

Oktatás támogató rendszer okostelefonok segítségével

A pályázat célja egy olyan berendezés építése, amely iskolai körülmények között az oktatást támogatja. A berendezés egyfajta szerver szolgáltatást nyújt a diákok számára. Így a diákok, WI-FI kommunikációt használva okostelefonjuk segítségével csatlakozhatnak a szerverhez ,és a tanár által megosztott dokumentumokat, bemutatókat, multimédiás anyagokat megtekinthetik,vagy követhetik az előadást.Az eszköz működési elve a következő:

1. A telefonok csatlakoznak a routerre WIFI-vel, ekkor kapnak egy IP címet a DHCP-től.
2. A laptop kábellel csatlakozik és szintén kap IP címet.A laptopra telepítve van az XAMPP nevű program.(Minden felhasználó LAN hálózatban marad, mert routernek van switch funkciója, így nem kötelező a DNS, hiszen a gépek látják egymást IP cím alapján.)
3. A telefon böngészőjébe beírjuk a laptop IP címét és látjuk az Apache web szervert. A laptopon lévő tartalom (pl:weblap) megjelenik a telefonon.

A tovább fejlesztés lehetőségek:

- 1.ható táv növelésére antenna csere 12000Ft
- 2.kiszolgálható kliensek növelésére az átlagosnál nagyobb teljesítményű router
- 3.méret csökkentés, és mobilitás megvalósítása Raspberry Pi3 Model B-al. 30000Ft



