



PARCIJALNI ISPIT – Programiranje u Pythonu

1. Kreirajte projekt unutar foldera **SmartKey** te u njemu kreirajte jednu datoteku koja će predstavljati početnu datoteku za izvršavanje Vašeg programa. Ova aplikacija se može dodati u jednu veću aplikaciju tako da možete dodati i `__init__.py` datoteku.
2. Funkcionalnosti koje program treba imati su:
 - a. Prikaz korisničkog sučelja kao na shemi niže
 - i. Početni ekran prikazuje samo gumbе za **Pozvoniti** i **Otključati**
 - b. Gumb **Pozvoni** otvara ekran s porukom da je zvono aktivirano te da će uskoro netko doći i otvoriti vrata
 - c. Gumb **Otključaj** otkriva srednji panel u kojem se nalazi ploča za unos PIN-a te dio na kojem se ispisuju poruke kao uspješno unesen PIN te Dobro došli Ime i prezime osobe čiji PIN je unesen.
 - d. Ukoliko se unese Admin PIN, onda se otvori novi ekran s pitanjem je li se želi pokrenuti administracija sustava. Ako korisnik potvrdi, otkriva se panel s listom korisnika koji imaju pravo pristupa u kuću.
 - i. Ako je neko ime selektirano, tada su polja za unos popunjena informacijama selektirane osobe. Nakon unosa izmjena potrebno je kliknuti na spremi, odustani ili izbriši da se osoba makne s popisa.
 - ii. Osoba može biti aktivna ili neaktivna. Samo aktivna osoba može ući u kuću, odnosno otključati vrata
 - iii. Ako se klikne na odustani i u formu se unesu podaci te klikne na gumb Spremi, onda se u sustav doda nova osoba.
 - e. Sve poruke se prikazuju na okviru za prikaz statusa i poruka.
 - f. Podaci trebaju biti pohranjeni u SQLite bazu podataka.



Slika 1. Primjer izgleda početnog ekrana korisničkog sučelja

Panel s gumbima

Pozvoni

Otključaj



Slika 2. Primjer izgleda ekrana s PIN panelom korisničkog sučelja

Panel s gumbima

Pozvoni

Otključaj

PIN panel

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

C

Status i poruke



Slika 3. Prikaz ekrana s Admin sučeljem

Panel s gumbima

Pozvoni

Otključaj

PIN panel

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

C

Status i poruke

Upravljanje dodijeljenim ključevima

Lista imena i prezimena osoba koje imaju digitalni ključ

Ime i prezime

Ime i prezime

Ime

Prezime

PIN (4 broja)

Aktivan

☐

Spremi

Odustani

Izbriši