1. **Sistēmas neformālais apraksts.**
   1. **Projekta mērķis.**

Telpu enerģijas patēriņa pārvaldes sistēma „Shutter” dod iespēju pārvaldīt dzīvokļa, iestādes vai arī telpas elektroenerģijas un siltumenerģijas patēriņu, vienlaicīgi padarot uzturēšanos šajās telpās ērtāku. Tas tiek panākts, integrējot telpā nelielas ierīces, kas ir saistītas ar tīmekli un lietojumprogrammām. Šo sistēmu var izmantot gan privātpersonas, kuras vēlas efektivizēt sava dzīvokļa vai mājas enerģijas patēriņu, gan arī uzņēmumi vai rūpnīcas, kur ir nepieciešama enerģijas taupīšana un strikti apgaismošanas un apsildīšanas režīmi. Sistēma atvieglo enerģijas patēriņa pielāgošanu gada laikiem un iemītnieku dienas režīmiem, ka arī rēķinu apmaksāšanu.

* 1. **Esoša stāvokļa apraksts.**

Sistēmas pasūtītājs ir vietēja IT risinājumu kompānija „Lačplesis”, kurai pieder 2-stāvu ofisa ēka, kurā ir 18 telpas.

Šobrīd kompānija izmato centrālo apkuri un neiesaistās enerģijas patēriņa regulēšanā un lielo darbinieku skaitu dēļ, elektrība un elektroniskās ierīces tiek ne vienmēr izmantotas taupīgi.

* 1. **Sistēmas biznesa prasības.**

Sistēma dod iespēju:

1. Attālināti pārvaldīt apkures un elektroenerģijas sistēmas, izmantojot tīmekļa un mobilās lietotnes.
2. Izstrādāt dažādus enerģijas patēriņa plānus, kuri pēc tām tiek automātiski izpildīti.
3. Reģistrēt lietotājus un veidot lietotāju grupas ar dažādām tiesībām.
4. Paplašināt sistēmu jaunām telpām.
5. Ģenerēt atskaites un rēķinus par siltumenerģijas un elektroenerģijas patēriņu.