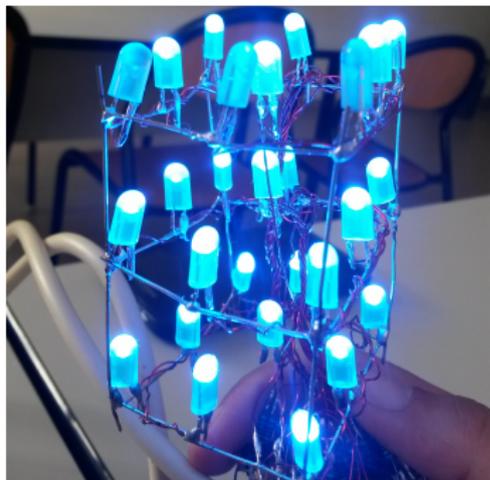


Présentation projet TP électronique

Julia OUZZINE - Pierre-Emmanuel NOVAC

25 mai 2016

Cube de DELs



Source : Mitch Altman — CC-BY-SA — flickr.com

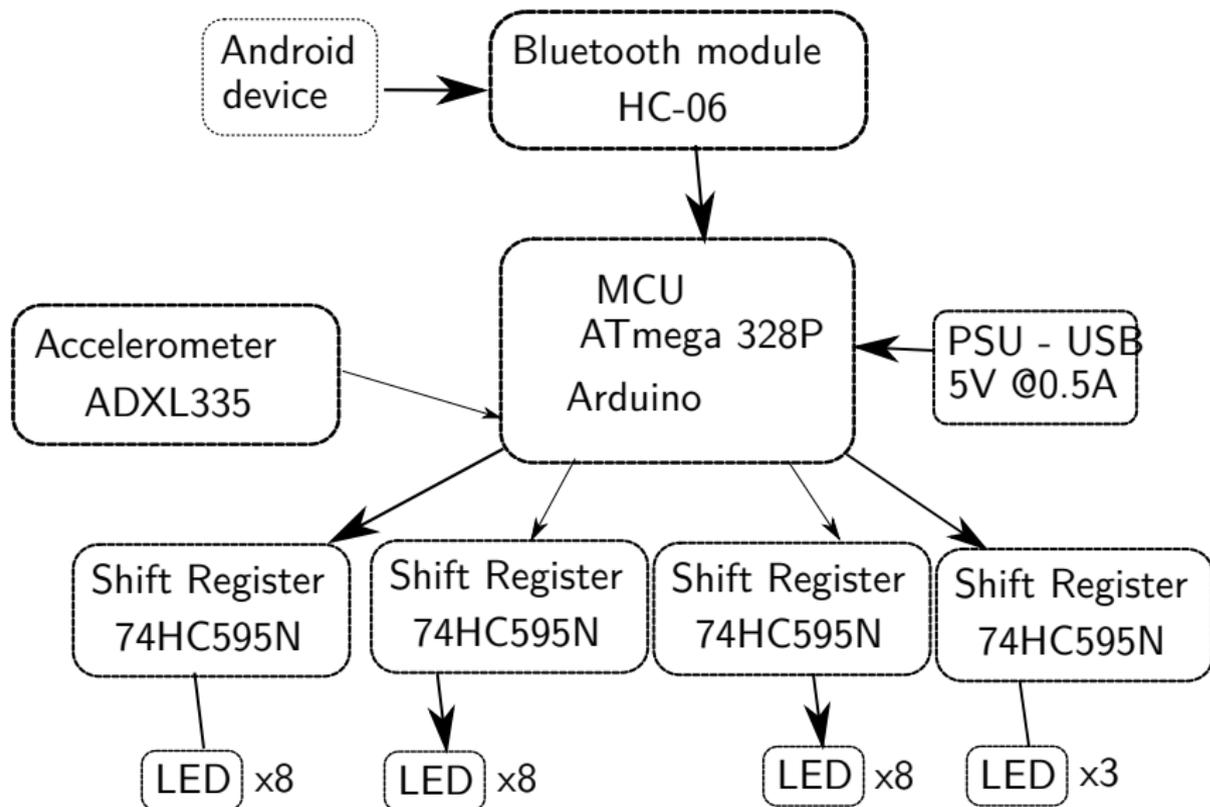
- Contrôle indépendant de 27 DELs
- Différentes animations préprogrammées
- Choix de l'animation à l'aide d'une application Android (transmission Bluetooth)
- Détection de l'orientation et réaction en conséquence
- Interaction avec l'environnement : capteur de contact (ou capteur sonore)

- 1 microcontrôleur : Arduino
- 27 DELs bleues
- 4 registres à décalages 74HC595N
- 1 module bluetooth : HC-06
- 1 accéléromètre : ADXL335

Animations

1

Schéma fonctionnel



Améliorations possibles

- Cube 8x8x8 LEDs
- Capteur de contact
- Apparence : boîte, masquer les câbles, etc...
- Plus d'animations

Conclusion