



Stredná priemyselná škola stavebná -  
Építőipari Szakközépiskola  
Konkolyho 8, Hurbanovo



Erasmus+

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

Rebeka Fanni Horváth, 3.C

# Motiváció

- Elsajátítani a nyelvi készségeket – angolul, németül
- Új embereket megismerni
- Önálló sodni
- Új ismereteket szerezni az egyetemre
- Több tudást szerezni az építészet területén
- Esély egy jobb álláslehetőségre, jobb jövőre és jobb egyetemre
- Új kultúra megismerése
- Lehetőség egy más vidék megtekintésére

# Felkészítés

- A szakmai és nyelvi felkészülés az iskolában zajlott hetente kétszer a tanítási órák után
- Az angol felkészítő órákon a szakmai szókincsünket bővítettük, a német felkészítő órákon pedig elsajátítottuk az alapokat
- A kurzus előtt és után abszolváltuk az OLS tesztelést

# Személyiségfejlesztés

- A tolerancia fejlődése más emberekkel szemben
- Kulturális tudás
- Új ötletek fejlesztésének módszerei
- Problémák megoldása önállóan
- Kreatív kifejezés
- Értékelni más kultúrát
- Önállósodás
- Logikus gondolkozás
- Csapatmunka elsajátítása

# Mihez segíthet hozzá a projektmunka?

- Jobb esély a munkalehetőségre
- Tisztább a jövőképem
- Ügyesebben teljesítem a feladatokat
- Könnyebb alkalmazkodás jövőben
- Tökéletesíteni a technikai és szakmai készségeket
- Jobb esély az egyetemre az országban és külföldön
- Lehetőség a modern technikával dolgozni – Smart homes

# Szállás

- Felújított történelmi épületekben voltunk elszállásolva
- A szállásunk egy kis városban, Schkeuditzban volt
- Schkeuditz Lipcse mellett található, ahol dolgoztunk
- A szobák szépek és tiszták voltak



# Étkezés

- Svédasztalos reggelivel fogadtak minket reggelente az étkezdében
- Az ebédet a munkahelyünkön készítette a mentorunk, Martin
- A vacsora szintén az étkezdében volt, de Lipcsében is vacsoráztunk



# Szabadidő

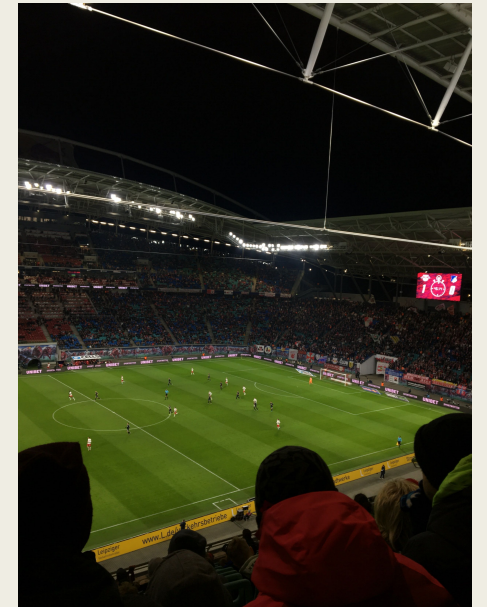
- Szabadidőnkben a szállásunknál lévő klubba jártunk, ahol sokat táncoltunk, kártyáztunk, csocsóztunk, biliárdoztuk és szórakoztunk
- Ellátogattunk a lipcsei karácsonyi vásárba is
- Az első pénteken megünnepeltük a klubban a születésnapokat és névnapokat
- Utolsó esténken tanáraink meghívtak mindnyájunkat pizzára
- A munka után szintén kaptunk szabadidőt, amit szuvenírek vásárlásával töltöttünk el
- Bowlingozni is voltunk tanárainkkal, amit mindenki élvezett





# Kirándulások

- Második napon, körbevezettek minket Lipcsében és tömegközlekedéssel elmentünk a munkahelyünkre, hogy ismerjük az útvonalat
- Megnéztünk pár látnivalót és tanultunk is a várásoról néhány dolgot
- Láttunk egy izgalmas focimeccset is a lipcsei stadionban ahol Lipcse játszott Hoffenheim ellen

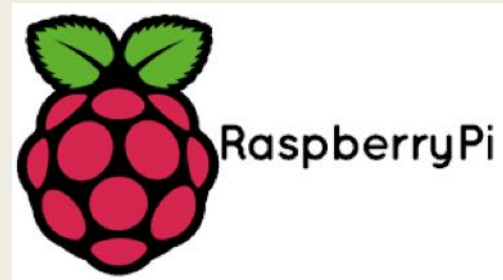


- A hétvégék alatt ellátogattunk Berlinbe és Drezdába is
- Mindkét hely csodás volt, ahonnan felejthetetlen élményekkel tértünk haza
- A városnézéskor idegenvezetőink mindent megtettek, hogy minél többet tudjunk ezeknek a városoknak a történelméről
- Az idegenvezetés után kaptunk egy kis időt a szuvenírek vásárlására és a helyikarácsonyi vásárokat is megnézhattük

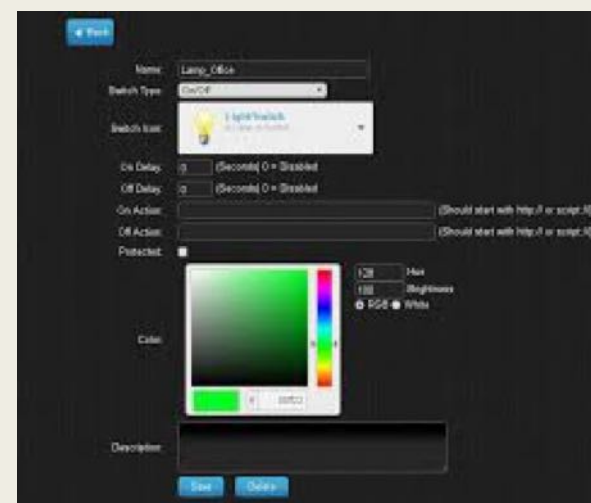


# Prax

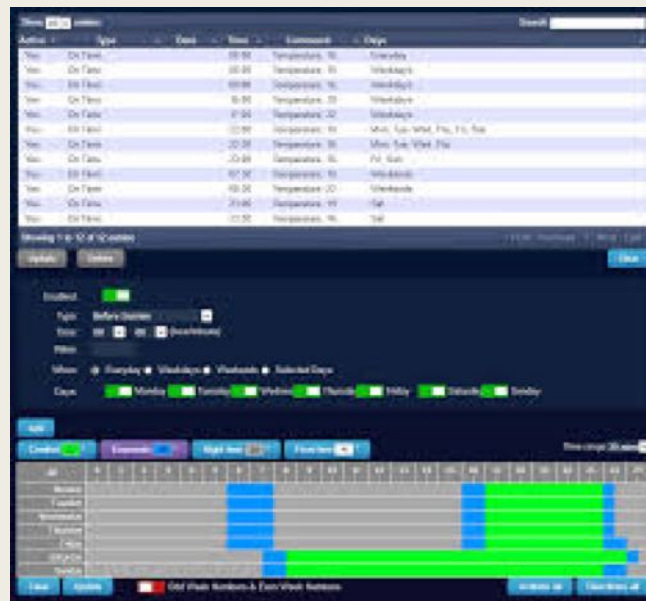
- Raspberry PI - Domoticz



# Világítás – Domoticz



# Fűtés - Domoticz



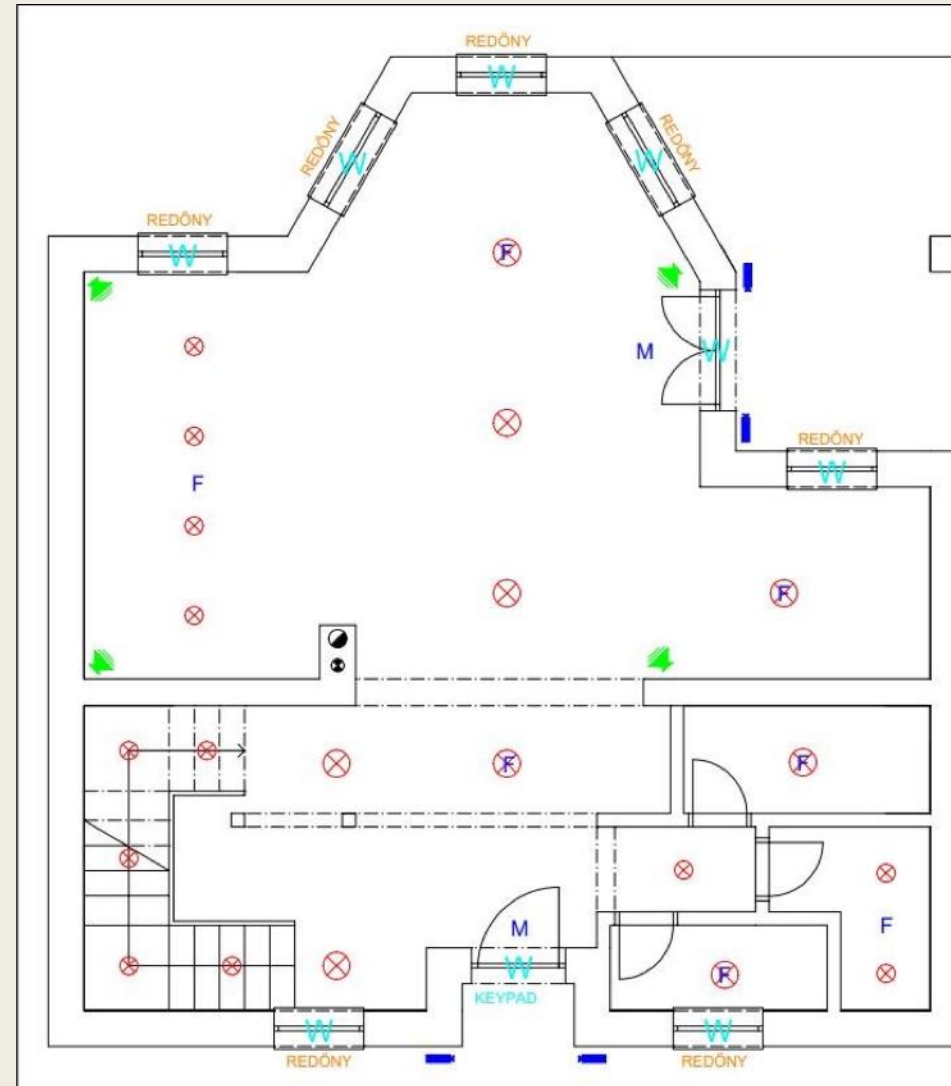
```
Day [Monday] end Day [Friday] end Time [06:15] end Time [07:00]
Do Open url: http://192.168.2.1:8080/json.htm?type=command&param=udevice&id=2005&value=1
Else F
Day [Monday] end Day [Friday] end Time [07:05] end Time [21:00]
Do Open url: http://192.168.2.1:8080/json.htm?type=command&param=udevice&id=2005&value=1
Else F
Day [Saturday] end Day [Saturday] end Time [08:00] end Time [10:00]
Do Open url: http://192.168.2.1:8080/json.htm?type=command&param=udevice&id=2005&value=1
Else F
Day [Saturday] end Day [Saturday] end Time [10:01]
Do Open url: http://192.168.2.1:8080/json.htm?type=command&param=udevice&id=2004&value=1
```

# Multiroom - Domoticz

The image displays the Domoticz Blockly interface for creating automation rules. The main workspace contains four rules for controlling two lamps, TEST\_lamp\_1 and TEST\_lamp\_2. Each lamp has a 'Sunset' event and a 'Random within 20 minutes' event. The 'Sunset' event triggers a 'Do' block that sets a variable (TEST\_lamp\_1 or TEST\_lamp\_2) to 1 and turns the lamp 'On'. The 'Random within 20 minutes' event triggers an 'Else if' block that checks if the variable is 1 and the lamp is 'On'. If true, it triggers a 'Do' block that sets the variable to 2, turns the lamp 'Off' after 14400 seconds, and sets the variable back to 0 after 14400 seconds. The 'Random within 20 minutes' event also triggers an 'Else if' block that checks if the variable is 0 and the lamp is 'On'. If true, it triggers a 'Do' block that sets the variable to 1 and turns the lamp 'On'. The right sidebar shows the configuration for the 'TEST - Ragdag' event, with 'Blockly' selected as the interface, 'Time' as the event type, and 'Event active' checked. There are 'Save' and 'New' buttons, and a 'Saved events:' section.

```
Blockly code structure:  
Rule 1 (TEST_lamp_1):  
- 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  
Rule 2 (TEST_lamp_2):  
- 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
```

# Projekt



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