

INSTITUTO POLITÉCNICO DO PORTO
INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DO PORTO

Ignite Innovation by Upgrading Applications with Apache Storm's Latest Advancements

Blip - Blip.pt

2023/2024

1211289 Tomás Ferreira Lopes

ISEP INSTITUTO SUPERIOR
DE ENGENHARIA DO PORTO

Ignite Innovation by Upgrading Applications with Apache Storm's Latest Advancements

Blip - Blip.pt

2023/2024

1211289 Tomás Ferreira Lopes



Licenciatura em Engenharia Informática

Abril, 2024

Orientador ISEP: Nuno Silva, nps@isep.ipp.pt

Supervisor Externo: João Reis, joao.reis@blip.pt

"A person who never made a mistake never tried anything new." - Albert Einstein

Agradecimentos

Resumo

Palavras-chave (Tema):

Palavras-chave (Tecnologias):

Conteúdo

Lista de Figuras	vi
Lista de Tabelas	vii
Lista de Acrónimos	viii
1 Introdução	2
1.1 Enquadramento/Contexto	2
1.2 Descrição do Problema	2
1.2.1 Objetivos	2
1.2.2 Abordagem	2
1.2.3 Contributos	2
1.2.4 Planeamento do Trabalho	2
1.3 Estrutura do Relatório	2
2 Estado da Arte	3
2.1 Trabalhos relacionados	3
2.2 Tecnologias existentes	3
3 Análise e Desenho da Solução	5
3.1 Domínio do Problema	5
3.2 Engenharia de Requisitos	5
3.2.1 Requisitos Não Funcionais	5
3.2.2 Requisitos Funcionais	5
3.3 Desenho da Solução	5

4	Implementação da Solução	7
4.1	Descrição da implementação	7
4.2	Testes	7
4.3	Avaliação da Solução	7
5	Conclusões	9
5.1	Objetivos concretizados	9
5.2	Limitações e trabalho futuro	9
5.3	Apreciação final	9
	Bibliografia	10

Lista de Figuras

Lista de Tabelas

Notação e Glossário

IA	Inteligência Artificial
ISEP	Instituto Superior de Engenharia do Porto
LEI	Licenciatura em Engenharia Informática
MD	Modelo de Domínio
PESTI	Projeto / Estágio

Introdução

1.1 Enquadramento/Contexto

1.2 Descrição do Problema

1.2.1 Objetivos

1.2.2 Abordagem

1.2.3 Contributos

1.2.4 Planeamento do Trabalho

1.3 Estrutura do Relatório

Estado da Arte

2.1 Trabalhos relacionados

2.2 Tecnologias existentes

Análise e Desenho da Solução

3.1 Domínio do Problema

3.2 Engenharia de Requisitos

3.2.1 Requisitos Não Funcionais

3.2.2 Requisitos Funcionais

3.3 Desenho da Solução

Implementação da Solução

4.1 Descrição da implementação

4.2 Testes

4.3 Avaliação da Solução

Conclusões

5.1 Objetivos concretizados

5.2 Limitações e trabalho futuro

5.3 Apreciação final

Bibliografia