

Hírközpont

Projektfeladat specifikáció



**Informatikai Biztonsági és
Adatvédelmi Tanácsadó Kft.**

Tartalomjegyzék

1	Bevezetés	3
1.1	A feladat címe	3
1.2	A feladat rövid ismertetése	3
2	Elvárások a feladattal kapcsolatban	4
2.1	Operációs rendszer, környezet.....	4
2.2	Felhasználható programozási nyelv.....	4
2.3	Megoldás formátuma.....	4
2.4	Szoftverfejlesztés	4
2.5	Modulok.....	5
3	Specifikáció	6
3.1	Megjelenés	6
3.2	Funkciók.....	6
4	Dokumentáció	7
4.1	Erőforrásterv, munkaidő-nyilvántartás	7
4.2	Üzemeltetői dokumentáció	7
4.3	Forráskód dokumentáció.....	7
4.4	Felhasználói dokumentáció	7
5	A projekt értékelése.....	8
5.1	A feladat értékelésének felhasználó oldali szempontjai.....	8
5.2	A feladat értékelésének technikai szempontjai.....	8
5.3	Projekt megvalósításának piaci jellegű értékelése	8
6	Projekt adatlap.....	9

1 Bevezetés

1.1 A feladat címe

Hírközpont

1.2 A feladat rövid ismertetése

Napjainkban sokan szeretnek híreket követni, tájékozódni nap mint nap a friss eseményekről az érdeklődési körüknek megfelelően. Ezt sokkal könnyebb megtenni, ha egy felületre össze vannak gyűjtve azok a hírek, posztok, blogbejegyzések, amelyek érdekelhetnek minket.

Manapság már sok ilyen típusú weboldal támogatja az RSS feedeket. Segítségükkel nem kell újra és újra visszajárni kedvenc portáljainkra, hanem egy RSS olvasó használatával összegyűjthetjük az új tartalmakat egy helyre.

A feladat során egy olyan webalkalmazás elkészítése a cél, amely egy modern, csempés felületen megjeleníti az RSS olvasó által összegyűjtött posztokat kereshető, szűrhető formában (pl. téma, idő, forrás stb. alapján), és bejelentkezés után lehetőséget ad kedvenc posztjaink megőrzésére. Az alkalmazásban lehetőség van kezelni az RSS feliratkozásokat (hozzáadni, szerkeszteni, törölni).



2 Elvárások a feladattal kapcsolatban

2.1 Operációs rendszer, környezet

- Windows 10+

2.2 Felhasználható programozási nyelv

- Nincs megkötés

2.3 Megoldás formátuma

- Forráskód állományok
- Teljes projekt környezet
- Forráskód dokumentáció
- Üzemeltetői dokumentáció (odt/docx és pdf formátumban)
- Felhasználói dokumentáció
- Erőforrásterv és munkaidő nyilvántartás

2.4 Szoftverfejlesztés

A feladat egy olyan webalkalmazás készítése, amely a rögzített RSS feedekről összegyűjtött friss posztokat, cikkeket tárolja és megjeleníti egy modern, csempés felületen. Elvárás, hogy a posztok szűrhetők és rendezhetők legyenek téma, idő, forrás stb. alapján. A szűrési feltételeket el lehet menteni, hogy később könnyen és gyorsan lehessen csak bizonyos posztokat megtekinteni (pl. tech cikkek, lakberendezési cikkek stb.). A felhasználó megjelölheti kedvencként azokat a posztokat, amelyek különösen tetszettek neki, és ezeket egy külön felületen megtekintheti.

Ezenkívül szükséges egy kezelőfelület is, ahol a felhasználó kezelheti a saját profilját és az RSS feedeket. Hozzáadhat újat, illetve szerkesztheti, törölheti a meglévőket.

A fejlesztés közben be kell tartani a Clean Code alapszabályait.

Az elkészült megoldásnak maradéktalanul meg kell valósítania a 3-as fejezetben megfogalmazott követelményeket. Amelyik követelmény nincs pontosan definiálva, azzal kapcsolatban a megvalósítás során a fejlesztő szabad kezet kap. Fontos viszont, hogy a választott megoldás megfelelő színvonalú legyen mind felhasználói, mind fejlesztői szempontból.

2.5 Modulok

A projekt keretében történő megvalósítás egy lehetséges felbontási lehetősége az alábbi:

- Adatbázis tervezés, kivitelezés, DB interfész megírása
- Felhasználóbarát frontend (GUI) tervezése, kivitelezése
 - Program felület, grafikai elemek
 - Menürendszer
 - Posztmegjelenítő felületek
 - Beállítások
- Backend osztályok megírása, amelyek a program logikáját valósítják meg
 - Adatbázis kezelése
 - Felhasználókezelés
 - RSS olvasó (posztok gyűjtése, tárolása)
 - Posztok kezelése
 - Posztok szűrése
 - stb.
- Projektvezetéssel kapcsolatos dokumentáció, nyilvántartások vezetése, feladatok összehangolása, felhasználói dokumentáció elkészítése, tesztelés.

Lehetőség szerint a fejlesztői dokumentációkat minden esetben a ténylegesen fejlesztést végző projektagok készítsék el. A felhasználói dokumentáció külön egységet képezhet, érdemes a teszteléssel összekapcsolni a megfelelő minőség biztosítása érdekében

3 Specifikáció

A programnak átláthatónak és könnyen kezelhetőnek kell lennie.

Az alkalmazás csempés nézegetőjében annyi posztnak kell elférnie, hogy még látható legyen a poszt címe.

3.1 Megjelenés

A webalkalmazás dizájnya legyen egységes, jól átlátható és kényelmes.

A felületet úgy kell elkészíteni, hogy asztali és mobil böngészőkben is megfelelően jelenjen meg.

A webalkalmazásban az összegyűjtött posztok csempés ikonokként jelenjenek meg (úgy, mint a Windows intézőben).

3.2 Funkciók

- Regisztráció, bejelentkezés:
Legyen lehetőség regisztrációra felhasználóként, és bejelentkezésre (Használható külső szolgáltatás is, pl. Google OAuth).
- Hírközpont:
Bejelentkezés után a felhasználó egy modern, csempés megjelenésű felületen megtekintheti a beállított RSS feedektől érkező új posztokat. Minden csempén megjelenik a poszt címe, ha pedig a kurzor a csempén van, a cikk elejéből egy részlet jelenik meg. A posztokat lehessen szűrni és rendezni. A szűrési feltételeket lehessen elmenteni névvel ellátva, illetve a mentett feltételeket alkalmazni a gyors szűrés érdekében. Ezenkívül lehessen megjelölni kedvencként posztokat. Ezen a felületen is lehessen új RSS feedet hozzáadni.
- Kedvencek:
A kedvencként megjelölt posztok jelenjenek meg egy külön oldalon. Szintén lehessen szűrni, rendezni azokat.
- Beállítások:
Ezen az oldalon lehessen kezelni a felhasználó adatait és az RSS feedeket. Lehessen újat hozzáadni, illetve a meglévőket szerkeszteni, törölni.
- Szűrés:
A posztokat a hírközpont- és a kedvencek oldalon is lehessen szűrni és rendezni:
 - téma,
 - idő,
 - forrásalapján, de egyéb szűrőfeltételek is figyelembe vehetőek. A szűrési feltételek legyenek menthetőek a későbbi gyors alkalmazás érdekében.

4 Dokumentáció

4.1 Erőforrásterv, munkaidő-nyilvántartás

A specifikáció birtokában a projekt résztvevői készítsenek erőforrástervet. Ez tartalmazza a feladatban részt vevő projektagokat, akik legyenek hozzárendelve a tervezés során azonosított részfeladatokhoz. Minden részfeladat mellé kerüljön egy munkaidő ráfordítási becslés munkaórában számolva. Ezt a tervet a tényleges fejlesztés előtt le kell adni. A feladat megoldása során az elvégzett munkáról készüljön nyilvántartás részfeladatonként és személyenként a tényleges munkaórák számának megjelölésével. A projekt végén a két dokumentum összehasonlításra, az eltérések elemzésre kerülnek.

4.2 Üzemeltetői dokumentáció

Az üzemeltetői dokumentáció célja, hogy a rendszer üzemeltetőinek támogatást adjon a termék üzemeltetésének elsajátításához. Tartalmazza többek között a rendszer architekturális felépítését (alkalmazás stack elemei és azok közti kapcsolat leírása), az alkalmazás fordításához, fejlesztéséhez és futtatásához szükséges követelményeket, technológiákat, továbbá a konfigurációs állományok leírását (ha vannak).

A dokumentációnak a feladat bonyolultságától függő hosszúságúnak kell lennie, maximális terjedelem nincs meghatározva.

4.3 Forráskód dokumentáció

A fontosabb függvények és osztályok előtt szerepelnie kell megjegyzéseknek, melyeknek tartalmazniuk kell az azt követő metódus rövid szöveges – akár magyar nyelvű – leírását. A forráskód dokumentációt a munka során folyamatosan kell készíteni.

4.4 Felhasználói dokumentáció

Az alkalmazás használatának részletes bemutatása képernyőképekkel, funkciók pontos leírásával.

5 A projekt értékelése

5.1 A feladat értékelésének felhasználó oldali szempontjai

A működő alkalmazás tesztelése alapján az alábbiak a legfontosabb jellemzők:

- Kírást teljes egészében lefedő funkcionalitás
- Kényelmes használat
- Igényes felhasználói felület
- Stabil működés
- Igényes felhasználói dokumentáció

5.2 A feladat értékelésének technikai szempontjai

Informatikai szakmai szempontból a megoldás értékelésének alapja:

- Kódkép, a kód tisztasága, kommentelés minősége
- Kódolási konvenciók betartása (Clean Code)
- Dokumentációk színvonala
- Dokumentált tesztelés
- Erőforrás felhasználásának pontos nyilvántartása

5.3 Projekt megvalósításának piaci jellegű értékelése

A projekt lezárultával összehasonlításra kerül a kezdeti erőforrásterv, valamint a megvalósítás során dokumentált munka. Ezen dokumentumok elemzéséből levezetésre kerülnek azok a problémák, melyek a piaci környezetben jellemzően megjelennek. Végigtekintjük ezen problémák okait, következményeit, lehetséges elkerülésüknek vagy hatásuk mérséklésének módjait. A jellemző hibák ebből a megközelítésből:

- Határidő csúszása
- Nem megfelelő minőség
- Hiányos, vagy elmaradó tesztelés
- Használhatatlan, pontatlan dokumentáció
- Pontatlan erőforrás becslés
- Aránytalanul magas önköltség
- Az elkészült termék továbbfejlesztésének, karbantartásának nehézségei

A fentiek értékelésén túl fejlesztői szemszögből elemezzük a megvalósítás tapasztalatait, a lehetséges továbbfejlesztés, átalakítás, támogatás kérdéseit és piaci lehetőségeit.



6 Projekt adatlap

Projekt neve: Hírközpont

Feladat rövid ismertetése: Érdeklődési körnek megfelelő cikkek, posztok egy helyre gyűjtése RSS technológiával.

Specifikációt összeállította: Varga Bence