



KECSKEMÉTI SZAKKÉPZÉSI CENTRUM

KANDÓ KÁLMÁN TECHNIKUM

6000 Kecskemét, Bethlen krt. 63., Telefon: 76/481-622,
Fax: 76/485-971, E-mail: kando@kecskemetiszc.hu, Web:

Projekt Feladat: Saját szimulációs hálózat kiépítése

Készítette: Kajári Levente István

2025.04.01-04.15

A projekt célja

A projekt feladat célja, hogy egy hálózatot építsünk ki ahol 3 szimulációt végezzünk el 3 db SBC használatával.

A szimuláció részei:

- Routerek
- Switchek
- PC
- Laptop
- SBC- k
- IoT elemek
- Serverek

A feladat elvégzéséhez szükséges tudások:

- Python programozás
- HTML alapok
- Hálózat alapok

Programozási felületek:



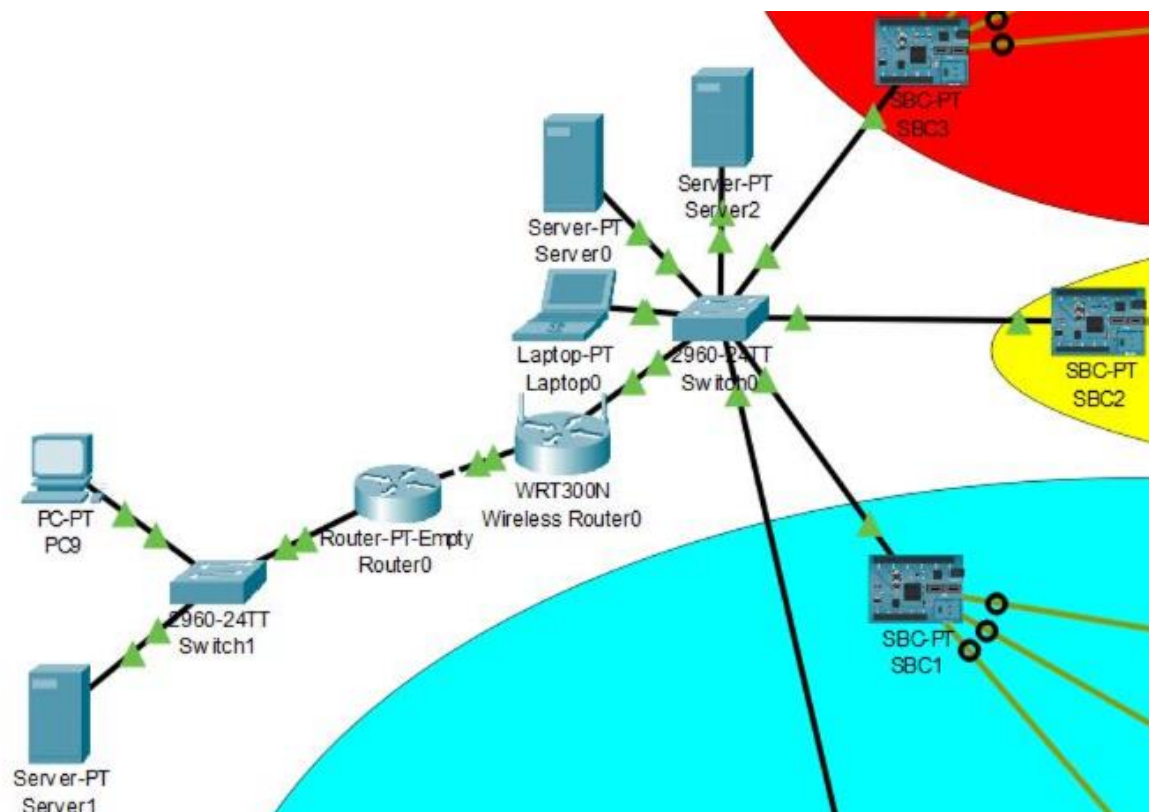
KECSKEMÉTI SZAKKÉPZÉSI CENTRUM

KANDÓ KÁLMÁN TECHNIKUM

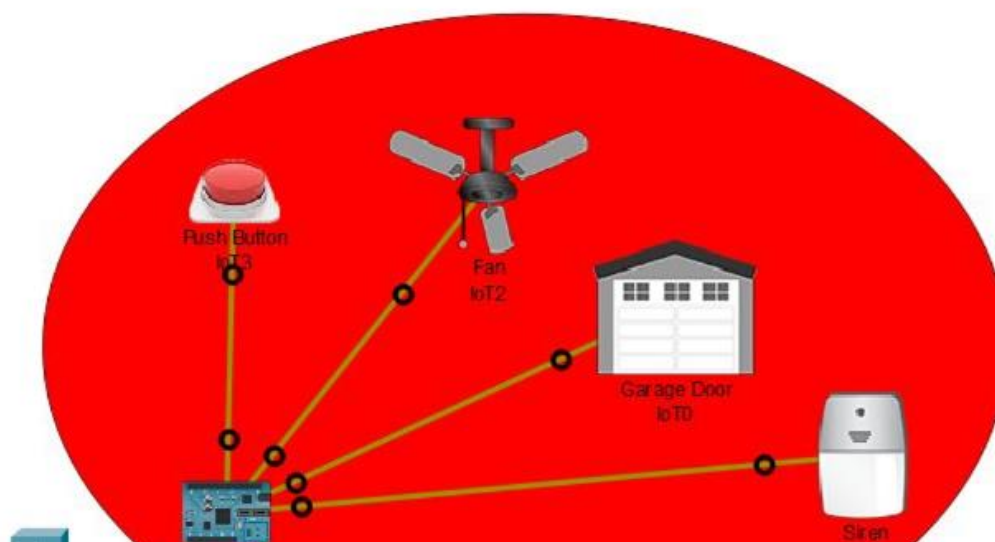
6000 Kecskemét, Bethlen krt. 63., Telefon: 76/481-622,
Fax: 76/485-971, E-mail: kando@kecskemetiszc.hu, Web:

- Cisco Packet Tracer

Hálózat felépítése:



Első szimuláció (Garázs szellőztetés):



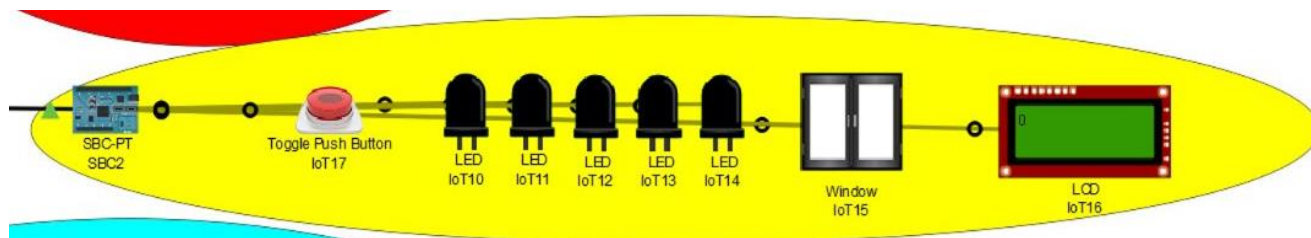


KECSKEMÉTI SZAKKÉPZÉSI CENTRUM

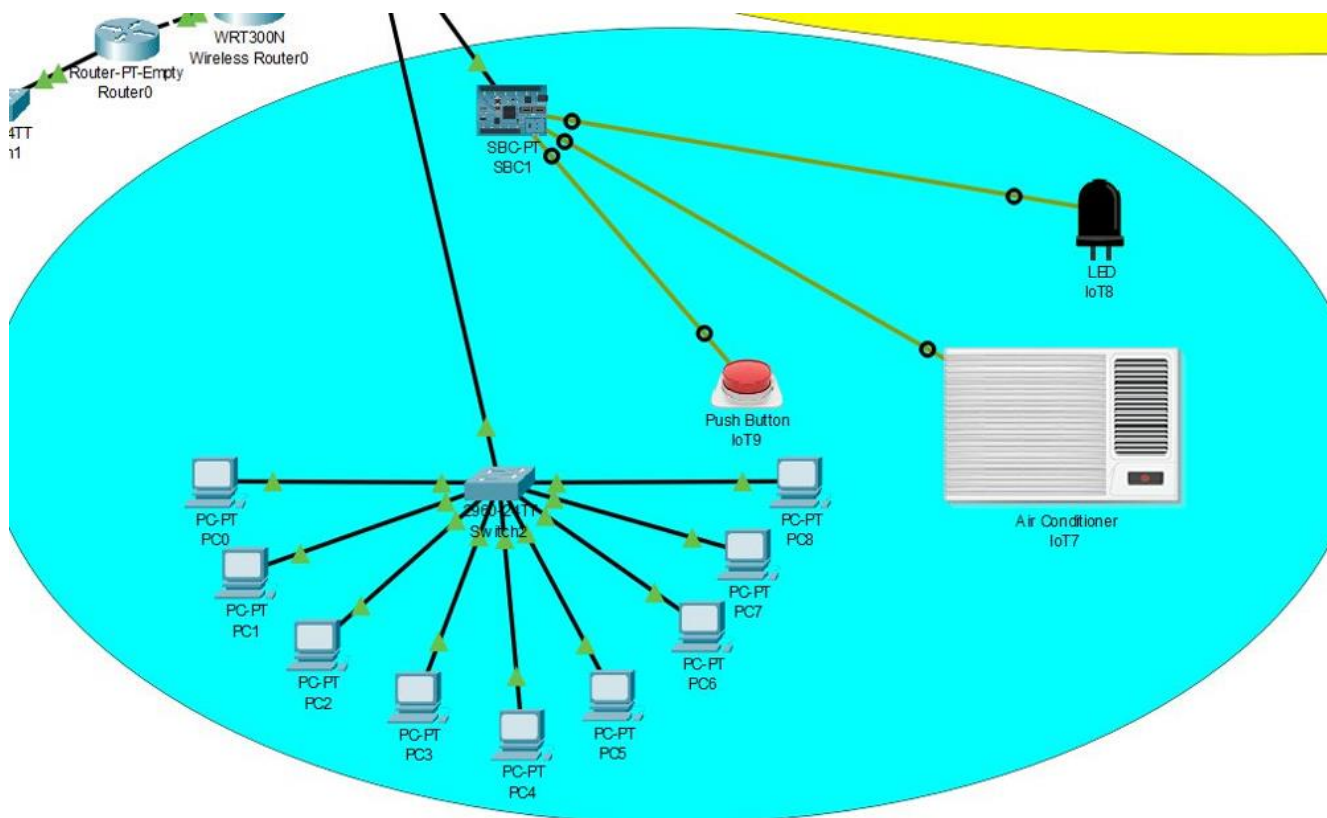
KANDÓ KÁLMÁN TECHNIKUM

6000 Kecskemét, Bethlen krt. 63., Telefon: 76/481-622,
Fax: 76/485-971, E-mail: kando@kecskemetiszc.hu, Web:

Második szimuláció (Gyártásszimuláció):



Harmadik szimuláció (Szerverszoba hűtés):





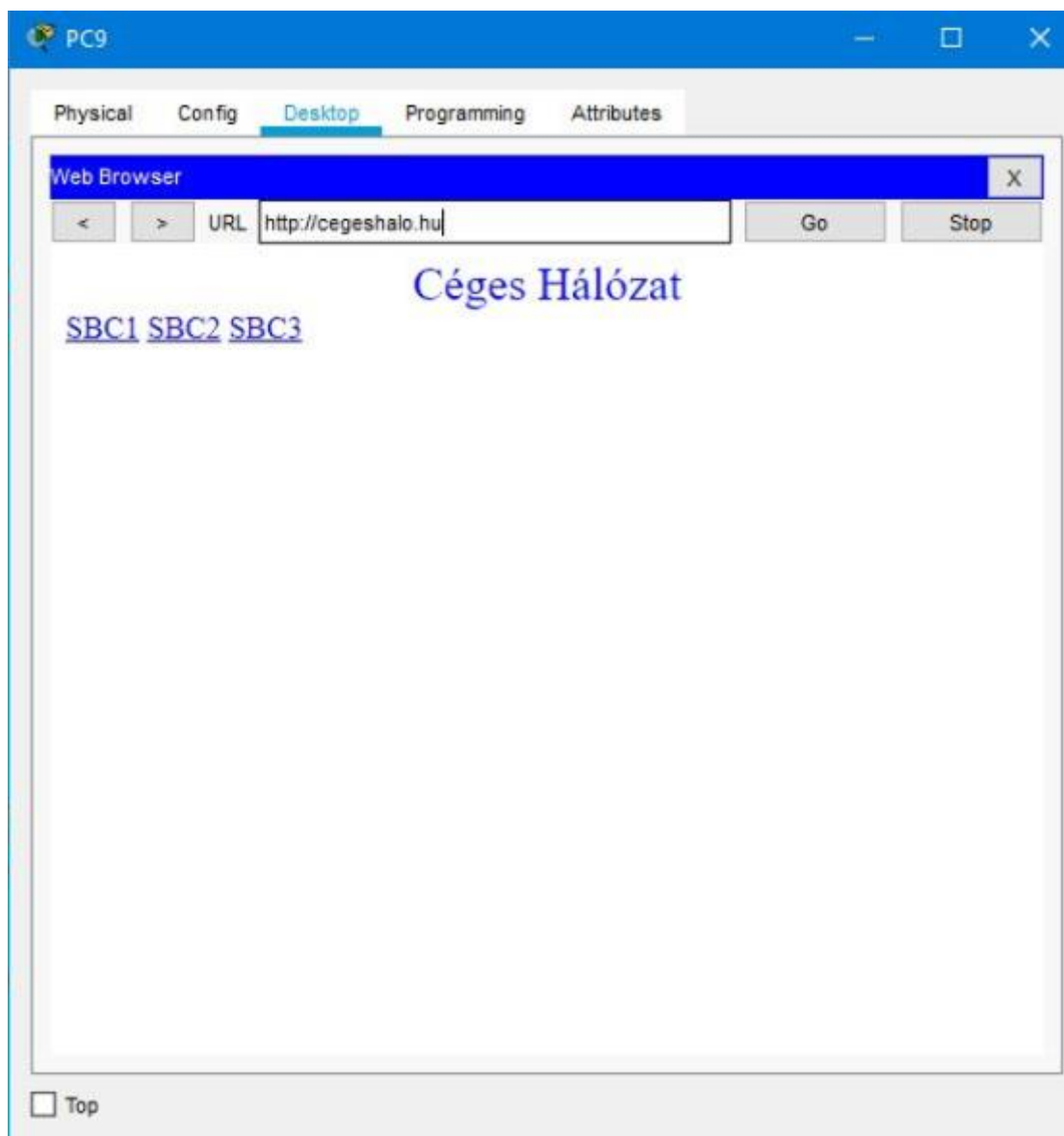
KECSKEMÉTI SZAKKÉPZÉSI CENTRUM

KANDÓ KÁLMÁN TECHNIKUM

6000 Kecskemét, Bethlen krt. 63., Telefon: 76/481-622,
Fax: 76/485-971, E-mail: kando@kecskemetiszc.hu, Web:

Webes felületű kezelés:

Céges hálózat:





KECSKEMÉTI SZAKKÉPZÉSI CENTRUM

KANDÓ KÁLMÁN TECHNIKUM

6000 Kecskemét, Bethlen krt. 63., Telefon: 76/481-622,
Fax: 76/485-971, E-mail: kando@kecskemetiszc.hu, Web:

Garázs szellőztetés:



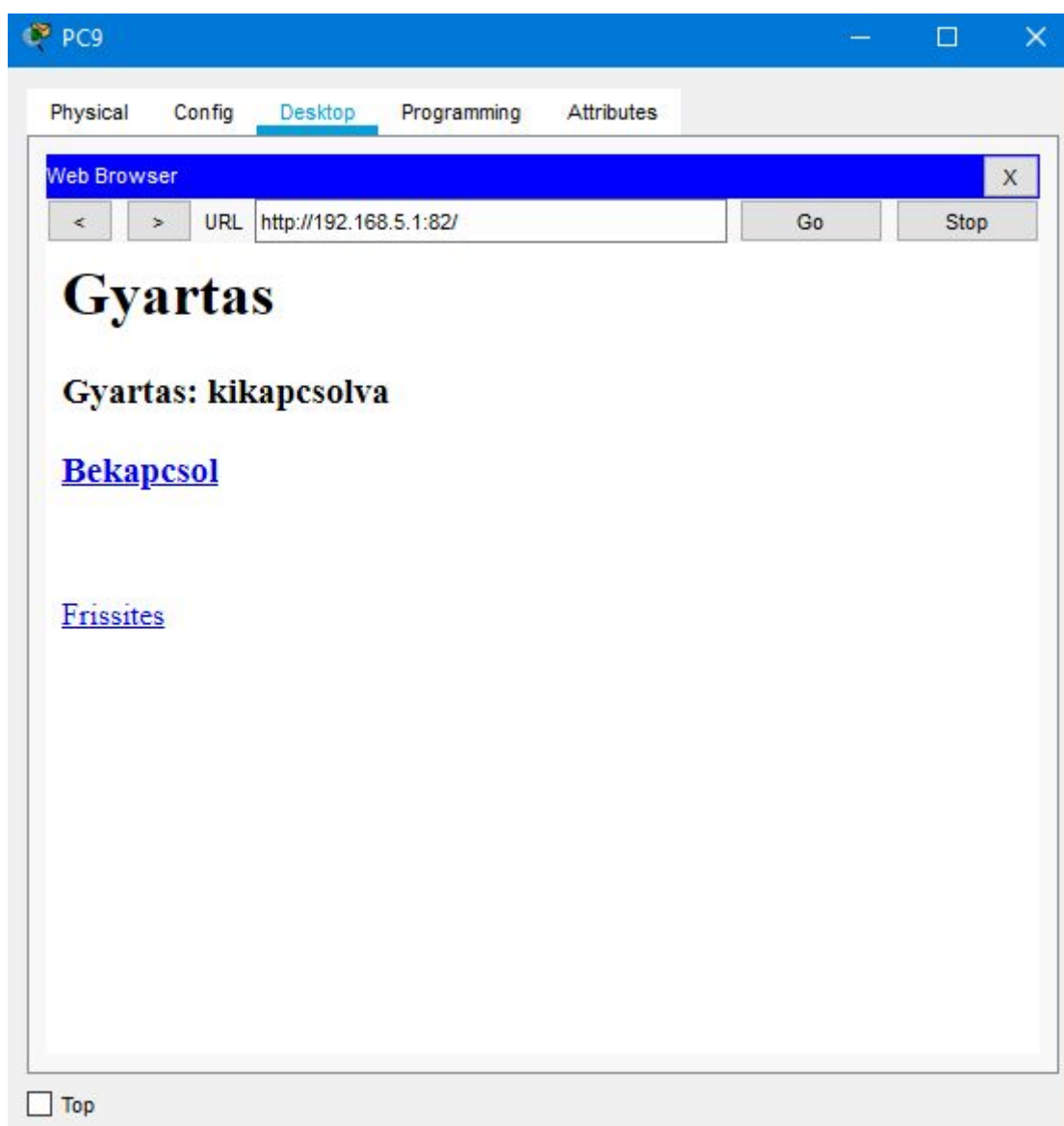


KECSKEMÉTI SZAKKÉPZÉSI CENTRUM

KANDÓ KÁLMÁN TECHNIKUM

6000 Kecskemét, Bethlen krt. 63., Telefon: 76/481-622,
Fax: 76/485-971, E-mail: kando@kecskemetiszc.hu, Web:

Gyártásszimuláció:





KECSKEMÉTI SZAKKÉPZÉSI CENTRUM

KANDÓ KÁLMÁN TECHNIKUM

6000 Kecskemét, Bethlen krt. 63., Telefon: 76/481-622,
Fax: 76/485-971, E-mail: kando@kecskemetiszc.hu, Web:

Szerver szoba hűtése:





KECSKEMÉTI SZAKKÉPZÉSI CENTRUM

KANDÓ KÁLMÁN TECHNIKUM

6000 Kecskemét, Bethlen krt. 63., Telefon: 76/481-622,
Fax: 76/485-971, E-mail: kando@kecskemetiszc.hu, Web:

Videók:

<https://youtube.com/shorts/hJxtj16uArI>

<https://youtube.com/shorts/KrfBfti0fE>

<https://youtube.com/shorts/d9YLbwt7mZg>

Önreflexió:

A feladat elvégzése során akadt néhány problémám a webes felület készítésekor, mivel ekkor még nem rendelkeztam a megfelelő HTML tudással. Ezt félretéve nagyon élveztem a projekt készítését és nagyon megkedveltem a Cisco Packet Tracer program használatát.