

SZAKDOLGOZAT FELADAT

Kozák Miklós

Mérnökinformatikus hallgató részére

Informatikai rendszerek és hálózati eszközök automatizált felügyelete

A sok hálózati csomópontot és szervert tartalmazó hálózatok hatékony üzemeltetése ma már szinte elképzelhetetlen megfelelő felügyeleti rendszer alkalmazása nélkül. Egyes hálózatokban, mint például a Schönherz Zoltán Kollégiumban, mégis előfordul, hogy az informatikai szolgáltatások megfigyelése nem teljesen automatizált. Ennek következményeként a hibák észlelése gyakran egy kisebb szakembergárda figyelmére van bízva, és rosszabb esetben az is előfordul, hogy csak a felhasználóktól befutó hibajegyek jelzik ha valamilyen probléma lép fel.

A megoldás egy központi monitoring és alerting rendszer bevezetése lehet, amely a hálózati és szolgáltatási csomópontokat egységes keretben kezelve lehetővé tesz automatizált változtatásokat és meg is tudja jeleníteni a hálózat aktuális állapotát. A rendszer megtervezésekor figyelembe kell venni a hálózat és az üzemeltetési rend sajátosságait, melyek például egy kollégium esetében egyediek lehetnek. A cél, hogy a tervezett rendszert középtávon be lehessen vezetni a Schönherz Zoltán Kollégiumban, ezért ki kell dolgozni a bevezetés folyamatait is.

A hallgató feladatai a következők:

- Gyűjtse össze és ismertesse a hálózat-felügyeleti rendszerek legfontosabb elemeinek megvalósításához szóba jövő technológiákat és programokat.
- Egyeztetve az üzemeltető gárdával, válassza ki az alkalmazni kívánt technológiákat, és tervezze meg az automatizálást és vizualizálást is támogató felügyeleti rendszert.
- Határozza meg a rendszer bevezetésének lépéseit és azok folyamatait.
- A prioritások alapján válasszon ki legalább egy elemet, végezze el annak tesztelési célú bevezetését a kollégiumi hálózatba, és ismertesse a tapasztalatokat.
- Értékelje a megvalósított rendszerelemeket funkcionalitás és teljesítmény szempontjából.

Tanszéki konzulens: Zsóka Zoltán Külső konzulens:	
Budapest, 2022. október 4.	
	Dr. Imre Sándor egyetemi tanár tanszékvezető
Konzulensi vélemények:	
Tanszéki konzulens: ☐ Beadható, ☐ Nem beadható, dátum:	aláírás:
Külső konzulens: ☐ Beadható, ☐ Nem beadható, dátum:	aláírás:
nesti Műszaki és Gazdaságtudományi Foyetem	1117 Budanest Magyar tudósok körút

