

S'amuser avec la lumière

Avec des ampoules LIFX et un Monome 128

Louis Opter <louis@opter.org>

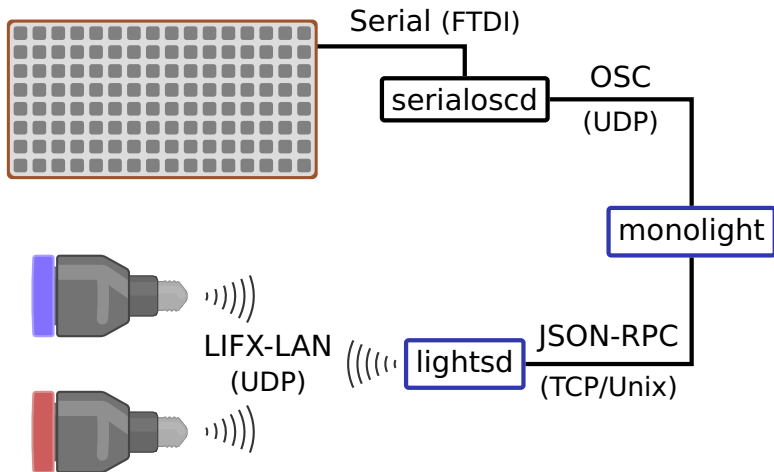
While 42 SF, 2017-05-18

\$ whoami

Bonjour, moi c'est Louis (Opter) et :

- ▶ je bosse sur SF depuis ~2012 (docker/Uber);
- ▶ j'y connais rien en hardware;
- ▶ donc j'ai acheté des trucs tous faits « simples »;
- ▶ et voici une démo de ce que j'ai fait.

Sous vos yeux

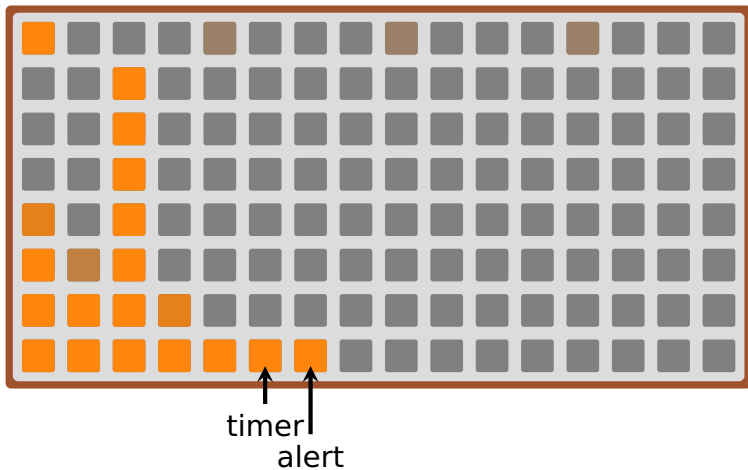


Effet sablier/alerte

Une autre idée que j'aimerais implémenter...

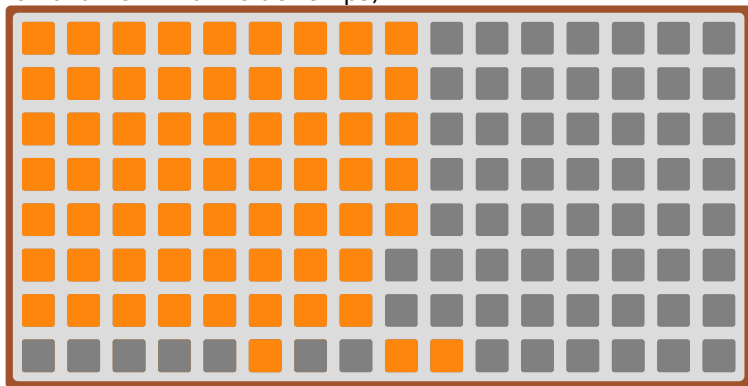
Effet sablier/alerte

Ajoutons deux nouvelles fonctions :



Effet sablier/alerte

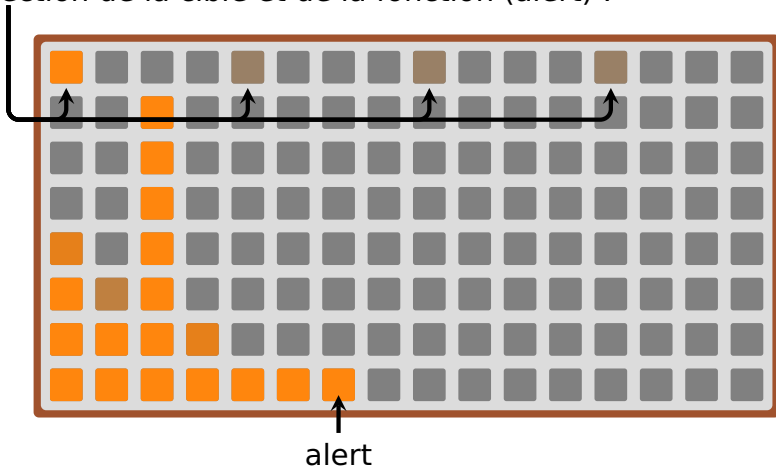
Sélection du compte à rebours :
(1 bouton allumé = 1 unité de temps)



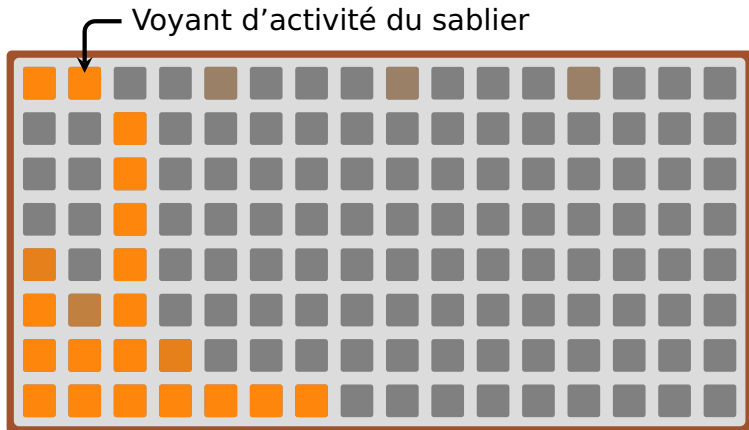
déc/inc de l'unité de temps

Effet sablier/alerte

Sélection de la cible et de la fonction (alert) :



Effet sablier/alerte



Motivations

À l'origine du projet :

- ▶ Délais de découverte/utilisation, fiabilité ;
- ▶ Sécurité, vie privée, (dé-)centralisation ;
- ▶ Obsolescence programmée (ou non) ;
- ▶ « Accessibilité ».

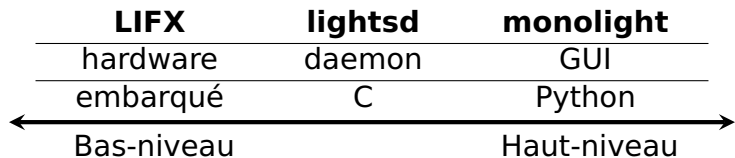
Résultats

Quelques découvertes et confirmations :

- ▶ Les blobs binaires c'est de la merde ;
- ▶ L'IoT s'améliore mais c'est pas encore ça ;
- ▶ Spectre de problèmes vraiment intéressant ;
- ▶ Une méthode d'apprentissage de premier ordre.

Résultats

- *Spectre de problèmes vraiment intéressant :*



Résultats

Quelques découvertes et confirmations :

- ▶ Les blobs binaires c'est de la merde ;
- ▶ L'IoT s'améliore mais c'est pas encore ça ;
- ▶ Spectre de problèmes vraiment intéressant ;
- ▶ Une méthode d'apprentissage de premier ordre.

Merci

Place aux questions et à la discussion

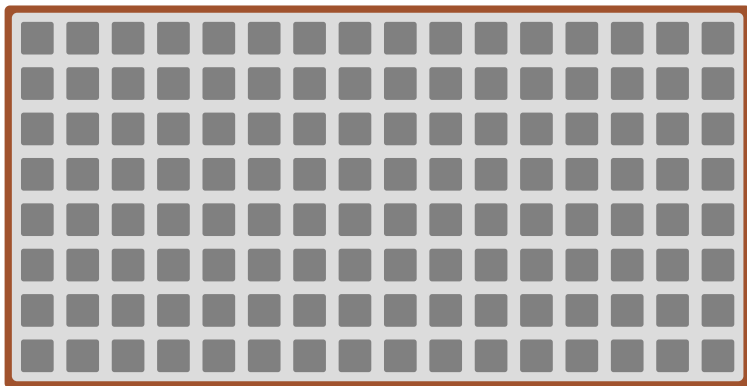
- ▶ @lopter
- ▶ #lightsd sur IRC (*chat.freenode.net*)
- ▶ <https://www.lightsd.io/>

Table des modèles LIFX

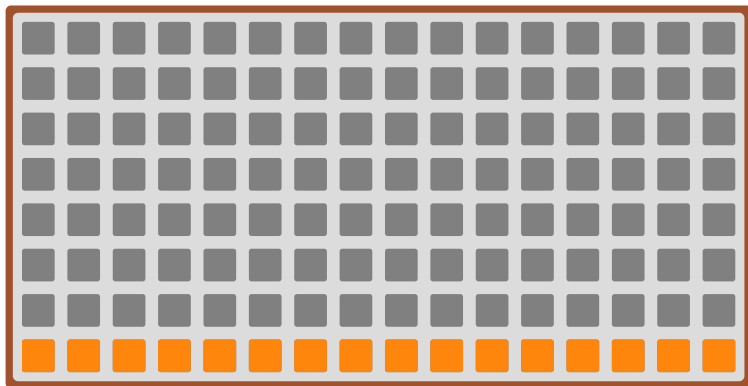
Génération	Modèle	En vente
Gen 1	Original 1000, Color 650	Non
Gen 2	Color 1000, White 800	Oui
Gen 3	A19, BR30, Z (ruban)	Oui

Génération	Notes
Gen 1	Supporte 802.11 et 802.15.4 (inutilisé)
Gen 2	QCA 4002, AllJoyn, <i>plante</i>
Gen 3	versions + avec IR, <i>plante toujours</i>

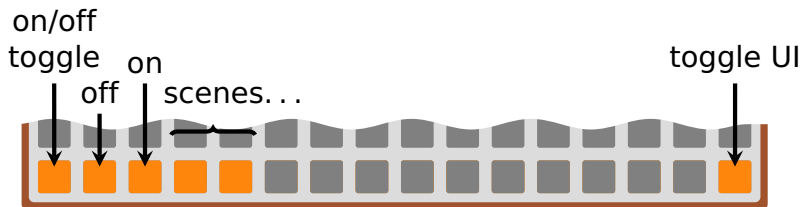
La grille



Ligne de fonctions/scènes



Ligne de fonctions/scènes



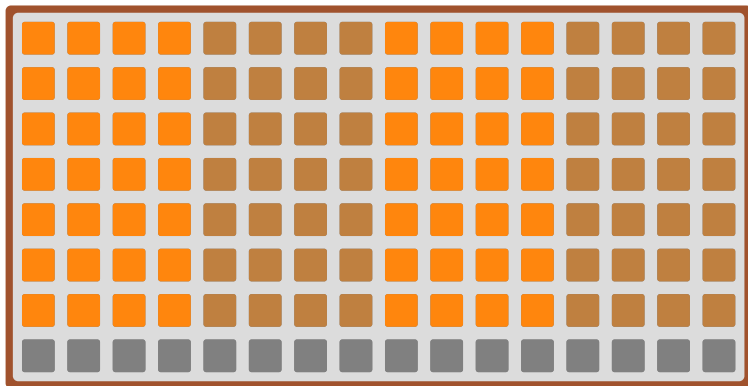
Ligne de fonctions/scènes

D'autres idées :

- ▶ Boutons pour la navigation (pagination...);
- ▶ Boutons pour contrôler MPD.



Panneau de contrôle pour une cible (x4)



Panneau de contrôle pour une cible (x4)

