

# POČÍTAČ A DOMÁCNOST

Ovládanie a riadenie  
domácnosti pomocou počítača



Alena Skybová II.A

# INTELIGENTNÝ DOM

- systém, pomocou ktorého môžeme za pomoci telefónu, tabletu alebo klasického počítača ovládať svetlá, spotrebiče, alarm či žalúzie,
- komfort, bezpečnosť, úspory, dizajn.

Prečo sa rozhodnúť pre inštalizáciu?

- náklady a energia domu -30%,
- vzdialený dohľad nad domom,
- dvoj-vodičová zbernica.



# ČO POTREBUJEM NA VYTVORENIE INTELIGENTNÉHO DOMU?

- **Domáce centrum** (používame domáce centrá od Fibaro – Home centrum 2 alebo Home centrum Lite)
- **Senzory** (pohybový, teplotný, otvorenia dverí a okien, senzor dymu, vytopenia, vlhkosti, svetla,...)
- **Moduly – ovládače** (stmievač, ovládací modul motorov a brán, on/off vypínač, zásuvka, hlavica na radiátor, ovládací modul multimédií...)



# ČO VŠETKO MÔŽEME OVLÁDAŤ?

- svetlá
- kúrenie
- klimatizácia
- zavlažovanie
- multimédiá
- žalúzie



# OVLÁDANIE MIMO DOMU

- inteligentný systém možno ovládať aj mimo svojho domova,
- SMS-kou si cestou z práce bez problému zapnete kúrenie,
- činnosť niektorých zariadení si zasa môžete naprogramovať na určitý čas,
- ak si systém rozšírite aj o prvky elektronického zabezpečovacieho systému, dozviete sa na diaľku aj o prítomnosti neželanej osoby vo vašej domácnosti.



# VYUŽITELNÉ PRVKY PRE HANDICAPOVANÝCH ĽUDÍ

- ovládanie celého domu z jedného miesta, hlasové a diaľkové ovládanie,
- nevidiaci vie ovládať dom za pomoci zvukových správ kedy jednotka SOPHY reprodukuje predom nahovorené správy,
- jedným povelom sa prevedie viacero akcií naraz.



# GIRA HOMESERVER

- palubný počítač pre inteligentné budovy,
- spája elektroinštaláciu systému KNX s počítačovou sieťou a internetom,
- je možné bezproblémovo integrovať do ovládania budov mnohé ďalšie technológie,
- rozhranie Gira umožňuje príjemné ovládanie inteligentnej technológie tým, že umožňuje jednoduché ovládanie komplexných scenárov - iba jedným prstom.



# CENOVÉ VYSPORIADANIE

- celý byt približne 1800 až 2000€,
- malý rodinný dom 2300 – 2500€,
- sedemizbový dom do 4000€,





## Vzorová cenová ponuka

Ďakujeme za Váš záujem,  
na základe Vášho popisu sme pre Vás pripravili cenovú ponuku na automatizáciu 3 izb. Bytu.



<b>Chodba</b>	x				x	x		
<b>Obývačka</b>	x	x	x	x	x	x		
<b>Izba 1</b>	x	x	x			x		
<b>Izba 2</b>	x	x	x			x		
<b>Kuchyňa</b>	x	x	x			x		x
<b>Kúpeľňa</b>	x	x	x			x	x	

**Domáce centrum:**

*Home Control Lite*

**279,00 €**

**Cena spolu:**

**1 971,00 €**

### Po implementácii budete môcť bezdrôtovo:

Ovládať svetlo v každej miestnosti vrátane chodby

Ovládať 1 zásuvku v každej miestnosti a kontrolovať spotrebu

Ovládať všetkých 5 radiátorov

Ovládať lampu pri televízii v obývačke.

Budete môcť kontrolovať, či sú zatvorené vchodové dvere a balkón

Kontrolovať pohyb, teplotu a množstvo svetla v každej miestnosti

V kúpeľni za práčkou budete mať senzor vytopenia, ktorý Vám oznámi únik vody.

V kuchyni budete mať dymový senzor ktorý Vás upozorní na stúpajúcu teplotu alebo dym.



# ANIMÁCIA INTELIGENTNÉHO DOMU

<https://www.youtube.com/watch?v=bJWluvZVNA4>



# ZDROJE

- <https://www.manmagazin.sk/ako-na-inteligentnu-domacnost-bez-velkych-investicii/>
- <http://www.ms-interier.sk/inteligentny-dom-a-inteligentna-elektro-instalacia/index.html>
- <http://www.homesystem.sk/inteligentny-dom.html>



ĎAKUJEM ZA POZORNOST!

