

# *Încuietoare Smart House*

Roxana-Georgiana Acatrinei

## **Rezumat**

Am ales această temă deoarece am dorit să realizez ceva ce poate fi utilizat de majoritatea oamenilor, dar în mod special de mine.

Scopul acestei teme este de a realiza un dispozitiv ce poate fi atașat la un tip de încuietoare prezente în majoritatea caselor. Acest dispozitiv va putea fi controlat printr-o aplicație de mobil. Astfel, deținătorul unui astfel de dispozitiv va putea descuia ușa și intra în casă cu ajutorul telefonului în cazul în care și-a pierdut cheile. Mai mult, prin această aplicație de mobil se va putea oferi accesul în casă altor persoane care dețin, la rândul lor, aceeași aplicație.

Fiind o generație grăbită, o parte din noi tindem să uităm lucrurile acasă sau la birou. De cele mai multe ori se întâmplă ca cheile să fie cele uitate, dar rareori telefonul. Suntem o generație care depinde foarte mult de telefon, motiv pentru care am decis ca dispozitivul să fie controlat prin aplicație de mobil.

Dispozitivul poate fi util și pentru persoanele cu handicap (temporar sau permanent) cărora le vine greu să se deplaseze până la ușă pentru a o descuia. Desigur, dispozitivul poate fi folosit în acest caz, doar dacă se știe sigur cine este la ușă.

De asemenea, seara înainte de culcare putem realiza ca ușa nu a fost închisă și atunci putem încuia ușa direct din dormitor fără a mai fi nevoie de deplasare. Acest lucru poate fi foarte util atunci când, după o zi lungă și grea, tot ce îți dorești este să te întinzi cât mai repede. Astfel, exemplele utilizării acestui dispozitiv pot continua.

În cadrul aplicației de mobil oricine își poate face cont pe baza numelui, e-mail-ului și a unei parole. Contul o data creat nu va avea niciun serviciu disponibil până când un administrator nu îi modifică permisiunile.

Administratorul va avea o evidență a persoanelor care au cont, precum și a permisiunilor acestora. Din contul de utilizator se vor putea adăuga/șterge conturi și schimbarea de permisiuni. Un Admin poate face un alt utilizator admin.

Un utilizator normal cu permisiuni oferite de către un administrator va putea încuia și descuia ușa.