

App para Incentivar a Utilização de Bicicletas Elétricas

Proposta de Projeto de Licenciatura

Orientador: Mário Freire

1 Objetivos

O projeto U-BIKE é um projeto recente da Universidade da Beira Interior, que pretende contribuir para a redução de consumo de energia, emissões de gases com efeito de estufa e poluentes atmosféricos, através da promoção da mobilidade suave, em particular a bicicleta elétrica. Neste projeto, as bicicletas são distribuídas pela comunidade académica da UBI (alunos, docentes, funcionários e colaboradores).

O objetivo deste projeto consiste em desenvolver uma aplicação mobile para incentivar a utilização da bicicleta elétrica, através da interação da aplicação com o utilizador, tendo já sido identificados os seguintes requisitos:

1. Cada utilizador terá de estar registado na plataforma (existência de login);
2. Cada utilizador terá a sua página de perfil, que inclui, entre outras, a sua informação pessoal, os quilómetros percorridos e os respetivos pontos;
3. Existência de um mapa GPS;
4. Existência de uma página para edição de perfil;
5. Implementação de pontos, através de objetivos alcançados pelo utilizador;
6. Existência de uma página para a troca de pontos, por produtos da UBI.

2 Tarefas a Realizar

T1 – Contextualização com as tecnologias envolvidas e estudo do problema.

T2 – Levantamento de requisitos / Engenharia de Software.

T3 – Implementação da aplicação.

T4 – Aprimoramento e testes.

T5 – Escrita do relatório de projeto.

3 Cronograma

T1 – 1 mês

T2 – 0,5 mês

T3 – 1 mês

T4 – 0,5 mês

T5 – 1 mês

4 Requisitos Técnicos / Académicos

Competências de Programação, Programação para Dispositivos Móveis, Interação Humana com o Computador, Bases de Dados.

5 Outputs esperados

- Aplicação mobile (código fonte)
- Relatório de Projeto.

6 Contactos

Mário Freire (mario@di.ubi.pt)