

RESUMÉ - Projet

Nicolas Fürst
SLO
2^{ème} années

Titre:

Totem Lumineux

Contexte et objectifs:

- Totem lumineux à LED pour extérieur.
- Animation colorée.
- Possibilité d'afficher un mot ou un texte défilant.
- Lisible depuis toutes directions.
- Tête à monter sur un mat pour l'élever.
- Alimentation sur batterie, rechargeable par secteur et panneau solaire.
- Longue autonomie, environ 24H.
- Commande via Wifi, 4G ou Bluetooth.
- LED RGB - gestion de la batterie.
- Utilisable en extérieur.
- Gérer par un Pic32MX.
- Affichage circulaire avec une matrice souple.

Résultats obtenus et conclusion :

Au finale le projet répond aux principaux critères du cahier des charges.

Le Totem est capable d'afficher un message coloré ou une animation à une vitesse et luminosité variable sur deux matrices souple pour un total de 512 LEDs RGB, il est capable de lire le niveau de son alimentation et il possède un boîtier qui peut être imperméabilisé. Bien qu'il ait un module wifi la communication ne fonctionne pas ce qui est le gros point en moins par rapport au cahier des charges. La partie batterie manque mais le Totem peut sans problème la recevoir.

Maître(s) de projet:
Entreprise mandataire:

Monsieur Philippe Bovey
FIXME Hackerspace