

# FELHÍVÁS SZAKDOLGOZATI TÉMÁK KIDOLGOZÁSÁRA

NETLABOR Informatika 2010.

## **IQWeb - Munkavállalók képességeit felmérő portál**

A honlap feladata az álláskereső munkavállalók adatainak gyűjtése mellett, a személy egyéni képességeinek felmérése. A képességek felmérése munkaalkalmassági és pszichológia tesztek alapján lehetséges, amelyeket vagy megadható algoritmus alapján a program értékeli ki, vagy bonyolultsága miatt szakember értékeli.

Fő célja az alacsony tőkével rendelkező munkáltatók számára szakmai és emberi szempontok alapján kiértékelt munkaerő megtalálása.

1. Munkavállalók adatainak gyűjtése, bekérése, a munkáltatók többszintű regisztráció által érhetik el a számukra elérhető adatokat.
2. Munkáltató által beküldött jelölt kiértékelésének elvégzése
3. Tesztek, hogy a jelöltnek milyen munkakör, beosztás ajánlott (pszichológia szakember közreműködése szükséges)
4. Adott munkakörök alkalmasságára való teszt (a munkaköri alkalmasság tesztjeinek kitöltése és értékelése)
5. Munkamorál, hozzáállás, emberi jellemzők tesztelése
6. Alapvető portál funkciók, mint levélküldés, regisztráció, adminisztráció, hírek, cikkek, fórum, eseménynaptár, keresés
7. Online fizetési lehetőségek integrálásának lehetősége

### **Alkalmazandó módszerek, technológiák:**

- PHP, MySQL, Template alkalmazás, többnyelvű használat
- Moduláris felépítés a könnyű bővíthetőség érdekében
- **Tesztek és kiértékelésüknek felviteli lehetősége (programozási ismeret nélkül kell tudni elvégezni)**

## **Turisztikai és szállásközvetítő portál**

A honlap feladata Magyarország értékeinek, látnivalóinak, nevezetességeinek összegyűjtése. A látogató kiválasztja a számára érdekes pontokat, a szoftver útitervet készít számára a látnivalókhoz szükséges látogatási idő, valamint oda jutásának függvényében. A úti program alapján a szükséges helyeket szállásokat ajánl fel, többféle paraméter alapján.

1. Nevezetes pontok hozzáadása, kiválasztása, paramétereit, csoportosítása és keresése
2. Szállások hozzáadása, keresése, érdekes pontokhoz rendelése
3. Pontok és szállások közötti relációk összekapcsolása, távolságok meghatározása
4. Érdekes pontok és szállások értékelési, véleményezési lehetősége

5. Útinapló készítési lehetőség
6. Alapvető portál funkciók, mint levélküldés, regisztráció, adminisztráció, hírek, cikkek, fórum, eseménynaptár, keresés
7. Online fizetési lehetőségek integrálásának lehetősége

### **Alkalmazandó módszerek, technológiák:**

- PHP, MySQL, Template alkalmazás, többnyelvű használat
- Moduláris felépítés a könnyű bővíthetőség érdekében
- **Relációk kidolgozása az érdekes pontok, csoportosításaik, jellemzőik figyelembe vétele és a szállások között**

## **Online honlap-behatolásvédelmi rendszer**

A biztonságtechnikai rendszer online működik, feladata külső honlapok védelme behatolások ellen, a behatolások által végzett károk megszüntetése vagy csökkentése.

A rendszerhez regisztrált honlapok működésének figyelemmel kísérése, behatolás esetén a szükséges feladatok elvégzése, értesítések kiküldése

- A honlapok működőképességének vizsgálata - PING
- **Fájlok megváltozásának, új bekerülésének figyelése, megváltozás esetén azok helyreállítása CRC, adatbázis alapján**
- Kliens-szerver, esetleg Peer to Peer működési modell a terhelés elosztása érdekében
- **Probléma esetén értesítés küldése adminisztrátor felé, a problémás rész működésének blokkolása, FTP és egyéb elérések tiltása**
- Minden honlap esetén egyedi titkosítási eljárások alkalmazása, hogy akár két védett honlap esetén se legyen azonos a fájlszerkezet
- Alapvető portál funkciók, mint levélküldés, regisztráció, adminisztráció, hírek, cikkek, fórum, eseménynaptár, keresés

### **Alkalmazandó módszerek, technológiák:**

- PHP, MySQL, Template alkalmazás, többnyelvű használat
- HTTPS, sFTP és egyéb biztonságos módszerek alkalmazása
- **Minden értékátadás, űrlap, POST és GET értékátadás kiemelt ellenőrzése, a szoftver önálló sajátvizsgálata**
- Moduláris felépítés a könnyű bővíthetőség érdekében
- Online fizetési lehetőségek integrálásának lehetősége

## **Webkönyvelés**

Az Internetes honlap feladata, hogy a kis vállalkozások által előálló dokumentumok alapján, könyvelésre kész dokumentumokat állít elő.

A beviteli oldalon közgazdasági ismereteket nem igénylő felhasználói szintre van csak

szükség, amely a vállalkozás működése közben előáll. Az előálló adathalmaz kiemelt szintaktikai és folyamatosság ellenőrzésen megy keresztül. A rendszer magja a könyvvitelnek megfelelő olyan kimeneti formátumok előállítására, amely egyéb könyvelő programba beolvasható, illetve a rendszer ezt saját maga is képes feldolgozni.

1. Számlák, szállítólevelek, nyugták felvitele, az adatok és folyamatos meglétük ellenőrzése, alkalmazottak kezelése, számlák készítésének lehetősége
2. **A könyvvitelnek megfelelő feladatok és kimutatások összeállításának logikai leíró része, amely definiálja a tennivalókat, tetszőlegesen szerkeszthetően**
3. Az ellenoldalon könyvelési szakember ellenőrizheti az eredményeket
4. Többfelhasználós hozzáférés
5. Kiemelt biztonságtechnikai megoldások szükségessége, az adatbázis titkosításának és mentésének megoldása vagy
6. Az adatbázis nem webszerveren tárolódik, hanem a felhasználó által megadott intranet / internet ponton
7. Alapvető portál funkciók, mint levélküldés, regisztráció, adminisztráció, hírek, cikkek, fórum, eseménynaptár, keresés
8. Online fizetési lehetőségek integrálásának lehetősége

### **Alkalmazandó módszerek, technológiák:**

- PHP, MySQL, Template alkalmazás, többnyelvű használat
- Moduláris felépítés a könnyű bővíthetőség érdekében

## **Találkozó- és programszervező honlap**

A portál feladata kisebb csoportok programjának online megszervezése az egyes tagok által megadható időpontok és lehetőségekre adott válaszok által.

Egy csoport esetén nehézséget okoz például közös nyaralás során az időpont, az úticél, a szervezendő programok és költségek megszervezése.

1. Tagok hozzáadása, önálló- vagy felülbíráható hozzáadással
2. Kérdőívek létrehozásának lehetősége, a válaszok tagok általi eredménnyel láthatók
3. Úticél kiválasztás, szoba- és kocsibeosztás lehetősége, költségek kimutatása
4. Úticélok felvitele, részletes leírással, kommentezési lehetőséggel
5. Állandó email-es jelzés beállíthatóan, eseményekben történő változásokról
6. **A szervezési feladat testreszabásának lehetősége, előre beállított sablonbeállítások alapján, de teljesen egyedire is szabhatóan**
7. Alapvető portál funkciók, mint levélküldés, regisztráció, adminisztráció, hírek, cikkek, fórum, eseménynaptár, keresés
8. Online fizetési lehetőségek integrálásának lehetősége

### **Alkalmazandó módszerek, technológiák:**

- PHP, MySQL, Template alkalmazás, többnyelvű használat
- Moduláris felépítés a könnyű bővíthetőség érdekében

# Online tömegközéppont meghatározó szoftver

A szoftver feladata, hogy Internetes felületen keresztül feltöltött grafikai fájlban található homogén vastagságúnak definiált alakzat tömegközéppontját megtalálja és a képre rajzolja.

1. PHP, MySQL, GD library alap, vagy önálló class
2. Képfarmátumok: GIF, JPG, TIFF, EPS (opcionálisan: CDR, PDF)
3. A képhez a méréshez adott követelményeket lehet támasztani (pl. a fehér háttérszíntől eltérő szín a tényleges alakzat)
4. Az alakzat kizárólag adott átmérőjű kör alakú területen belül tartózkodhat, ebbe kell beilleszteni.
5. Online feltöltés és az eredmény megtekintése
6. Az eredmény letöltése adott formátumban

## Opcionális lehetőségek:

- Az alakzat mozgatása egy kör alakú területen belül a középpont megtalálásához.

**Jelen témák a NETLABOR Informatika által felkínált feladatok szakdolgozati, diploma munka vagy egyéb feladat elkészítésére. A témák valós feladatokat valósítanak meg.**

**További információ és elérhetőség: Bordács István, [info@netlabor.hu](mailto:info@netlabor.hu), (70) 517-4795**