

Project Charter para o Desenvolvimento do Software



Conteúdos

1.	Descrição do projeto.....	3
2.	Objetivos da Equipa	3
3.	Objetivos do Projeto	3
4.	Datas de Entregas	4
5.	Recursos e Acionistas	5
6.	Calendário de Requisitos	6
7.	Planeamento do Software do Projeto.....	6
7.	Levantamento de Requisitos do Sistema Kertana.....	7

1. Descrição do projeto

A tomada de decisões na agricultura é baseada em muitas condicionantes que só os agricultores com muita experiência e/ou investigação conseguem ter sucesso. Nós procuramos ajudar pessoas que não tenham estas características, não têm muito tempo ou não procuram dedicar-se totalmente para terem algumas colheitas.

Ter um sistema informático baseando as decisões através de dados como, tipo de terreno, água, clima, tem um grande impacto para manter uma produção. Mudança do clima pode alterar estes fatores, colheitas que correm bem num ano, podem vir a ter problemas no futuro.

O projeto consiste no desenvolvimento de uma plataforma web para consulta de terrenos com condições apropriadas para desenvolvimento e gerenciamento de uma plantação de hortaliças. Temos como objetivo aumentar a quantidade de informação disponibilizada ao cliente e organizar as suas plantações.

2. Objetivos da Equipa

A nossa plataforma pretende foca-se no setor agrícola. Queremos agilizar o processo que os agricultores fazem de pesquisa e experiência própria em apenas selecionar o terreno enquanto a plataforma trata de recolher toda informação sobre a hortaliças que a o utilizador poderá plantar no seu terreno. Com isto os agricultores passam a ser mais elucidados, dispensando as procuras por este tipo de informação.

Temos de estudar bem plataformas que se integrem na nossa área, monitorização e decisão em terrenos agrícolas. Obter um bom conhecimento da competição e como podemos integrarmo-nos no mercado.

Construir uma plataforma que sirva um utilizador com informação sobre o seu terreno e o que pode plantar, precisa de muitos dados. Temos de estudar os fatores para o cultivo de cada hortaliça com sucesso, tipo de terreno, água e clima.

Pensar em como vamos estruturar os dados, que dados vamos utilizar e como vamos realizar as trocas entre o site e a base de dados.

3. Objetivos do Projeto

Tendo em vista os aspetos mencionados a nossa plataforma é importante para quem pretende plantar hortaliças no seu terreno ou pretende encontrar uma zona em Portugal, onde pode plantar uma certa hortaliça, tendo acesso à informação confiável, poupando tempo e esforço a quem precise.

O projeto tem como objetivo alcançar um público alvo jovem, que não tem grande conhecimento e experiência na área e produtores que não têm dimensões grandes o suficiente para justificar um sistema mais profundo.

As funcionalidades que pretendemos alcançar:

- Utilizador consulta por zonas onde pode cultivar uma certa hortalixa.
- Utilizador consulta por hortalixas com condições para serem cultivar no seu terreno.
- Utilizador seleciona a zona do terreno no mapa.
- Obter feedback de quanto tempo demorará a hortalixa para ser colhida.
- Um utilizador poderá ter mais do que um terreno para gerir no website.

4. Datas de Entregas

<i>Entregas e Eventos</i>	<i>Data Alvo</i>	<i>Responsáveis</i>
Project Charter	Outubro 30, 2020	N'zembo - 50039011
Submissão 1	Novembro 1, 2020	N'zembo - 50039011
Definição final dos casos de utilização e personas	Novembro 9, 2020	Bernardo - 50039481
Diagrama de casos de utilização	Novembro 9, 2020	N'zembo – 50039011 Bernardo - 50039481
Requisitos funcionais e não funcionais necessários	Novembro 10, 2020	Bernardo - 50039481
UX Journeys	Novembro 11, 2020	Bernardo - 50039481
Especificação dos mockups	Novembro 12, 2020	Bernardo - 50039481
Modelo do domínio	Novembro 13, 2020	N'zembo - 50039011
Calendário de implementação	Novembro 14, 2020	N'zembo - 50039011
Software project plan	Novembro 15, 2020	N'zembo – 50039011 Bernardo - 50039481
Submissão 2	Novembro 15, 2020	Bernardo - 50039481
Software Project Plan and WBS	Novembro 30, 2020	N'zembo – 50039011 Bernardo - 50039481
Protótipo funcional do projeto	Dezembro 5, 2020	N'zembo – 50039011 Bernardo - 50039481

Versão atualizada do relatório de projeto	Dezembro 10, 2020	N'zembo - 50039011
Submissão 3	Dezembro, 13, 2020	Bernardo - 50039481
Versão final do projeto disponível numa plataforma online	Janeiro 15, 2021	N'zembo - 50039011
Relatório final de projeto	Janeiro 20, 2021	N'zembo - 50039011 Bernardo - 50039481
Suporte visual da apresentação	Janeiro 25, 2021	Bernardo - 50039481
Poster A0 em formato digital	Janeiro 27, 2021	Bernardo - 50039481
Vídeo de apresentação do projeto	Janeiro 30, 2021	N'zembo - 50039011 Bernardo - 50039481
Submissão 4	Janeiro 31, 2021	N'zembo - 50039011

5. Recursos e Acionistas

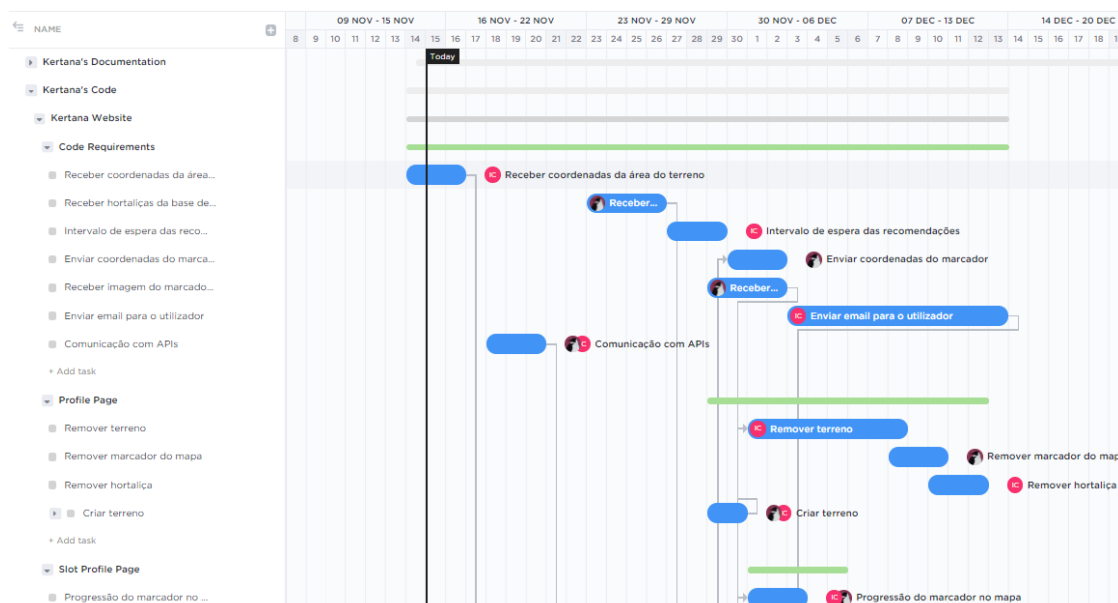
Recurso	Descrição da Função e Responsáveis
Development team	<ul style="list-style-type: none"> Project managers: N'zembo e Bernardo Silva - têm a responsabilidade do planeamento, aquisição e execução de um projeto. Design Team: N'zembo e Bernardo Silva - é responsável pelo design da arquitetura, estrutura do projeto. Software Development team: N'zembo e Bernardo Silva - é responsável pela especificação, design, programação, documentação, teste e correção de bugs envolvidos na criação e manutenção de aplicações, estruturas ou outros componentes de software. Configuration management team: N'zembo e Bernardo Silva - é um processo de engenharia de sistemas para estabelecer e manter a consistência do desempenho de um produto, atributos funcionais e físicos. Testing team: Familiares - encontrar os defeitos ou bugs no software para melhorar a sua qualidade.

Physical facilities and equipment	Instalações do IADEe as residências da equipa de desenvolvimento
Software engineering team	N'zembo Pitta Grós e Bernardo Silva

6. Calendário de Requisitos

Calendário de Requisitos						
Task Name	Status*	Due Date	Assignees	Priority**	Space Name	Legenda:
Modelo Domínio	to do	14/11/2020	Bernardo 50039481 & Nzembo 50039011	1	Kertana's Documentation	* To do - Complete
Calendário	to do	14/11/2020	Bernardo 50039481 & Nzembo 50039011	1	Kertana's Documentation	** 1 - Muito Alta, 2 - Alta, 3 - Média, 4 - Baixa
Estudo do questionário	to do	14/11/2020	Bernardo 50039481 & Nzembo 50039011	1	Kertana's Documentation	
Pitch 2	to do	15/11/2020	Bernardo 50039481 & Nzembo 50039011	2	Kertana's Documentation	
Artigo para segunda gestão	to do	15/11/2020	Bernardo 50039481 & Nzembo 50039011	3	Kertana's Documentation	
Software project plan	to do	15/11/2020	Bernardo 50039481 & Nzembo 50039011	3	Kertana's Documentation	
Comunicação com APIs	to do	20/11/2020	Bernardo 50039481 & Nzembo 50039011	1	Kertana's Code	
Selecionar área do território no mapa	to do	22/11/2020	Nzembo 50039011	2	Kertana's Code	
Receber coordenadas da área do terreno	to do	23/11/2020	Nzembo 50039011	1	Kertana's Code	
Receber recomendações de hortaliças	to do	25/11/2020	Bernardo 50039481	2	Kertana's Code	
Receber hortaliças da base de dados	to do	26/11/2020	Bernardo 50039481	1	Kertana's Code	
Receber recomendações de zonas	to do	28/11/2020	Nzembo 50039011	2	Kertana's Code	
Intervalo de espera das recomendações	to do	29/11/2020	Nzembo 50039011	2	Kertana's Code	
Criar terreno	to do	30/11/2020	Bernardo 50039481 & Nzembo 50039011	2	Kertana's Code	
Selecionar área do terreno	to do	30/11/2020	Nzembo 50039011	2	Kertana's Code	
Adicionar Hortaliças	to do	01/12/2020	Bernardo 50039481	2	Kertana's Code	
Adicionar marcador de hortaliça no mapa	to do	01/12/2020	Bernardo 50039481	3	Kertana's Code	
Enviar coordenadas do marcador	to do	02/12/2020	Bernardo 50039481	2	Kertana's Code	
Receber imagem do marcador da hortaliça	to do	02/12/2020	Bernardo 50039481	2	Kertana's Code	
Progressão do marcador no mapa	to do	03/12/2020	Bernardo 50039481 & Nzembo 50039011	3	Kertana's Code	
Notificar altura da colheita	to do	05/12/2020	Bernardo 50039481 & Nzembo 50039011	3	Kertana's Code	
Remover terreno	to do	08/12/2020	Nzembo 50039011	4	Kertana's Code	
Remover marcador do mapa	to do	10/12/2020	Bernardo 50039481 & Nzembo 50039011	4	Kertana's Code	
Remover hortaliça	to do	12/12/2020	Nzembo 50039011	4	Kertana's Code	
Enviar email para o utilizador	to do	13/12/2020	Nzembo 50039011	4	Kertana's Code	
Final Diagrams	to do	06/01/2021	Bernardo 50039481 & Nzembo 50039011	3	Kertana's Documentation	
Code Documentation	to do	08/01/2021	Bernardo 50039481 & Nzembo 50039011	3	Kertana's Documentation	
Power Point Presentation	to do	20/01/2021	Bernardo 50039481 & Nzembo 50039011	3	Kertana's Documentation	
Demo Video	to do	25/01/2021	Bernardo 50039481 & Nzembo 50039011	3	Kertana's Documentation	

7. Planeamento do Software do Projeto



Bernardo

N'zembo

8. Levantamento de Requisitos do Sistema Kertana

Requisitos Funcionais

#	Nome do Requisito	Descrição	Pri.
FR01	Selecionar ponto no mapa	Utilizador pode gerar um ponto no mapa, ao clicar no mesmo. (ponto não é visível para o utilizador)	Alto
FR02	Gerar uma circunferência	O site adiciona uma circunferência com centro no ponto do clique do utilizador.	Alto
FR03	Verificar hortaliças	O site verifica as hortaliças que têm condições para serem plantadas na área da circunferência ou zona do mapa.	Alto
FR04	Atualizar lista de hortaliças	O site atualiza a lista de hortaliças. Acontece depois da verificação de hortaliças	Alto
FR05	Aproximar mapa para zona indicada	O utilizador, ao fazer pesquisa de um conselho ou município, o site abre a página com o mapa aproximado na zona pesquisada.	Alto
FR06	Atualizar lista com pesquisa indicada pelo utilizador	O utilizador, ao fazer pesquisa de uma hortaliça, o site abre a página com a hortaliça indicada na lista.	Alto
FR07	Áreas do mapa sombreadas	Dependendo das hortaliças que aparecem na lista de hortaliças, o mapa sombreia zonas onde a hortaliça tenha condições para plantação.	Alto
FR08	Adicionar marcador de hortaliça no mapa	Utilizador adiciona um marcador específico de uma hortaliça num ponto do seu terreno no mapa.	Médio
FR09	Progressão do marcador no mapa	O marcador aumenta de tamanho no mapa, quanto menos tempo faltar para a colheita da hortaliça.	Médio
FR010	Enviar notificação email	O utilizador é notificado por correio eletrónico de que uma das suas plantações está no tempo de ser colhida.	Médio
FR011	Remover terreno	Utilizador clica num botão para remover o terreno da lista de terrenos do seu perfil	Baixo
FR012	Remover marcador do mapa	Utilizador seleciona um botão que lhe permite clicar num marcador do mapa para removê-lo.	Baixo

FR13	Remover hortaIiça	Utilizador remove hortaIiça da lista de hortaIiças do perfil do terreno. Ao clicar num botão para remover.	Baixo
------	-------------------	--	-------

Requisitos Não Funcionais

#	Nome do Requisito	Descrição	Pri.
NFR01	Receber coordenadas da área do terreno	Quando o utilizador seleciona um ponto no mapa, o site envia as coordenadas da área à volta do ponto, que representa o terreno do utilizador, para a base de dados.	Alto
NFR02	Receber informação da API do clima	Sistema recebe dados sobre clima, temperatura, terreno, vindos de uma API	Alto
NFR03	Receber informação da API do terreno	Sistema recebe dados sobre os tipos de terreno, vindos de uma API	
NFR04	Receber hortaIiças da base de dados	Receber as hortaIiças da base de dados, que correspondem às características da região, donde a área selecionada se situa.	Alto
NFR05	Enviar coordenadas do marcador	Envia coordenadas do ponto onde o utilizador clicou no mapa, para a base de dados, quando criando um marcador da hortaIiça.	Médio
NFR06	Receber imagem do marcador da hortaIiça	Recebe o link da imagem que representa a hortaIiça para pôr no mapa, exatamente no ponto onde o utilizador clicou.	Médio
NFR07	Atualiza dados no perfil do terreno	O site grava os dados da nova hortaIiça adicionada ao perfil de um terreno	Alta
NFR08	Gravar dados do terreno	Gravar os dados do terreno selecionado do mapa.	Alta