BGSzC Pestszentlőrinci Közgazdasági és Informatikai Szakgimnáziuma

1184 Budapest Hengersor 34.

1. Záró dolgozat

A programom címe

Konzulens tanár: Készítette:

Szunomár Péter Czékus Máté

Tartalom

[1 Bevezetés 3](#_Toc529273086)

[1.1 Feladat leírás 3](#_Toc529273087)

[1.1.1 Általános ismertetés 3](#_Toc529273088)

[1.2 A felhasznált ismeretek 3](#_Toc529273089)

[2 Felhasználói dokumentáció 4](#_Toc529273090)

[2.1 A program általános specifikációja 4](#_Toc529273091)

[2.2 Rendszerkövetelmények 4](#_Toc529273092)

[2.2.1 Hardver követelmények 4](#_Toc529273093)

[2.2.2 Szoftver követelmények 4](#_Toc529273094)

[2.3 3. A program telepítése 4](#_Toc529273095)

[2.4 A program használatának a részletes leírása 5](#_Toc529273096)

[3 Fejlesztői dokumentáció 6](#_Toc529273097)

[3.1 Az alkalmazott fejlesztői eszközök 6](#_Toc529273098)

[3.1.1 Adatmodell leírása 6](#_Toc529273099)

[3.2 Részletes feladatspecifikáció, algoritmusok 6](#_Toc529273100)

[3.3 Tesztelési dokumentáció 7](#_Toc529273101)

[3.4 7. Továbbfejlesztési lehetőségek 7](#_Toc529273102)

[4 Felhasznált irodalom 8](#_Toc529273103)

# 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.

### Általános ismertetés

Ez a program azért készült mert a már piacon lévő versenytársai nem rendelkeznek elég funkcióval illetve elég intuitív kezelőfelülelttel az egységsugarú fellhasználók számára. A nehéz kezelhetőségük mellett a publikálás ezen oldalakon elég nehézkes, emlette a szintaxis kiemelésük sem túl kiemelkedő. Az általam készített program erre a problémára reflektálva próbál megoldást nyújtani intuitív és modern kezelőfelületével, kiemelt szempontban tartva az online magánszférát illetve az névtelen és nevesített kód publikációt. Emellett magán, privát kódok megosztására is kiváló. Üzemeltetési szempontból, előtérben tartva a legújjabb trendeket felhő környezetre felkészítve, könnyen skálázható eldobható egységekből épül fel, emellett egy előre elkészített konfiguráció miatt egy átlag felhasználó is könnyen felépítheti a weboldalhoz kellő speciális környezetet, melyben futtathatja az oldalból készült saját replikáját. Amely a kódom licensz feltételei alapján szabadon megtehető.

## A felhasznált ismeretek

Front-end tervezés https://github.com/thedaviddias/Front-End-Checklist

Ikonkészlet és használata https://google.github.io/material-design-icons/

MongoDB kezelés PHP-ban http://zetcode.com/db/mongodbphp/

Materialize keretrendszer https://materializecss.com/

MongoDB ismeretek https://www.mongodb.com/

Docker https://docs.docker.com/

Verziókezelés https://git-scm.com/

MySQL ismeretek https://dev.mysql.com/doc/

Syntax highlight https://highlightjs.org/

Webszerver dokumnetáció <https://nginx.org/en/docs/>

# Felhasználói dokumentáció

## A program általános specifikációja

Ez a szoftver kiváló azon felhasználók számára, akik programozással, sozftverfejlesztéssel foglalkoznak és bárki másnak akik számára kimondottan fontos nagy mennyiségű szöveg gyors és hatékony továbbítása más felhasználók részére. A szoftverfejlesztőknek és programozók számára azért ajánlom, mert a kód kiemelés funkciója kimondottan felhasználóbaráttá és ergonómikussá teszi a megosztott tartalom áttekintését és az azzal továbbiakban történő szoftverevolúciós folyamatokat és elősegíti a fejlesztők közötti produktív együttműködést.

## 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.

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.

### 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.

## 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.

## 7. 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: 1-2 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

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

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.