

Projet d'innovation en matière de GN

Demande d'aide de subvention dans le cadre de l'appel à projet de BE Larp

Introduction

GAROU ASBL organise CLONES, un GN de science-fiction simulationniste ayant, entre autres, pour but d'utiliser les nouvelles technologies en vue de rendre l'expérience de jeu en GN la plus fluide possible (pas de cassure dans la continuité time-in).

Dans ce cadre, nous tentons d'utiliser certaines technologies matures en vue de remplacer les procédés habituels d'arbitrage. C'est un de ces procédés que nous souhaitons remplacer par une juste utilisation technologique et ludique.

Le projet

Nous voulons mettre en place un système qui pourra être réutilisé par bon nombre d'associations (quel que soit l'univers). Cela devrait permettre tous les cas de simulation d'aura, de compteur Geiger, de lieu d'exception, etc. Il s'agit d'un système émetteur / récepteur.

L'émetteur

C'est une borne émettant un signal Wifi à maximum 50m environ. Elle est autonome et dure environ 30h par 2 piles utilisées (à CLONES, la durée sera de 90h). Le nom du réseau Wifi (SSID) est changeable très simplement via interface Web (navigateur). De cette façon, on peut facilement changer des « variables » sans devoir s'y connaître en électronique ou en se connectant via câble ou autre à la borne.

L'émetteur est dans un boîtier waterproof et résistant ce qui permet de l'enterrer ou de le mettre sous l'eau.

Le récepteur

Le récepteur est minimaliste car il a vocation à se greffer sur un autre objet plus « looké » (épée, bâton, compteur Geiger, etc.). Il est constitué de 2 piles, d'un écran LCD mini, d'une base Arduino et d'un interrupteur. L'ensemble électronique permet de capter tout Wifi une fois que l'on appuie sur l'interrupteur et si le nom du wifi commence par une certaine séquence, l'écran LCD réagit et fournit des informations. Dans notre projet, l'information détectera la présence d'ondes dangereuses (ex : radioactivité).

Les résultats du récepteur peuvent varier en fonction de la distance. Entre 5 et 20m on a une détection confirmée mais pas d'indication précise. A moins de 5m de la source (émetteur) on a l'information précise. Au-delà de 20m, on n'a pas de détection. Les distances peuvent être changées et les résultats aussi mais cela demande un peu de connaissance informatique (pas complexe).

Notre procédé utilise en fait une partie du nom Wifi (la deuxième partie du nom, celle qui n'est pas utilisée pour faire réagir le récepteur) pour afficher cette information. On peut imaginer ainsi un nom de wifi « XXX_Zone de magie » qui permettrait d'afficher sur l'écran « Zone de magie » lorsque le détecteur serait proche. On peut aussi remplacer l'écran par une led ou une sonnerie, etc. mais cela nécessite un peu de connaissance en Arduino pour ce faire (pas complexe) – c'est une évolution possible de ce projet.

Cas concret

Un scientifique dans un GN Fallout possède un compteur Geiger et s'avance sur un site où il pourrait y avoir de la radioactivité. Un émetteur est caché dans la plaine. Le scientifique a pour mission de détecter les zones dangereuses. Il arpente les plaines en appuyant sur son détecteur tous les 10 mètres afin de détecter la radioactivité. S'il arrive à moins de x mètres (cela pourrait être 50 ou moins si on veut), son détecteur réagira et il pourra même l'utiliser pour trouver l'épicentre (imaginons de sa mission soit de décontaminer, il pourrait alors localiser l'émetteur – sans doute caché dans un bidon radioactif – pour ensuite l'emmener. L'émetteur le suivant, si un autre scientifique passe plus tard, il ne trouvera rien sur le lieu décontaminé.

Coût

Pour 3 émetteurs de 90h d'autonomie et 8 détecteurs, le budget revient environ à 600 €

Ce que GAROU fournit

- Une présentation du système lors de Beta Larp
- Un compte-rendu du test en situation réelle (CLONES : Écho début novembre 2017)
- Une mini guide/tuto sur comment faire (avec code source pour émetteur / récepteur).
- Les liens/specs vers le matériel utilisé

Demande de subvention

Nous proposons ce projet à BE Larp et demandons s'il y a moyen de bénéficier de la bourse de projets innovants. Bien entendu, si nous pouvions avoir l'entièreté du budget couvert cela serait parfait, mais une partie nous aiderait déjà (car nous avons d'autres projets du genre – lecture RFID, etc. – et que cela chiffre vite haut si on fait plusieurs projets de ce type, surtout quand on ouvre la voie et qu'on essuie les plâtres).