



Stredná priemyselná škola stavebná -
Építőipari Szakközépiskola
Konkolyho 8, Hurbanovo



Erasmus+

Ladányi

2019-1-SK01-KA102-060452 **Smart Home – inovatívne trendy v odbornom vzdelávaní**

Program Erasmus+, Kľúčová akcia 1: Vzdelávacia mobilita jednotlivcov

24.11.2019-13.12.2019 Vitalis Schkeuditz

Ladányi Kristóf, 3.C

Előkészületek:

- ▶ ● Az előkészítő szakaszra hetente kétszer került sor az iskola területén, nyelv és szakképzés formájában.
- ▶ ● A nyelvoktatás magában foglalta az angol szókincs megszerzését és a német alapokat.
- ▶ ● A mobilitás előtt és után elvégeztük az OLS tesztelést.
- ▶ ● Mentorunk, Martin Kozlovský szintén segített felkészülni a projektre.

Személyiségünk fejlődése:

- ▶ ● Kultúrális ismereteink fejlesztése
- ▶ ● Ötleteink kivitelezésének módjai
- ▶ ● Társadalmi és polgári kompetenciák
- ▶ ● Problémáink önálló megoldásának megtanulása
- ▶ ● Kreativitásunk kifejezése
- ▶ ● Különböző kultúrák értékének való megbecsülése
- ▶ ● Függetlenség
- ▶ ● Logikus gondolkodás
- ▶ ● Csapatban való együttműködés képessége
- ▶ ● Új tervezőprogram használatának megtanulása

Motivációnk:

- ▶ ● Javítani az ismereteinket az idegen nyelvekkel - angol,német
- ▶ ● Önállóvá válni
- ▶ ● Találkozni új emberekkel,új barátságok kialakítása
- ▶ ● Új ismereteket szerezni az építészetben
- ▶ ● Esély egy jobb munkára,jövőre és tanulásra
- ▶ ● Új kultúrák megismerése
- ▶ ● Egy új ország megismerése

A projekt alatt elsajátított ismereteink alkalmazhatósága a jövő életben:

- ▶ ● Nagyobb eséllyel állást találni otthon vagy külföldön
- ▶ ● Világosabb képet kapok a szakmai ambícióimról és céljaimról
- ▶ ● Jobban tudom vállalni a munkát
- ▶ ● Könnyebb adaptáció a jövőhöz
- ▶ ● A műszaki és szakmai készségek fejlesztése
- ▶ ● Jobb esély a tanulásra itthon és külföldön
- ▶ ● Képesség a modern technológiával történő munkavégzésre - Smart homes/ Okos otthonok

Szállás:

- ▶ • Egy rekonstruált történelmi épületekben laktunk
- ▶ • A szállás Schkeuditz kisvárosban volt található
- ▶ • Schkeuditz Lipcse közelében található, ahol dolgoztunk
- ▶ • A szobáink tágasak és barátságosak voltak.



Étkezés:

- ▶ ● A reggelink svédasztalos formában volt a közös étkezőben
- ▶ ● Ebédünket abban a helyben szolgálták fel, ahol dolgoztunk, és mentorunk, Martin készítette
- ▶ ● Vacsoránk szintén Vitalisban az ebédlőben fogyasztottuk
- ▶ ● Kóstoltuk a különféle helyi specialitásokat.



Szabadidő:

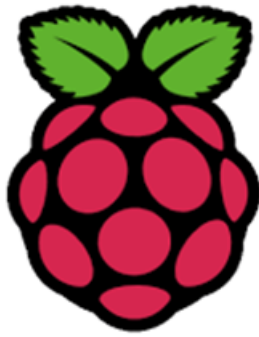
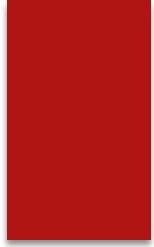
- ▶ Szabadidőnket a klubban töltöttük, amely a szállásunk területén volt
- ▶ • A klubban gyakran táncoltunk, kártyáztunk, biliárdoztunk és asztali fociztunk
- ▶ • Meglátogattuk a közelben lévő lipcsei karácsonyi vásárt is
- ▶ • Az első pénteken partit rendeztünk, megünnepeelve az összes név- és születésnapot
- ▶ • Utolsó este meghívtak egy pizzára
- ▶ • Munka után szabadidőnk is volt, amit leginkább vásárlással töltöttünk
- ▶ • Tanáraink bowlingozni is elvittek minket, amit nagyon élveztük



Kirándulások:

- ▶ ● Második napunkon Lipcsébe mentünk, ahol meglátogattuk jövőbeli munkahelyünket és megismertük az útvonalat, melyet aztán majdnem minden nap megtettünk
- ▶ ● Megismerkedtünk a város érdekes történelmével és gyönyörű épületeket láttunk, ami nagyszerű tapasztalat volt a jövőbeli építészek számára
- ▶ ● Nagyszerű léggör volt a Leipzig - Hoffenheim labdarúgó-mérkőzésen is
- ▶ ● Ellátogattunk a fővárosba , Berlinbe és Drezdába is

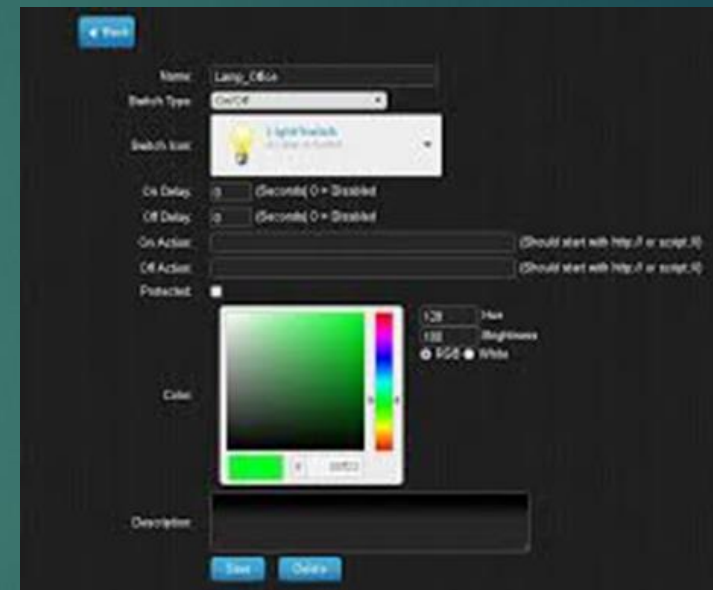




RaspberryPi

PRAX-Raspberry PI - Domoticz

Világítás – Domoticz





```

+ Day [Monday] end [ ] Time [06:15] end [ ] Time [07:00]
Do Open url: [http://[192.168.2.1:8080]/api.htm?type=command&param=update&id=2005&url=up]
Else If [Day [Monday] end [ ] Day [Friday] end [ ]] Time [07:05] end [ ] Time [23:00]
Do Open url: [http://[192.168.2.1:8080]/api.htm?type=command&param=update&id=2005&url=up]
Else If [Day [Saturday] [ ] Day [Saturday] end [ ]] Time [6:00] end [ ] Time [10:00]
Do Open url: [http://[192.168.2.1:8080]/api.htm?type=command&param=update&id=2005&url=up]
Else If [Day [Sunday] [ ] Day [Sunday] end [ ]] Time [ ] [02:00]
Do Open url: [http://[192.168.2.1:8080]/api.htm?type=command&param=update&id=2004&url=up]

```

Fűtés - Domoticz

Multiroom - Domoticz

```
if (Time: = Sunset and Var S-Z TEST_lamp_1 = 0)
do
  Set Var S-Z TEST_lamp_1 = 1
  Set S-Z TEST_lamp_1 = On Random within 20 minutes
else if (S-Z TEST_lamp_1 = On and Var S-Z TEST_lamp_1 = 1)
do
  Set Var S-Z TEST_lamp_1 = 2
  Set S-Z TEST_lamp_1 = Off After 14400 seconds
  Set Var S-Z TEST_lamp_1 = 0 After 14400 seconds
else if (Time: = Sunset and Var S-Z TEST_lamp_2 = 0)
do
  Set Var S-Z TEST_lamp_2 = 1
  Set S-Z TEST_lamp_2 = On Random within 20 minutes
else if (S-Z TEST_lamp_2 = On and Var S-Z TEST_lamp_2 = 1)
do
  Set Var S-Z TEST_lamp_2 = 2
  Set S-Z TEST_lamp_2 = Off After 14400 seconds
  Set Var S-Z TEST_lamp_2 = 0 After 14400 seconds
```

TEST - Ragdag

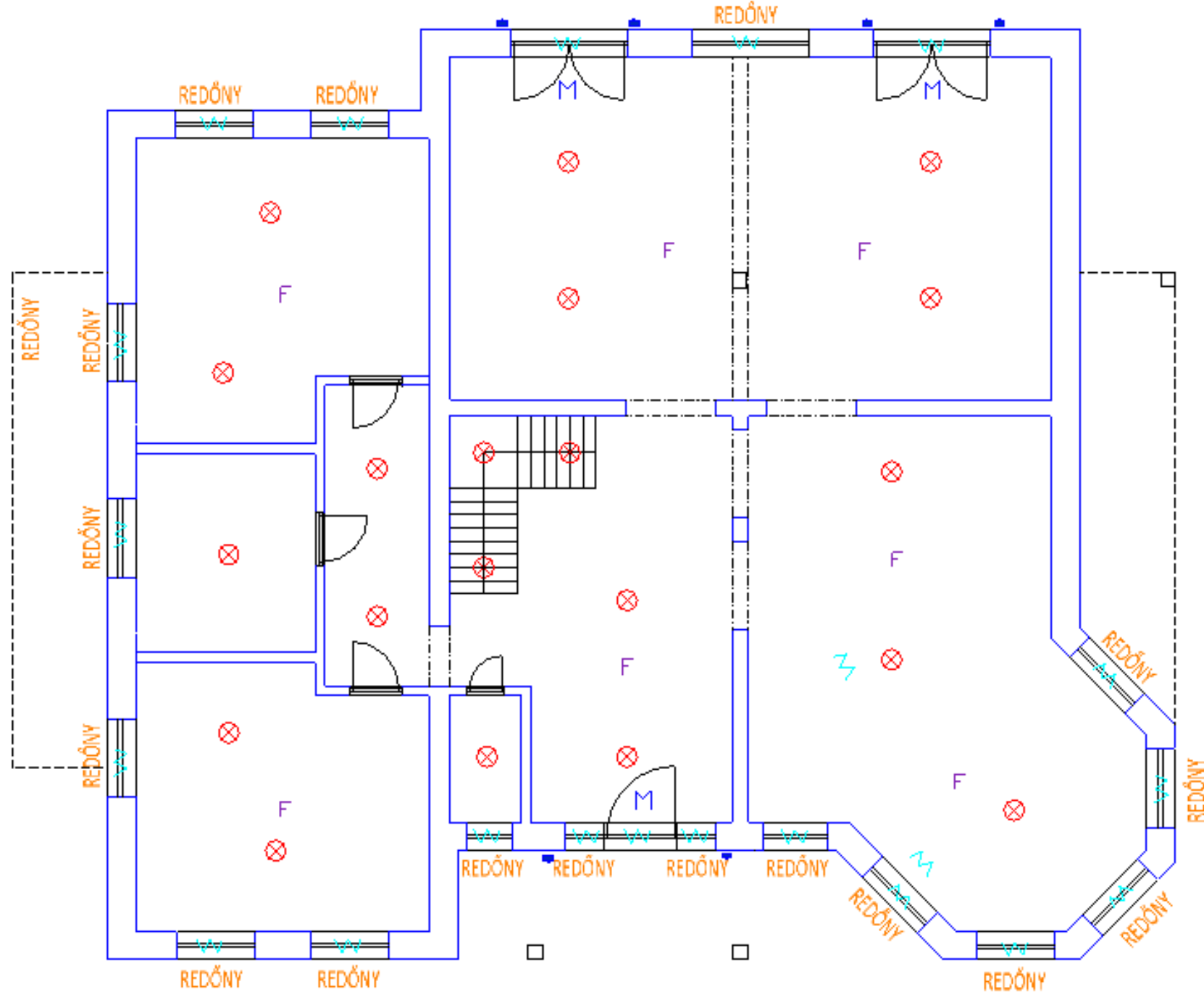
Blockly

Time

Event active:

Save New

Saved events:



- BELEPÉS:**
- AJTÓK ÉS ABLAKOK KONTROLÁLÁSA
 - UTASÍTÁSOK KÖVETÉSE
 - EGYÉNI HOZZÁFÉRÉS
 - W-RIASZTÓK
- SÖTÉTÍTÉS:**
- BIZTONSÁGI FUNKCIÓK
 - VÉDELEM AZ IDŐJÁRÁS VISZONTAKSÁGAI ELLEN
 - MAGÁNSZFÉRA BEBIZTOSÍTÁSA
 - BEÉPÍTETT ÉBRESZTŐ
- BIZTONSÁG**
- KAMERÁK
 - F-FÜSTJELZŐ
 - M-MOZGÁSÉRZEKELŐ
- VILÁGÍTÁS**
- FÉNYERŐ VÁLTOZTATÁSA
 - FOKOZATOSAN NÖVEKVŐ FÉNYERŐ
 - ÉJJELI FÉNY
 - ÉBRESZTŐ FÉNYEKRE
- AUDIO:**
- MULTIROOM
 - HANGSZÓRÓ
- FŰTÉSSZABÁLYOZÓ:**
- INTELLIGENS FŰTŐBERENDEZÉS
 - STATISZTIKA
 - ÉRTESEK