



Operációs rendszerek összehasonlítása, hálózati kommunikáció szempontjából (Windows, Linux, Mac OS X) (Comparison of Operating Systems) In focus: network communication)

Témavezető:

Név: Varga Zoltán

Email cím: zoltan.varga@mobilegap.com

Cégnév: MobileGap Magyarország Zrt.

Beosztás: Senior IP Expert

Meghirdetve: 2022.01.28.

1. Hozzáállás

Szisztematikus gondolkodásra törekvő igény, tudatos, kitartó mentalitás. Affinitás a hosszútávú rugalmas együttműködésre.

2. Leírás

Haladó szintű megismerkedés az **OSI** (Open Systems Interconnection), valamint a **TCP/IP** (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) hálózati modellekkel. Általános hálózati tesztek előzetes kidolgozása a három legnépszerűbb operációs rendszer (**Windows, Linux, Mac OS X**) különböző verzióin.

Alapvető hálózati működést érintő jellemzők összehasonlítása, azonosságok, különbségek feltérképezése. Csomagelemző szoftver (**Wireshark**) használata, részletes elemzési eljárások kidolgozása és gyakorlati megvalósításuk végrehajtása.

Részletes kiértékelés, a hálózati kommunikációban az operációs rendszerek által használt protokollok szerint, pl.: **DNS, ARP** lekérdezés, **DHCP**, valamint egyéb TCP/UDP forgalmak elemzése. Vizsgálatok végrehajtása az operációs rendszerek hálózati terheltsége szempontjából, valamint **érdemi kutatómunka** a gyártó által előzetesen beépített forgalmak irányát illetően. (Milyen protokoll, mely külső irányba, feltöltött-letöltött tartalom, mi okból, egyéb megközelítések...)

A jelölt feladata: A hálózati protokollokkal történő megismerkedés, a csomagelemzés rejtjelmeinek elsajátítása. Kutatómunka, illetve az eredmények szisztematikus összehasonlítása a három legismertebb operációs rendszer fajta esetében, eredményként tapasztalati szintű javaslattetelek pro-kontra szempontok alapján.

3. Titkosítás

Hozzáférés nincs korlátozva.