Resumo da Proposta de Ideia Para Dissertação de Natureza Científica ou Trabalho de Projecto

|  |  |
| --- | --- |
| **Codigo:** | MEIC- |
| **Designação:** | BrightScript Debugger |

|  |  |
| --- | --- |
| **Orientadores:** | Paulo Pereira, Pedro Pereira |
| **Contacto Orientedor:** |  |
| **Local de Contacto:** |  |

(preenchimento opcional) remover o X que não interessa (Mestrado(s) onde é oferecida) Dissertação

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dissertação: | X | Trabalho de Projeto | X | MEIC | X | MEET |  | MERCM |  |

|  |
| --- |
| **Resumo:**  O BrigthScript é uma linguagem de programação baseada em java script e visual basic que foi criada pela pela Roku. A Roku é uma empresa que desenvolve e comercializa box’s para visualização de conteudos na televisão. O BrigthScript é a linguagem para desenvolvimento de aplicações para as boxs.  Após analise contata-se que as ferramentas disponiveis para o desenvolvimento de aplicações são escassas e pouco funcionais. Essas ferramentas são um plugin basico para o Eclipse (validação sintatica) e as boxes disponibilizam um porto telnet para output e comandos basicos de debug.  Esta proposta consiste em desenvolver uma ferramenta integrada que permita facilitar o desenvolvimento das aplicações, nomeadamente atravez da funcionalidades de validação sintatica, compilação, intelicense e interação grafica de debug.  A ideia inicial baseia-se em desenvolver um plugin de BrightScript para o Visual Studio. O Visual Studio é um IDE desenvolvido pela Microsoft e largamente utilizado para desenvolver aplicações para Windows. Esse plugin acenta nas APIs (Language Services) disponibilizadas pelo SDK do Visual Studio.  Esta ferramenta pode ser complementada com a implementação dum simulador de execução das aplicações, esta implementação é considerada opcional, podendo ser uma mais valia para o desenvolvimento da aplicações.  Esta proposta enquadra-se no desenvolvimento da aplicação Sky Store pertencente à empresa Sky UK Limited. |