



Sistema de Etiquetagem Virtual para Jardins

Orientador: Professor Guilherme Campos

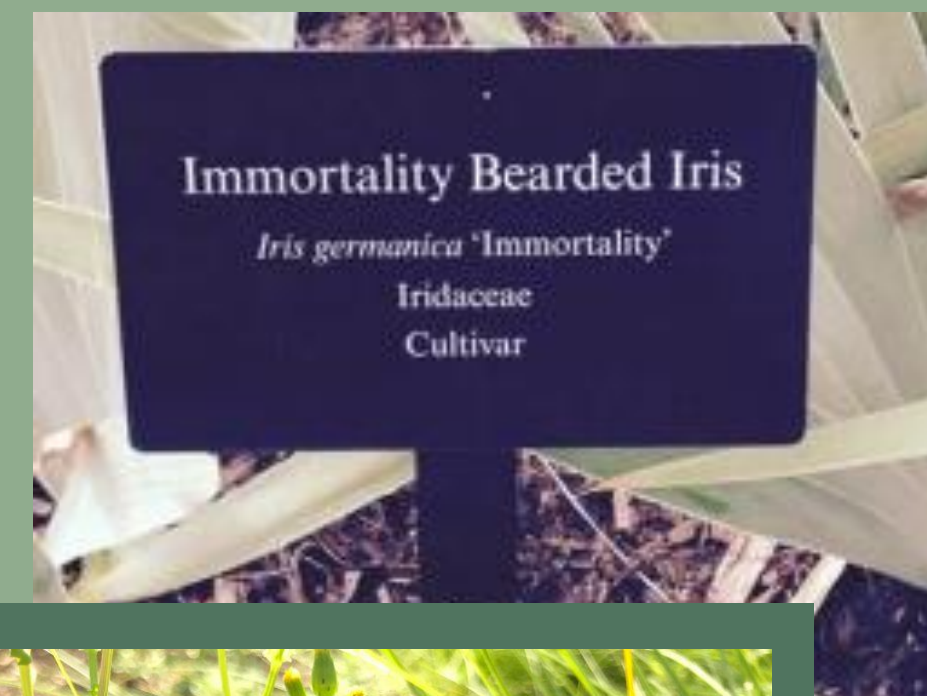
Ana Miguel, n_mec: 98314
Diogo Jesus, n_mec: 97596
Miguel Tavares, n_mec: 98448

Diogo Torrinhas, n_mec: 98440
João Torrinhas, n_mec: 98435
Pedro Rodrigues, n_mec: 92338

Contexto:

A etiquetagem de espécimes visa proporcionar informação completa a proprietários, gestores, cuidadores e visitantes de jardins e viveiros de plantas.

O desenho de etiquetas físicas é difícil, pela necessidade de conciliar múltiplos requisitos – informativos, estéticos, ambientais, de durabilidade, de custo... – em larga medida antagónicos.



Objetivos:

Pretende-se desenvolver um sistema de informação virtual, baseado numa aplicação para 'smartphone', que deve, nomeadamente:

Determinar a localização do utilizador (i.e. visitante portador do 'smartphone') relativamente aos espécimes a identificar, utilizando técnicas adequadas, por exemplo RFID, GPS entre outras.

Conter uma base de dados dos espécimes do jardim em causa que seja atualizável/ampliável pelo gestor do sistema.

Proporcionar, ao utilizador, em cada momento, a informação adequada em função da sua localização e das suas preferências de interação.

Problemas:

Como irá ser feita a localização das plantas?

GPS: Como o GPS tem pouca precisão, caso as plantas estejam muito perto uma das outras não é possível localizar corretamente a planta desejável.

RFID: Apesar de ser a opção mais económica e vantajosa, os telemóveis não estão preparados para localizar estes chips.

Resultados esperados:

O projeto esteja 100% funcional.

Que o sistema de localização seja eficiente.

Que consigamos usar a aplicação no jardim botânico do Porto e que faça o esperado.



Divisão de tarefas:

Arquitetura do sistema -> todos

Sistema de localização -> Diogo Jesus, Miguel Tavares , Ana Miguel

Frontend -> Ana Miguel, João Torrinhos, Diogo Torrinhos

Backend -> Pedro Rodrigues, Miguel Tavares

Documentação e testes -> todos

Calendarização:

	week 1 (15/10/21)	week 2 (22/10/21)	week 3 (29/10/21)	week 4 (05/11/21)	week 5 (12/11/21)	week 6 (19/11/21)	week 7 (26/11/21)	week 8 (03/12/21)	week 9 (10/12/21)	week 10 (17/12/21)	week 11 (07/01/22)	week 12 (14/01/22)	week 13 (21/01/22)	week 14 (04/03/22)	week 15 (11/03/22)	week 16 (18/03/22)	week 17 (25/03/22)	week 18 (01/04/22)	week 19 (08/04/22)	week 20 (22/04/22)	week 21 (06/05/22)	week 22 (13/05/22)	week 23 (20/05/22)	week 24 (27/05/22)	week 25 (03/06/22)
Escolha do projeto e conversa com os coordenadores																									
Estudar e pesquisar sobre sistemas de localização																									
Preparação para a M1																									
M1: Apresentação do projeto e equipa																									
Elicitação de requisitos																									
Arquitetura do sistema																									
Desenvolvimento do sistema de localização																									
Definir modelo de front-end																									
Apresentação M2																									
Criação da aplicação																									
Aquisição dos dados																									
Apresentação com prototipo e supervisor																									
Tratamento e processamento de dados																									
Integrar back-end com front-end																									
Testes																									
Apresentação do projeto com todas as funcionalidades desenvolvidas																									
Documentação																									
Apresentação final																									

Plano de comunicação:

Comunicação corrente entre membros: Messenger

Reuniões on-line entre membros: Discord

Partilha de código e gestão do projeto: Git

The image shows a Kanban board with three columns: 'To do', 'In progress', and 'Done'. Each column contains task cards with titles, status, and the creator's name.

Column	Task Title	Status	Added by
12 To do	Elicitação de requisitos	To do	anamiguel24
	Arquitetura do sistema	To do	anamiguel24
	Desenvolvimento do sistema de localização	To do	anamiguel24
	Definir modelo de front-end	To do	anamiguel24
	Preparar apresentação M2	To do	anamiguel24
1 In progress	Estudar e pesquisar sobre sistemas de localização	In progress	anamiguel24
2 Done	Escolha do projeto e conversa com os coordenadores	Done	anamiguel24
	Preparação para a apresentação : <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> powerpoint<input checked="" type="checkbox"/> calendarização<input checked="" type="checkbox"/> 1ª versão do website	Done	anamiguel24