



# **Szakdolgozati, TDK témajavaslatok**

Kiadta: IB Controll Kft.

Összeállította: Nagy Imre

Dokumentum verzió: v1.0

Utolsó frissítés dátuma: 2015. 03. 30.

# Szakdolgozati, TDK témajavaslatok

verziószám: v1.0

dátum: 2015. 03. 30.

## Tartalomjegyzék

1. Bevezetés.....	3
2. Témajavaslatok.....	4
2.1.1. OpenWrt / Linux szerver admin desktop kliens alkalmazás - C#/Qt.....	4
2.1.2. Számlázó / raktárnyilvántartó ügyviteli szoftver - C#/Qt.....	4
2.1.3. GIT repository kezelését megvalósító webalkalmazás - OOP PHP.....	4
2.1.4. Asztali GIT kliens - C#, WinRT, Qt.....	4
2.1.5. Személyi mindenek - C#, WinRT, WP, Qt, Java, Android.....	4
2.1.6. Kisvállalati hálózat kiépítése UNIX alapú szerverrel.....	5
2.1.7. "Blacklist" mobil alkalmazás.....	5
2.1.8. ToDo alkalmazás Qt/PHP.....	5
2.1.9. Telekocsi rendszer PHP+MySQL.....	5
3. Kapcsolat.....	6
3.1. Témák kibocsájtója.....	6
3.2. Kapcsolattartó személyek.....	6

# Szakdolgozati, TDK témajavaslatok

verziószám: v1.0

dátum: 2015. 03. 30.

## 1. Bevezetés

A jelen dokumentum az IB Controll Kft. által kiadott szakdolgozati és Tudományos Diákköri munkákra vonatkozó témajavaslatokat tartalmazza. A témák címei, leírásai tájékoztató jellegűek. Kérdés esetén a(z) 3. pontban megadott személyekhez lehet fordulni.

## 2. Témajavaslatok

### 2.1.1. *OpenWrt / Linux szerver admin desktop kliens alkalmazás - C#/Qt*

UNIX alapú szerver adminisztrációs feladatait ellátó Windows grafikus felületű desktop alkalmazás fejlesztése. A program teljes körűen képes legyen a szerver konfigurációs fájljainak módosítására, valamint az alap parancsok mellett kezelhetőek legyenek pl. a hálózati megosztások, webszerver, torrent kliens, tűzfal stb. A szerver működésével kapcsolatosan készülhet statisztika, valamint a szerver logokat feldolgozva egy adott eseményre bekövetkező riasztás. Az alkalmazást úgy kell megvalósítani, hogy egyszerre több távoli szervert is tudjon kezelni.

Az alkalmazást C# .NET vagy C++ Qt keretrendszerben kell megvalósítani.

### 2.1.2. *Számlázó / raktárnyilvántartó ügyviteli szoftver - C#/Qt*

A cél egy bolti eladást segítő szoftver fejlesztése. A rendszerben tárolhatóak legyenek a vevők, a termékek, lehessen számlát vagy árajánlatot készíteni az adott vevőnek. Az adatbázis megvalósítása lehet lokális, vagy hálózati (több gép is használhassa ugyanazt az adatbázist). Az adatokat egy fejlett adatbázis rendszerben kell tárolni (MSSQL, Azure, Oracle), titkosítva. A szoftvernek több vevőkört (általános vevő, törzsvásárló) és felhasználói kört (karbantartó, eladó, tulajdonos) kell megkülönböztetnie.

Az alkalmazást C# .NET vagy C++ Qt keretrendszerben kell megvalósítani.

### 2.1.3. *GIT repository kezelését megvalósító webalkalmazás - OOP PHP*

A szerveren található GIT repository-k feldolgozása, majd web felületen való grafikus megjelenítése a cél. A repository-hoz tartozó fájlokat, commitokat, brancheket a felületen lehessen böngészni. A rendszernek kezelnie kell a külön jogosultsággal bíró felhasználókat (admin, fejlesztő, tesztelő stb.)

Lényegében egy GITLab klónt kell megvalósítani.

Az alkalmazást Objektorientált PHP5-ben vagy valamilyen PHP keretrendszerben kell létrehozni.

### 2.1.4. *Asztali GIT kliens - C#, WinRT, Qt*

Egy grafikus felületű alkalmazás, mely a helyi GIT repository-kat kezeli. A programnak jelölnie kell tudni a fájlokban bekövetkezett változásokat, és rendelkeznie kell a parancssoros GIT kliens fő funkcióival (clone, commit, push, pull, branch, merge stb.)

## Szakdolgozati, TDK témajavaslatok

verziószám: v1.0

dátum: 2015. 03. 30.

### 2.1.5. Személyi mindenes - C#, WinRT, WP, Qt, Java, Android

Asztali alkalmazás, tucatnyi feladat elvégzésére. Figyelmeztetés e-mailekről, Facebook üzenetekről értesítésekről, RSS olvasó, emlékeztetők, calendar. Tulajdonképpen bármilyen ötlet megvalósítható, amit a szakdolgozó szeretne. A szoftvernek kezelnie kell a különböző felhasználókat, illetve az egyes felhasználók adatait szinkronizálni a különböző eszközök között.

### 2.1.6. Kiszállalati hálózat kiépítése UNIX alapú szerverrel

Alapvető szolgáltatások megvalósítása: fájlmegosztás, belső levelezés, intranetes „tudástár” - wiki -, dokumentumok verziókövetése, belső+vendég wifi.

### 2.1.7. "Blacklist" mobil alkalmazás

Megadott emberek, csoportok tiltása/engedélyezése bejövő hívásokra.

- Idő intervallumok megadása
- Autó válasz SMS az elutasításról
- DualSim telefonoknál kártyánként külön megadható beállítások lehetősége

### 2.1.8. ToDo alkalmazás Qt/PHP

Helyi adatbázis+távoli szinkron.

Alapvető funkciók:

- Prioritás beállítás
- Felelős felhasználó megadás
- Import/export
- Régi teendők visszakereshetőek
- Külső API felület
  - Esetleges mobil kliensek elkészítése

### 2.1.9. Telekocsi rendszer PHP+MySQL

Külső API felülettel. Legalább Android mobil alkalmazás mely az API-t használja.

# Szakdolgozati, TDK témajavaslatok

verziószám: v1.0  
dátum: 2015. 03. 30.

## 3. Kapcsolat

### 3.1. Témák kibocsátója

IB Controll – Informatikai Biztonsági és Adatvédelmi Tanácsadó Kft.

[info@ibcontroll.hu](mailto:info@ibcontroll.hu)

+36 76 329 292

### 3.2. Kapcsolattartó személyek

dr. Szegő Annamária

cégvezető

[szego.annamaria@ibcontroll.hu](mailto:szego.annamaria@ibcontroll.hu)

+36 20 524 9500

+36 76 329 292