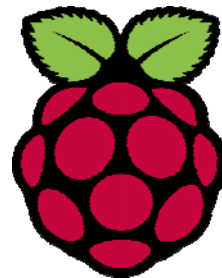


PROPUESTA DE PROYECTO FIN DE CARRERA "Ampliación, programación e implementación de control de accesos con DNI-E 3.0"

Actualmente, se está extendiendo el uso del DNI electrónico para automatizar determinadas tareas que anteriormente sólo podían hacerse de forma presencial, con el fin de mejorar el servicio hacia el usuario.

Para la realización del proyecto se utilizará un equipo Raspberry Pi como controlador general, permitiendo la lectura del DNI 2.0 y 3.0, integrando este sistema en el resto de la red donde se desee implementar y controlando los sistemas de apertura de puertas o tornos y permitiendo tratar la información obtenida desde fuera del recinto a controlar.

Este controlador utiliza un entorno de programación en lenguaje bash y Java principalmente.



El objetivo de este proyecto es ampliar y mejorar el proyecto ya existente con ésta tecnología de DNI-E 3.0, reglada bajo la norma ISO-7816-1 y ISO-14443, permitiendo la lectura completa de este dispositivo mediante hardware y software libre.

Se proponen inicialmente varios cambios para mejorar el proyecto existente, migración de base de datos a MongoDB o similar, desarrollo de entorno web para proyectos descentralizados, mejora en el sistema de lectura NFC,...