

# BCA-CC-606 „Könyvesbolt Kezelő Rendszer”

Beküldte:

Havadi-Nagy Bálint

2024. szeptember

## Tartalomjegyzék

1. BEVEZETÉS – 8	
2. 1.1 A projekt háttere – 9	
3. 1.2 A projekt céljai – 9	
4. 1.3 A projekt célja – 9	
5. 1.4 A projekt hatóköre – 10	
6. 1.5 A projekt alkalmazhatósága – 10	
7. KÖVETELMÉNYEK ÉS ELEMZÉS – 11	
2.1 Probléma leírása – 12	
2.2 Követelmény specifikációk – 12	
2.3 Hardverkövetelmények – 13	
2.4 Szoftverkövetelmények – 13	
2.5 Tervezés és ütemezés – 14	
8. RENDSZERTERVEZÉS – 23	
3.1 Átfogó rendszertervezés tervezőeszközökkel – 24	
3.2 Adatszótár – 37	
3.3 Bemenet/Kimenet tervezés – 41	

## **9. TESZTELÉS ÉS MEGVALÓSÍTÁS – 56**

### **4.1 Alkalmazott tesztelési módszerek – 57**

### **4.2 Teszt esetek – 59**

### **4.3 Megvalósítási módszerek – 63**

## **10. KÖVETKEZTETÉS – 64**

### **5.1 A rendszer korlátai – 65**

### **5.2 A rendszer jövőbeli lehetőségei – 66**

### **5.3 Bibliográfia – 66**

# **1. FEJEZET: BEVEZETÉS**

## **1.1 A projekt háttere**

Ez a szoftver lehetővé teszi az adminisztrátor számára, hogy a könyvek és az ügyfelek adatait tárolja. Könnyű hozzáférést biztosít olyan információkhoz, mint az ügyféladatok és a könyvek elérhetősége. Csökkenti a papíralapú adminisztráció szükségességét. A rendszer lehetővé teszi, hogy a felhasználók könyveket vásároljanak, és az adminisztrátor megjelenítheti a felhasználók adatait. Az elképzelés az, hogy egy számítógépes rendszert hozzanak létre a könyvesbolt kezeléséhez.

## **1.2 A projekt céljai**

- A papíralapú munka csökkentése.
- A rendszer számítógépesítése.
- Gyorsabb keresés és nagyobb pontosság biztosítása.
- Nagy adatmennyiség tárolása adatbázisban.
- A kézi adminisztráció nehézségeinek megoldása, mint például heti, havi és éves jelentések generálása.

## **1.3 A projekt célja**

A Könyvesbolt Kezelő Rendszer fő célja, hogy megoldja a papíralapú adminisztrációval kapcsolatos problémákat, és egy könnyen használható felületet biztosítson az

adminisztrátor számára különböző műveletek végrehajtásához egy helyen. A rendszer képes biztonságosan tárolni a könyvekkel kapcsolatos adatokat, és felhasználóbarát szolgáltatásokat nyújt a vásárlók számára.

## **1.4 A projekt hatóköre**

A rendszer célja, hogy csökkentse a túlóradíjakat és növelje a feldolgozott adatok pontosságát. A rendszer funkcionális és nem funkcionális követelményei a dokumentumban egyaránt szerepelnek. Az adminisztrátor rugalmasan tudja használni az adatbázist, miközben a felhasználók egyszerűen kereshetik és foglalhatják le a könyveket.

## **1.5 A projekt alkalmazhatósága**

- Olyan vásárlóknak, akik bárhol és bármikor könyvet szeretnének vásárolni.
- Az adminisztrátor számára, aki új könyveket adhat hozzá és kezelheti az adatokat.
- Az adatbázis mindkét felhasználói oldal számára lehetővé teszi az adatok keresését és megtekintését.

# **2. FEJEZET: KÖVETELMÉNYEK ÉS ELEMZÉS**

## **2.1 Probléma leírása**

- Sok papírmunkára van szükség.
- Az eljárás időigényes.
- Extra költségek a papíralapú munkához.
- Nagy adatmennyiség tárolása szükséges.
- Kézi feldolgozás időigényes és kevésbé pontos.
- A dolgozók többletidőt töltenek az adatok keresésével, ami hatékonytalan.

## **2.2 Követelmény specifikációk**

A rendszer két fő modulból áll:

11. Adminisztrátor
12. Ügyfél

### **Adminisztrátor feladatai:**

- Kategória hozzáadása és kezelése.
- Új könyvek hozzáadása.
- Üzenetek megtekintése, amelyeket az ügyfelek küldtek.

### **Ügyfél feladatai:**

- Könyvek megtekintése.
- Könyvek kosárba helyezése.
- Könyvek keresése.
- Kosár tartalmának megtekintése vagy frissítése.

## **2.3 Hardverkövetelmények**

- 32 bites operációs rendszer.
- Windows 7/8/8.1/10, Linux Ubuntu / Light Ubuntu, Mac OS.
- 350 MB RAM.

## **2.4 Szoftverkövetelmények**

- WAMP szerver.
- MySQL adatbázis.
- Böngésző.
- PHPMyAdmin.
- Kliens oldali eszközök.
- Ajánlott: 2.20 GHz processzor, 512 MB RAM vagy több, 45 MB szabad hely a rendszermeghajtón, Windows vagy nyílt forráskódú 32/64 bites operációs rendszer, Firefox, Internet Explorer, Google Chrome böngészők.

## **2.5 Tervezés és ütemezés**

Az alábbi ütemezés határozza meg a különböző fejlesztési szakaszok becsült időtartamát.

<b>Azonosító</b>	<b>Feladat neve</b>	<b>Kezdés/Befejezés</b>	<b>Időtartam</b>
1	Elemzés	2018.12.25 – 2019.01.01	8 nap
2	Tervezés	2019.01.01 – 2019.01.09	9 nap

3	Kódolás	2019.01.10 – 2019.02.08	4 hét
4	Megvalósítás	2019.02.08 – 2019.02.12	5 nap
5	Tesztelés	2019.02.12 – 2019.02.17	6 nap
6	Dokumentáció	2019.02.18 – 2019.03.10	3 hét

## 3. FEJEZET: RENDSZERTERVEZÉS

### 3.1 Átfogó rendszertervezés tervezőeszközökkel

A tervezési fázis célja a probléma megoldására szolgáló terv kidolgozása, amely az igények alapján van meghatározva. Az általános tervezési eszközök közé tartoznak az adatok áramlási diagramjai, az entitás-kapcsolati diagramok, valamint az esetdiagramok.

### 3.2 Adatszótár

Az adatok struktúrájának és felépítésének meghatározása. A rendszer különböző táblázatokat használ, például:

- Adminisztrátor
- Könyv
- Kategória
- Kapcsolat
- Regisztráció
- Rendelés

### 3.3 Bemenet/Kimenet tervezés

A Könyvesbolt Kezelő Rendszer tartalmazza a kezdőoldalt, a kategóriákat, a bejelentkezési oldalt, a regisztrációs oldalt, a kosár oldalt, valamint az adminisztrációs oldalt, ahol a könyveket lehet hozzáadni és kezelni.

## 4. FEJEZET: TESZTELÉS ÉS MEGVALÓSÍTÁS

### 4.1 Alkalmazott tesztelési módszerek

**Fekete doboz tesztelés:** A funkciók tesztelése a specifikációk alapján. Ez a módszer arra összpontosít, hogy a tesztelő nem látja a kód belső működését, csak a bemenetet és kimenetet.

**Fehér doboz tesztelés:** A kód szerkezetének vizsgálata és a tesztadatok kidolgozása a kódból.

**Szürke doboz tesztelés:** A rendszerről korlátozott belső információkkal végzett tesztelési módszer.

### 4.2 Tesztesetek

#### *Adminisztrátor bejelentkezési adatai*

- Felhasználónév: Admin
- Jelszó: Admin

**Várt eredmény:**

Ha a mezők üresek, hibaüzenet jelenik meg. Ha a jelszó vagy felhasználónév helytelen, szintén hibaüzenet jelenik meg.

#### *Felhasználói bejelentkezés*

- Felhasználónév: Dhaval
- Jelszó: Dhaval

**Várt eredmény:**

Ugyanazok az ellenőrzések, mint az adminisztrátori bejelentkezésnél.

#### *Regisztrációs adatok*

- Felhasználónév: ÜRES
- Jelszó: ÜRES

#### Várt eredmény:

Hibajelzés az üres mezőkért, vagy ha a jelszó kevesebb, mint 8 karakter.

#### *Rendelési adatok*

- Név: ÜRES
- Cím: ÜRES
- Kapcsolat: ÜRES

#### Várt eredmény:

Hibajelzés az üres mezőkért, vagy ha a kapcsolat mező nem numerikus.

## 5. FEJEZET: KÖVETKEZTETÉS

A Könyvesbolt Kezelő Rendszer számos előnyt biztosít, de korlátai is vannak:

### 5.1 A rendszer korlátai

- **Súgó funkció:** Jelenleg nem érhető el.
- **Fizetési rendszer:** Az online fizetési lehetőség hiányzik.
- **Többnyelvű támogatás:** A rendszer nem támogatja a többnyelvű használatot.
- **Biztonsági mentés és visszaállítás:** Jelenleg nem lehetséges.

### 5.2 A rendszer jövőbeli lehetőségei

- **Súgó modul:** A felhasználók könnyen eligazodhatnak a rendszerben.
- **Online fizetési modul:** Az online fizetési lehetőség hozzáadásával a felhasználók könnyebben fizethetnek.
- **Többnyelvű támogatás:** Lehetővé tesszük, hogy a felhasználók különböző nyelveken használhassák a rendszert.

### 5.3 Bibliográfia

A projekt kidolgozása során felhasznált források:

- **Weboldalak:**

[www.google.com](http://www.google.com)

[www.w3schools.com](http://www.w3schools.com)

[www.stackoverflow.com](http://www.stackoverflow.com)

[www.quora.com](http://www.quora.com)

[www.scribd.com](http://www.scribd.com)

- **Alkalmazások:**

Youtube

Solo Learn

Udemy