenores do conhecimento técnico (e por vezes teórico, ou académico) que adquiri Instituto Superior T[Pleaseinsert"PrerenderUnicode-"intopreamble]crdesde que entrei na empresa. Destaco, então, os principais. Trabalho a maior parte do tempo em C#, com a plataforma .NET, da Microsoft (e,

(1.0) Excelent	LEARNING					DOCUMENT						
(0.8) Very Good	CONTEXT	SKILLS	REFLECT	S+C	SCORE	Structure	Ortogr.	Gramm.	Format	Title	Filename	SCORE
( <b>0.6</b> ) Good	x2	x1	x4	х1	SCOTIL	x0.25	x0.25	x0,.25	x0.25	x0.5	x0.5	SCOIL
( <b>0.4</b> ) Fair	ħЯ	05	2 0	n4	27	0.1	0.2	ח כ	۷ ۱۲	/	$\cap$	1 45
( <b>0.2</b> ) Weak	0. 0	۷. ک	2.0	0, 1	J 41	U .1	V. W	0.2	U . <b>)</b> ')	U	D	U. U.

gramatica!

que pensei que tentassem arranjar uma pessoa mais dentro do tema, o que não aconteceu. De qualquer das formas, em meras duas semanas dominava uma grande parte do projecto (se bem que não entendesse bem todos os conceitos e mecanismos, mas para duas semanas foi óptimo). Concluindo, foi uma experiência bastante interessante, e que conseguirei repetir se necessário, apesar trabalhar como formador não ser um dos meus objectivos.

hun Doninare

uma vez por outra, a plataforma Mono.NET, para Linux). Penso que conseguir estender muito os conhecimentos adquiridos cadeiras de Engenharia de Software e Sistemas Distribuídos, e aplica-los de uma forma que não seria possível num ambiente académico. Não vou enumerar cada componente, mas tive que aplicar as arquitecturas, modelos, camadas e conceitos dados nestas cadeiras, num ambiente Microsoft, com ferramentas de produção industrial e num ambiente sério, com produtos que são, e foram, entregues a clientes. Foco as camadas de dados, comunicação, e apresentação, nas quais utilizei, respectivamente, ADO.NET, e WPF, tecnologias que valorizo muito em termos de curriculum vitae, tanto presentemente como em futuros trabalhos. Estes últimos referem-se a desenvolvimentos directamente no Genio.

Quanto ao meu projecto, especificamente, pude aprofundar muito os meus conhecimentos sobre processamento de linguagens, sobre árvores nomeadamente parsers, sintácticas, transformações de código, consistência sintática e semântica, arquitecturas para projectos que lidem com este tipo de problemas.

Denoto que, de uma forma simétrica, obtive em Java conhecimentos semelhantes aos que obtive em .NET. O projecto consiste em converter uma solução C# num projecto java, pelo que esta simetria é mais que natural, e deriva da terceira iteração do projecto, que descrevo no relatório de actividade.

# 4 FORMADOR E FORMAÇÃO

Gostei particularmente que me fosse atribuído um estagiário, para formar (no contexto do meu projecto), e para ensinar português. Dáse o caso de o estagiário, David, ser espanhol, e bastante mais velho que eu. Foram barreiras fundamentais que conseguimos ultrapassar: a linguagem, a idade (visto eu ser "coordenador"dele, e bastante mais novo), e a falta de aptidões na área de processamento de linguagens. Atribuo esta última falha à direcção, por-

# CONCLUSÃO

É muito difícil descrever em palavras os avanços que obtive neste último ano de trabalho. Talvez o fizesse melhor apresentando os resultados do meu trabalho, mas que é propriedade da empresa e não encaixa no tema deste relatório. Assim, resta-me dizer que, ainda que por vezes seja complicado coordenar o trabalho, o técnico, e outras (várias) actividades extra-curriculares, em termos de experiência e preparação para o mercado de trabalho, foi a melhor opção que poderia ter tomado.

Isto Ma pour competencian "soft" man

sum Trinian!

Non internan para Afrandizepens

Norte type de documents (Ternico) a

Concrusão dere comeas com pur Pasamo

do assento abordado o depois tazes

Nealce air posultados.