

Kovács Olivér

Gábor Dénes Főiskola, mérnök-informatikus szak, IV. évfolyam

Verovszki György

Gábor Dénes Főiskola, mérnök-informatikus szak, V. évfolyam

Konzulens: Dr. Nagy Elemér Károly

Főiskolai docens

Lakásautomatizálás Raspberry Pi-vel

Lakásautomatizálás volt a fő célunk, hogy egy-egy elektronikus eszközt tudjunk irányítani távolról is. Az otthon nem töltött idő alatt tudjuk, mi történik otthon, akár kameraképpel, hogy kilépett be a lakásba, esetleg egy közeli ismerőst-barátot be tudunk engedni, ha még nem, vagyunk otthon. Világítástechnika, beléptető rendszer. Az egész több koncepcióra fog épülni gondolok itt akár webes felületre vagy VNC keresztüli közvetlen számítógép irányítására. Az operációs rendszer linux alapú, pont erre a Single Boardra fejlesztett, Raspbian névre hallgató disztribúció. A fő koncepciónk hogy operációs rendszer felett tudjuk megoldani ezt. Az áram-ellátás hálózati, és akkumulátoros, ha áramszünet következik be, akkor is tudjuk használni az eszköz kiváltságait.