ESUP-NFC-TAG

Applications permettant d'utiliser comme lecteur/borne de badge NFC :

- un smartphone Android
- ou ordinateur + lecteur usb NFC (Java)
- ou encore éventuellement un 'Arduino'

Ce projet vise à permettre et faciliter le développement de services autour des cartes NFC dits "multiservice".

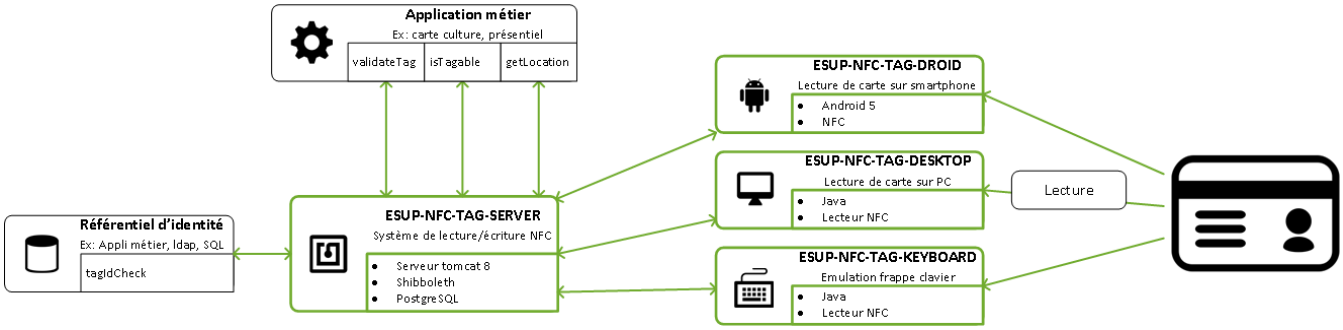
Il propose une architecture standardisée et connectée autour du badgeage d'une carte présentant un identifiant (CSN ou identifiant codé en Desfire AES) correspondant à une carte valide d'un individu connu du système d'information.

Est utilisé dans sa version 2 par la solution **ESUP-SGC**.

Description

Techniquement, ce projet est constitué de plusieurs applications :

- **Esup-Nfc-Tag-Server : application serveur** permettant de dialoguer avec l'application Android et de faire le pont avec des briques du Système d'Information (Système de Gestion de Cartes par exemple) ainsi qu'éventuellement d'une application cible.
  Exemples :
  - Application de gestion d'assiduité d'étudiants
  - Application de remise de cartes
  - Application de coupons de réduction
- 4 applications clientes permettant de lire des cartes NFC (CSN et/ou Mifare Desfire actuellement).:
  - **Esup-Nfc-Tag-Desktop : application Java**
  - **Esup-Nfc-Tag-Droid : application Android**
  - **Esup-Nfc-Tag-Arduino : application Arduino**
  - **Esup-Nfc-Tag-Keyboard : application Java d'émulation clavier**



Acteurs du projet

Université de Rouen Normandie

Responsables

David Lemaignent

Vincent Bonamy

Vie du projet

Versions

Version 2 disponible, stable (et en production) depuis octobre 2018 (la version 1 date de 2016).

- EsupNfcTagServer 2.5.6 - https://github.com/EsupPortail/esup-nfc-tag-server/tags
- esupnfctagdesktop-1.3 - https://github.com/EsupPortail/esup-nfc-tag-desktop/tags
- esupNfcTagDroid-1.1.1 - https://github.com/EsupPortail/esup-nfc-tag-droid/tags
- esupNfcTagKeyboard-1.4 - https://github.com/EsupPortail/esup-nfc-tag-keyboard/tags
- EsupNfcTagArduino 1.0.0 - https://github.com/EsupPortail/esup-nfc-tag-arduino/tags

Téléchargement / Sources

Ce projet est géré sur le GITHUB d'EsupPortail.

N'hésitez pas à le forker pour proposer des améliorations.

N'hésitez pas également à utiliser GIT en interne pour exploiter et maintenir à jour vos instances des applicatifs esup-nfc-tag-server, esup-nfc-tag-drid, esup-nfc-tag-arduino ...

https://github.com/EsupPortail/esup-nfc-tag-server

https://github.com/EsupPortail/esup-nfc-tag-droid

https://github.com/EsupPortail/esup-nfc-tag-arduino

https://github.com/EsupPortail/esup-nfc-tag-desktop

Listes de diffusion

Pour toutes questions, suggestions, commentaires, merci d'utiliser la liste de diffusion d'ESUP-Portail : esup-utilisateurs@esup-portail.org
https://listes.esup-portail.org/sympa/info/esup-utilisateurs

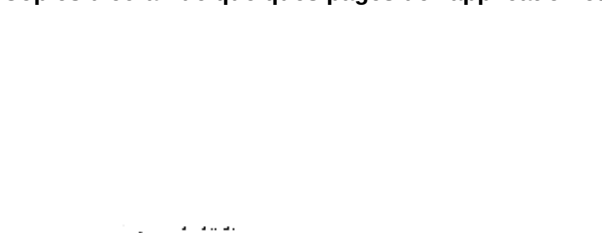
Liens

Présentation à Esup-Days 22 (sept. 2016) :

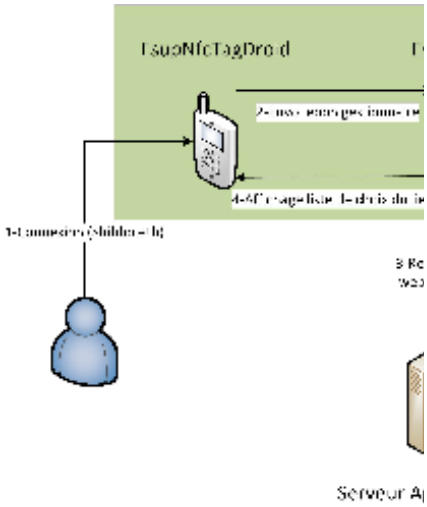
ESUP NFC TAG, pour des services institutionnels utilisant les cartes NFC : Présentation - Vidéo (@16:40)

Screenshots

Copies d'écran de quelques pages de l'application et de l'APK.

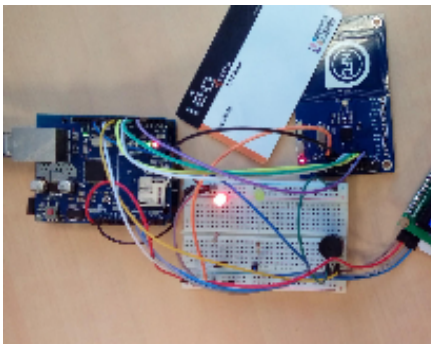


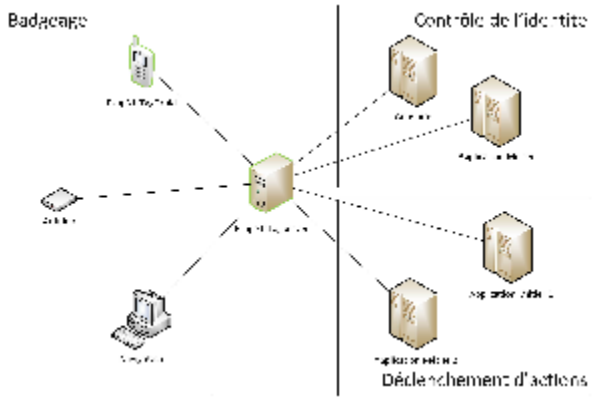












Vidéos

Vidéo d'un prototype Arduino utilisant EsupNFCTag.

> *Musique : Paint the Sky by Hans Atom (c) 2015 Licensed under a Creative Commons Attribution (3.0) license. http://dig.ccmixter.org/files/hansatom/50718 Ft: Miss Judged*



Licence

Copyright (C) 2019 Université de Rouen Normandie http://www.univ-rouen.fr
Copyright (C) 2019 Esup Portail http://www.esup-portail.org
@Author (C) 2019 David Lemaignent <David.Lemaignent@univ-rouen.fr>
@Author (C) 2019 Vincent Bonamy <Vincent.Bonamy@univ-rouen.fr>
Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the
"License"); you may not use this file except in compliance
with the License. You may obtain a copy of the License at:
http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0
Unless required by applicable law or agreed to in writing,
software distributed under the License is distributed on
an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY
KIND, either express or implied. See the License for the
specific language governing permissions and limitations
under the License.