

(Relatório de Atividade)

Palavras Chave—Smart, city, arduino, java, programação, atividade.

[illegible]

4 MATERIAIS / CONHECIMENTOS

Esta é uma atividade que, até ao momento de entrega do relatório, exigiu a posse de certos materiais, tais como, o arduino, um computador e um cabo de conexão dos dois anteriores.

Também foi necessário ter algumas noções de programação em JAVA, para ser possível a criação do programa.

5 TRABALHO REALIZADO

Durante a reunião com o coordenador do projeto foi-me explicado o conceito de SmartCity e foi decidido distribuir as tarefas entre os vários elementos do grupo de trabalho. Eu fui colocado na parte de programação dos semáforos da futura cidade inteligente.

Inicialmente, o objetivo foi criar um programa em JAVA, que permitisse controlar os vários semáforos, pelo que teve de se fazer um programa que corresse apenas no computador e posteriormente esse programa foi ligado a um arduino que então controlava os semáforos, recebendo ordens do computador.

6 PROBLEMAS OCORRIDOS

Durante o desenvolvimento do programa, surgiu um problema grave, para obter a solução do qual, tive de pedir ajuda ao coordenador do projeto do NEETI. Infelizmente, até a data da entrega do relatório, não consegui obter uma resposta dele acerca do problema que consistiu num erro de comunicação entre o computador e o arduino; o segundo não consegue receber sinal do computador.

7 HORÁRIO

Não houve nenhum horário de trabalho fixo, sendo que a execução de todo o projeto é feita a base da responsabilidade dos elementos que o executam. A filosofia que eu seguia era "quanto antes - melhor" que funcionou na perfeição, no que toca a prazos de entrega, mesmo tendo em conta que a execução da atividade coincidiu com a fase de testes e entregas de projetos para outras cadeiras do curso.

8 CONCLUSÃO

A realização desta atividade foi importante para o desenvolvimento das qualidades pessoais tais como a responsabilidade e organização, pois, tal como referi, não tendo havido prazos obrigatórios para a realização das tarefas, a obrigação de trabalhar vinha diretamente de mim e da noção de que o trabalho tinha de ser feito. Foi, decerto, uma boa forma de treinar a responsabilidade.

Para além disso, pretendo continuar a participar ativamente no projeto fora da cadeira de Portfólio Pessoal, pois, tal como indiquei antes, gosto da ideia de Smart City e gostaria mesmo de ver o projeto final a funcionar.

AGRADECIMENTOS

Gostava de agradecer ao André Gonçalves, coordenador do projeto da Cidade Inteligente, que esteve sempre disponível para ajuda e esclarecimento de dúvidas acerca do projeto. Também gostava de agradecer aos meus colegas que estiveram a trabalhar comigo nesse projeto. E finalmente, os agradecimentos mais importantes, dirigem-se ao professor Rui Santos Cruz e à cadeira de Portfólio Pessoal em si, pois sem estes eu não me envolveria num projeto tão interessante nem saberia sequer da existência da atividade.

Neste tipo de documento (Técnico)
a Conclusão deve começar com
um resumo do assunto abordado
e depois deve realçar o resultado

Tempo real!

Ⓢ autor?

APÊNDICE COMPROVATIVOS DE EXECUÇÃO

Eu, Carina Neves Fonseca, Presidente do NEETI-IST, certifico através deste documento que o aluno
Andriy Khavro, nº73886,

Entrou para a equipa de desenvolvimento do projeto smart-city, um projeto do NEETI, no início do primeiro semestre do ao letivo 2014/2015. Revelou enorme gosto pela atividade e um esforço valioso para atingir os objetivos estabelecidos.

16 de janeiro de 2014

Carina Neves Fonseca

