Equipe : STORM
WU Sébastien
SATHIANATHAN Sayanthan
DUDEK Tomasz



## Présentation

Nous allons reprendre le projet Anti Theft, réalisée l'an dernier par Hamza CHARAI, Mingming LU, Jiazhong YIN. Le projet initial est donc un détecteur de mouvement simple auquel nous allons ajouter notre empreinte pour qu'il devient davantage une caméra de surveillance connectée.

Ainsi nous allons mettre en place une caméra qui sera déclenchée par une intrusion et prendra en photo l'intrus. Par la suite celle-ci sera envoyée à l'utilisateur et stocké par le systèmes. De cette manière, l'utilisateur peut décider d'intercepter le voleur, ou le poursuivre par la suite avec l'aide de la photo.

De plus, nous allons exploiter les données récoltées par le détecteur. Ainsi, nous pourrons faire des statistiques sur le nombre de personnes qui passent par le secteur protégé en notre absence. Ainsi on pourra conseiller l'utilisateur sur ses déplacements selon l'affluence moyenne.

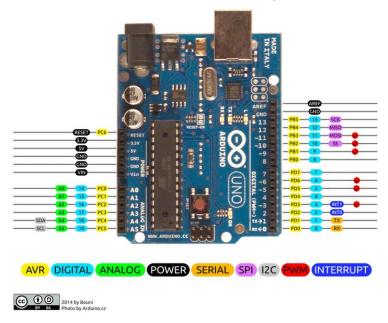
Si elle est anormale par exemple, on pourra prévenir l'utilisateur qu'il doit être vigilant sinon si le nombre de personnes détectées est faible régulièrement sur un créneau donné on pourra conseiller de s'absenter dans ce moment-là.

En outre, pour faciliter l'utilisation et différencier les mode "passive" de la machine, qui permet de faire la récolte d'information, du mode "active" de protection avec alarme, on mettre en place un mode allumé/éteindre l'alarme, sans pour autant éteindre tout le système. Tout ceci devrait être possible à travers un affichage, sur mobile ou web, afin de programmer le détecteur en toute tranquillité et facilitée.

Enfin, comme on en a parlé mettre en place un interface de contrôle web ou mobile, facilitera l'utilisation du dispositif et permettra d'élargir l'utilisation de celui-ci. Mais il s'agit aussi d'un défis, il faut mettre en place une communication entre le dispositif et l'utilisateur sécurisée. C'est pourquoi le dispositif devra être munie d'un blocage avec mot de passe, utilisée pour la connection par l'application ou pour modifier son etats.

## Matériaux:

Carte Arduino, c'est la carte à microcontrôleur possèdent un entrée USB



• Écran LCD, qui servira d'affichage sur le dispositif

https://www.amazon.fr/AZDelivery-160-m%C3%A9gapixels-Display-Arduino-R aspberry/dp/B078J5TS2G?ref =mh s9 apbd otopr bB59uFr&pf rd r=YA68 JA01ZG05B69SFW72&pf rd p=158fc1fc-69ec-5bda-8d72-8933b2c2fa12&pf rd s=mobile-hybrid-11&pf rd t=BROWSE\_ANYWHERE&pf rd i=10153704 031

https://www.amazon.fr/AZDelivery-HD44780-1602-Module-afficheur-16-caract %C3%A8res-Arduino/dp/B07CQG6CMT/ref=mp\_s\_a\_1\_4?adgrpid=6188975 3691&gclid=Cj0KCQiA1-3yBRCmARIsAN7B4H1GA5xXizMFC\_wwpuiYcWTH wfh8mbRk6l4gSwWKfV3PIX7066Q\_e0laAl\_dEALw\_wcB&hvadid=275299058 343&hvdev=m&hvlocphy=9040859&hvnetw=g&hvqmt=e&hvrand=558652585 2238798316&hvtargid=kwd-311703662826&hydadcr=18532\_1759814&keyw ords=%C3%A9cran+lcd+arduino&qid=1583085640&sr=8-4



Clavier à membrane, permettant une interaction directe avec le dispositif

https://www.amazon.fr/20-touches-Keyboard-clavier-Arduino-Raspberry/dp/B0 1MZ2NPYN



 Capteur à ultrason, utilisée pour le contrôle d'une zone et la détection de mouvement

https://www.amazon.fr/Ytian-HC-SR04-Distance-ultrasons-Raspberry/dp/B07
R4LJYXN/ref=mp\_s\_a\_1\_12?adgrpid=70622623140&gclid=Cj0KCQiA1-3yBR
CmARIsAN7B4H2m2ty3G6rxOl5zktg7-9z7rTpNLMqylbTuGuiK082wzPkmaap
wUEwaAsgEEALw\_wcB&hvadid=346751432538&hvdev=m&hvlocphy=90408
59&hvnetw=g&hvqmt=e&hvrand=2510303498030577825&hvtargid=kwd-495
182267512&hydadcr=26079\_1815826&keywords=capteur+%C3%A0+ultraso
n&qid=1583085566&sr=8-12



• Buzzer, haut parleur miniature pour émettre une alarme

https://www.amazon.fr/Buzzer-Actif-continu-Arduino-Domotique/dp/B00GX6Y CBI/ref=asc\_df\_B00GX6YCBI/?tag=googshopfr-21&linkCode=df0&hvadid=48 677949566&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=17087274978294263626&hvpone=& hvptwo=&hvqmt=&hvdev=m&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9040859&hvtar gid=pla-83846551766&psc=1



Caméra, permettant la capture de l'intrusion, on prévoit de réadapter une PS3
 Eye caméra pour cette effet

https://www.amazon.fr/Ov7670-300-KP-m%C3%A9gapixels-objectif-Compatible-interface/dp/B073WXSCZG/ref=mp\_s\_a\_1\_3?adgrpid=52981571261&gclid=Cj0KCQiA1-3yBRCmARIsAN7B4H3Opp\_IS16VdHiAMNUVynwP\_uLQT\_DHwfX71hoDWfL5ivSeDy58zLkaAkYbEALw\_wcB&hvadid=275422880392&hvdev=m&hvlocphy=9040859&hvnetw=g&hvqmt=e&hvrand=6952531823367249558&hvtargid=kwd-311211721347&hydadcr=18535\_1759862&keywords=camera+arduino&gid=1583085854&sr=8-3

