BGSzC Pestszentlőrinci Közgazdasági és Informatikai Szakgimnáziuma

1184 Budapest Hengersor 34.

1. Záró dolgozat

S.O.S. Munka

Konzulens tanár: Készítette:

Szekrényes Gábor Fábián Zsolt Ferenc, Rámháp Gergő, Wágner János

Tartalom

[1 Bevezetés 3](#_Toc85723173)

[1.1 Feladat leírás 3](#_Toc85723174)

[1.2 A felhasznált ismeretek 3](#_Toc85723175)

[1.3 A felhasznált szoftverek 3](#_Toc85723176)

[2 Felhasználói dokumentáció 4](#_Toc85723177)

[2.1 A program általános specifikációja 4](#_Toc85723178)

[2.2 Rendszerkövetelmények 4](#_Toc85723179)

[2.2.1 Hardver követelmények 4](#_Toc85723180)

[2.2.2 Szoftver követelmények 4](#_Toc85723181)

[2.3 3. A program telepítése 4](#_Toc85723182)

[2.4 A program használatának a részletes leírása 5](#_Toc85723183)

[3 Fejlesztői dokumentáció 6](#_Toc85723184)

[3.1 Az alkalmazott fejlesztői eszközök 6](#_Toc85723185)

[3.2 Adatmodell leírása 6](#_Toc85723186)

[3.3 Részletes feladatspecifikáció, algoritmusok 6](#_Toc85723187)

[3.4 Tesztelési dokumentáció 7](#_Toc85723188)

[4 Összefoglalás 8](#_Toc85723189)

[4.1 Önértékelés 8](#_Toc85723190)

[4.2 Továbbfejlesztési lehetőségek 8](#_Toc85723191)

[5 Felhasznált irodalom 9](#_Toc85723192)

[6 Ábrajegyzék 10](#_Toc85723193)

# Bevezetés

## Feladat leírás

A felhasználói dokumentáció célja, hogy segítséget adjon a leendő felhasználónak a programmal telepítésével és használatával kapcsolatos minden probléma megoldásában, segítse a program kezelésének az elsajátítását.

## A felhasznált ismeretek

Frontend telepítése React keretrendszerben JavaScript nyelven

Backend telepítése server.js használatával

Segédmodulok telepítése például Bootstrap, React-Router-Dom, Axios

Adatbázis létrehozás, szerkesztés és kezelés SQL nyelven a MySQL WorkBench-ben

Bootstrap Grid System felosztás különböző frontend elemek rendezéséhez

Különböző oldalak és modulok exportálása és importálása (például a css stíluslapok és a fényképek használatához)

## A felhasznált szoftverek

Visual Studio Code

MySQL WorkBench

XAMPP Control Panel

Microsoft Word

Microsoft Teams

GitHub Desktop

# Felhasználói dokumentáció

## A program általános specifikációja

Ez a rész a program fontosabb jellemzőit és funkcióit tartalmazza. A cél, hogy a leendő felhasználó ezt a fejezetet elolvasva el tudja dönteni, hogy a program megfelelő-e a számára.

Ajánlott terjedelem: 0,5 oldal.

Az S.O.S. munka egy gyors, egyszerű szakmunkás hírdető és kereső weboldal. A felhasználók regisztrálnak felbérlőként vagy munkásként, és hírdetések között böngészhetnek.  
A regisztrációs mezők kitöltése után az oldal magától átirányít a bejelentkező felületre.   
A szakmunkásként regisztrált fiók sajátossága hogy posztolási engedélyük van, így tudnak magukról hírdetést létrehozni.  
Bejelentkezés után a navigációs sávon található profil ikonon belül a Posztjaim-ra kattintva lehet új posztot létrehozni, valamint a saját posztjaimat megnézni (ha már van/vannak).  
Új poszt létrehozásánál meg kell adni vezeték és keresztnevet, a posztnak kell adni egy címet, legördülő listából ki kell választani a megyét, meg kell adni egy telefonszámot és a munka kategóriáját.  
Ezenkívül meg kell adni a munka kategóriáját. Ez azt jelenti milyen feladatot vállal a hírdető. Pl.: csempézés, járólapozás, kertészkedés, stb.  
A hírdetéshez egy leírást. Ide lehet írni milyen tapasztalattal rendelkezik a szakmunkás, inkább hétvégén vagy hétköznap elérhető, stb.  
A munkások számát is meg kell adni. Ez azt jelenti hogy a hírdetett munkát hány ember válallja el. Pl.: egyéni, 2 fő, 3 fő.  
Meg kell adni a felkereséshez szükséges telefonszámot.  
Meg kell adni a hírdetésre aktuális települést, pl.: Budapest XIX. kerület, Örkény, Hernád.  
Végül fényképet is csatolni kell, ez fog látszódni a hírdetés külselyén és a főoldalon. Ha több fénykép van akkor majd a hírdetésre kattintva lehet lapozni a fényképek között. Hírdetést lehet létrehozni, szerkeszteni, törölni.

## Rendszerkövetelmények

### Hardver követelmények

Ebben a részben kell leírni a minimális és ajánlott hardver konfigurációt, amely a program futtatásához szükséges. Pontos paramétereket kell megadni, még akkor is, ha a program amúgy minden gépen lefut.

### Szoftver követelmények

Le kell írni, hogy mely operációs rendszere(ke)n fut a program, és milyen egyéb szoftver komponensek szükségesek a működéshez (pl. .NET, DirectX, esetleg adatbázis-szerver és adatbázis-állományok, stb.) A beadott CD-n ezeknek is ott kell lenniük.

Ajánlott terjedelem: ½ -1 oldal, felsorolásszerűen leírva

## 3. A program telepítése

Képekkel illusztrált, részletes leírás a program telepítésének a menetéről.

* A leírás alapján a felhasználónak hiba nélkül telepíteni kell tudni a programot. A leírásnak ki kell térnie a telepítés során kiválasztható opciókra is.
* Ha esetleg nincs telepítőprogram, akkor kellő részletességgel le kell írni, hogy mely fájlokat, pontosan hova kell felmásolni, és hogy lehet a programot futtatni. Módosító ablak(1. kép)
* 

1. kép Ez a módosító ablak a programban

Ajánlott terjedelem: 2 -4 oldal, ábrákkal együtt.

## A program használatának a részletes leírása

Mindenre kiterjedő, részletes leírás a program használatáról. Alapszabályok:

* Amit leprogramoztál, azt a dokumentációban írd is le, ne legyenek eltitkolt funkciók.
* Minden pontosan, „szájbarágósan” legyen leírva. A dokumentáció alapján a teljesen kezdő, vagy laikus felhasználóknak is használniuk kell tudni a programot.
* A stílus legyen pontos és közérthető, vedd figyelembe, hogy a felhasználói dokumentáció nem szakembereknek készül.
* Ugyanakkor kerüld a laza stílust: rövidítések, smilie-k, szleng kizárva.
* Alkalmazz ábrákat, screenshot-okat , de a ne legyen túlzott a képek aránya a szöveghez képest. Kb. 2-3 oldalanként egy ábra megfelelő.

Ajánlott terjedelem: 10-15 oldal, ábrákkal együtt.

# Fejlesztői dokumentáció

A fejlesztői dokumentáció célja, hogy a segítse program logikájának, illetve a program kódjának a megértését, illetve a program továbbfejlesztését. Szakemberek számára készül, elvárás tehát a pontosság és a szakmai jellegű stílus.

## Az alkalmazott fejlesztői eszközök

Fel kell sorolnod az összes olyan szoftver eszközt amelyet a program fejlesztéséhez, illetve a dokumentáció készítéséhez felhasználtál. (Pl. programozási nyelv, fejlesztői környezet, adatbázis-kezelő rendszer, kép-, szöveg-, zeneszerkesztő program stb.)

* Ha használtál mások által kifejlesztett modulokat, akkor azt is le kell írnod, a forrás pontos megjelölésével.
* Tájékozódj ezeknek a moduloknak a jogszerű felhasználásáról!

Ajánlott terjedelem: ½ -1 oldal.

* Microsoft Word (a dokumentáció megírásához)
* Visual Studio Code (a React és Javascript telepítéséhez, a HTML, CSS és JavaScript kód fejlesztéséhez)
* MySQL Workbench (az adatbázis létrehozásához)
* framebox (a felhasználói felület megtervezéséhez)
* draw.io (az egyed-kapcsolat diagramhoz és az adatbázis megtervezéséhez)

## Adatmodell leírása

A feladatban alkalmazott adatbázis vagy adatszerkezet részletes leírása

* Adatbázis esetén az adattáblák leírása, a közöttük lévő kapcsolatok megadása, lehetőleg diagram is legyen
* Ha nincs adatbázis, akkor a program fő adatszerkezeteinek a specifikációja, célszerű diagramot is rajzolni
* OOP jellegű megvalósítás esetében az UML osztálydiagram

Ajánlott terjedelem: a feladat jellegétől függően 2-5 oldal.

a hírdetések adatait. Az elkészült terv így néz ki:  
  
A véglegesített adatbázis így néz ki:  
  
Az adatbázisunk neve „s.o.s. munka”.  
  
A felhasználói adatok tárolására van a „felhasznaloi\_adatok” nevű táblánk.  
A tábla ezeket az oszlopokat tartalmazza:

* userID - int(11) Auto Increment, Primary Key: egyedi azonosító, amit a háttérben legenerálunk a felhasználónak
* kuldoID – int(11) Az üzenetek küldéséhez szükséges azonosító
* fogadoID – int(11) Az üzenetek fogadásához szükséges azonosító
* vezeteknev – varchar(255) A felhasználó vezetéknevét tartalmazza
* keresztnev – varchar(255) A felhasználó keresztnevét tartalmazza
* felhasznalonev – varchar(255) A felhasználó által választott felhasználónév
* jelszo – varchar(255) A felhasználó által választott jelszót tárolja bycrypt titkosítással
* emailcim – varchar(255) A felhasználó email-címe
* telefonszam – varchar(20) A felhasználó telefonszámát tárolja
* telepules – varchar(255) A felhasználó települése
* letrehozasDatum – date ; A felhasználói profil létrehozásának ideje
* modositasDatum – date ; A felhasználói profil szerkesztésének ideje
* admin – bool / tinyint(1) A felhasználónak van admin joga / nincs
* munkasreg – bool / tinyint(1) A felhasználó szakmunkás profilként regisztrált-e

A kategóriák tárolására van a „kategoriak” nevű táblánk.  
A tábla ezeket az oszlopokat tartalmazza:

* kategoriID – int(11) Auto Increment, Primary Key ; A kategóriáknak azonosító
* megnevezes – varchar(255) A munka típusát tartalmazza

A kedvenc posztok tárolására van a „kedvencek nevű táblánk.  
A tábla ezeket az oszlopokat tartalmazza:

* kedvencID – int(11) Primary Key
* userID – int(11) A felhasználó azonosítója aki becsillagozta a posztot
* posztID – int(11) Annak a posztnak az azonosítója ami be lett csillagozva
* datum – date ; Az a dátum amikor be lett csillagozva a poszt

A posztok értékelésére az „ertekelesek” táblát használjuk.

A tábla ezeket az oszlopokat tartalmazza:

* ertekelesID – int(11) Auto Increment, Primary Key ;
* post\_id – int(11)
* user\_id – int(11)
* rating – int(11)

## Részletes feladatspecifikáció, algoritmusok

A program lényeges függvényeinek, az osztályok metódusainak a specifikációja (mit valósít meg az adott függvény, illetve metódus, milyen paraméterei vannak, mi a visszatérési érték)  Az algoritmizálható részek leírása valamilyen algoritmus-leíró eszközzel (struktogram, pszeudo-kód, esetleg UML aktivitás-diagram) Ajánlott terjedelem: a feladat jellegétől függően 2-5 oldal. 5. Forráskód  A teljes forráskódot a nyomtatott dokumentációba nem kell beletenni!  Lehet viszont a nyomtatott dokumentációban a fontosabb kódrészeket magyarázattal szerepeltetni

## Tesztelési dokumentáció

1. Legalább 3 különböző teszteset részletes bemutatása.

* különböző felhasználó tevékenységek esetén hogyan reagált a program
* milyen üzeneteket kaptunk
* mi a teendő az egyes üzenetek esetében

1. Normál teszteset, extrém teszteset (bolondbiztosság tesztelése)
2. A tesztelés során kiderült hibák felsorolása A tesztelési dokumentációból derüljön ki, hogy ismered a különböző tesztelési módszereket (pl. fekete doboz, fehér doboz módszer)

Ajánlott terjedelem: a feladat jellegétől függően 2-5 oldal.

# Összefoglalás

## Önértékelés

A kitűzött célok elérése, a felmerült problémák és megoldásuk felsorolása.

A saját fejlődés bemutatása (mit tanult meg, hogyan alkalmazta…)

Ajánlott terjedelem: 0,5-1 oldal

## Továbbfejlesztési lehetőségek

* Olyan ötletek, amelyeket meg akartál valósítani, de nem sikerült, vagy nem fért bele az időbe
* Olyan ötletek, amelyeket még érdemes a jövőben megvalósítani

Ajánlott terjedelem: 0,5-1 oldal

# Felhasznált irodalom

Minden olyan forrás pontos megadása, amelyet a szakdolgozatodban felhasználtál.

A forrás lehet pl.

Könyv. Meg kell adnod a következőket: szerző(k), cím, kiadó, kiadás éve.

Weboldal. Meg kell adnod a linket, az oldal címét Mikor láttad utoljára.

Elektronikus dokumentum. Meg kell adnod a szerzőt, a letöltés helyét, idejét

Ha a szakdolgozatban valamely forrásból szó szerint idézel, akkor a megfelelő szövegrészt idézőjelbe kell tenni, és lábjegyzetben meg kell jelölnöd az idézet forrását.

Ajánlott terjedelem: ½ -1 oldal.

Fórum ahonnan a drótváz készítő programra találtunk rá:  
<https://kisshonlapkeszites.hu/3-hasznos-drotvazkeszito-online-szoftver>  
Legutóbbi elérés ideje: 2025.02.03. (Hétfő) 15:06

Maga a drótváz készítő program:  
http://framebox.org/  
Legutóbbi elérés ideje: 2025.02.03. (Hétfő) 15:07

Adatbázis és egyed kapcsolat tervező program:  
https://app.diagrams.net/  
Legutóbbi elérés: 2025.02.03. (Kedd) 13:14

Bootstrap navigációs sáv  
https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/navbar/  
Legutóbbi elérés: 2025.02.06. (Csütörtök) 11:21

Bootstrap Grid System felosztás  
<https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_grid_system.asp>  
Legutóbbi elérés: 2025.02.06. (Csütörtök) 11:24

# Ábrajegyzék

[1. kép Ez a módosító ablak a programban 5](#_Toc63250394)