

Manual Técnico

Sistema de Chat - ChatDat

CTeSP Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação

Unidade Curricular: Programação Web

Docentes:

Bruno Pereira

César Nero

Alunos:

João Fernandes – N° 202100718 (202100718@estudantes.ips.pt)

Rodrigo Santos – N° 202100722 (2021007222@estudantes.ips.pt)

Ano Letivo 2021/2022

Índice

1. Introdução	2
2. Tecnologias Utilizadas	3
2.1. Tecnologias Base	3
2.2. Outras Tecnologias	3
3. Procedimento de Instalação	4
3.1. Localmente	4
3.2. Página Web	4
4. Repositório de Controlo de Versões	5

1. Introdução

No âmbito do projeto da Unidade Curricular (UC) de Programação Web (PW), do 2º Semestre do 1º Ano do Curso Técnico Superior Profissional em Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação, foi solicitado aos alunos o desenvolvimento de um sistema de chat, utilizando os conhecimentos desta UC.

O presente relatório tem como objetivo a descrição técnico do projeto desenvolvido e destina-se a quem for instalar o mesmo.

Os alunos denominaram o seu projeto por “ChatDat”¹.

¹ Nome fictício e hipotético do *software*

2. Tecnologias Utilizadas

Para o desenvolvimento do sistema de chat “ChatDat” foram utilizadas diversas tecnologias, a maioria das quais aprendidas durante a UC de PW.

2.1. Tecnologias Base

Na estrutura base do sistema de chat foram utilizadas as seguintes tecnologias:

- ❖ [HTML](#) - para criar as estruturas dos documentos web a implementar;
- ❖ [CSS](#) - para estilizar os documentos HTML;
- ❖ [JavaScript](#) - para criar interações com o utilizador e gerir a informação;
- ❖ [Node.js](#) - para criar o servidor;
- ❖ [MySQL](#) - para criação da base de dados.

2.2. Outras Tecnologias

Foram ainda utilizadas tecnologias adicionais, sendo estas:

- ❖ [Bootstrap](#) - para tornar as páginas responsivas;
- ❖ [Express](#) - para tornar o servidor dinâmico;
- ❖ [Socket.IO](#) - para o envio das mensagens.

3. Procedimento de Instalação

Existem duas formas possíveis para utilizar o sistema de chat “ChatDat”: Localmente ou através da Página Web.

3.1. Localmente

Para utilizar o sistema localmente deve ser realizado o seguinte procedimento:

1. Descarregar o ficheiro .zip
2. Descomprimir o ficheiro .zip para uma pasta
3. Abrir a pasta num editor de código (ex: VS Code)
4. Instalar os módulos necessários com o comando “npm install”
5. Executar o servidor com o comando “npm start”

3.2. Página Web

Para utilizar o sistema através da Página Web basta aceder ao endereço <https://chatdat.azurewebsites.net/> e estará pronto a utilizar em qualquer dispositivo.

4. Repositório de Controlo de Versões

O controlo de versões do projeto foi realizado através do sistema Git, utilizando a plataforma GitHub. O respetivo repositório pode ser encontrado em:

https://github.com/ESTS-ProgWeb/projeto-pw-grupo_1