Békéscsabai SZC Nemes Tihamér Technikum és Kollégium

Szakképesítés megnevezése: Szoftverfejlesztő és -tesztelő

Azonosító száma: 5 0613 12 03

**VIZSGAREMEK**

LMS (Library Management System)

Készítették:

Tóth Zoltán András Osztály: 13.C Oktatási azonosító: 72602085264  
Vágvölgyi Máté Osztály: 13.C Oktatási azonosító: 72572583241  
Zsömbörgi Soma István Osztály: 13.C Oktatási azonosító: 12345678901

Békéscsaba, 2024/2025

# Bevezető

## A probléma rövid ismertetése

Többektől hallottunk panaszt a jelenlegi könyvtári rendszerre, amit többek között a mi iskolánk is használ. Ezenfelül mi, diákok is ezen a rendszeren keresztül tudjuk megtekinteni a jelenleg nálunk lévő könyvtári könyveket, és nekünk is feltűnt, hogy a jelenlegi rendszer elavult és kényelmetlen. Tehát a probléma egy régi, nem felhasználóbarát könyvtári rendszer szélesebb körű használata.

## Téma indoklása

A korábban említett elavult könyvtári rendszer leváltását céloztuk meg, ehhez készítettünk egy saját szoftvert. A fejlesztést megelőzően megkérdeztünk néhány könyvtári dolgozót, hogy mit gondolnak a régi rendszerről, és mit szólnának hozzá, ha lenne egy sokkal jobb alternatíva. Többségük szívesen használna egy modernizált változatot, így hát az ő véleményüket figyelembe véve megterveztünk egy hasonló funkciókkal rendelkező programot, amit végül el is készítettünk.

## Téma kifejtése

A projekt négy fő részből áll: Adatbázis, Backend, Frontend és egy Asztali alkalmazás.

Az Adatbázisban tároljuk el az összes hosszú távon szükséges információt. (Pl.: könyvek, kölcsönzések és felhasználók)

A Backend feladata az adatbázis és a Frontend közötti kapcsolat kezelése, amit PHP-ban készítettünk el. Ehhez tartozik az adatbázis, amit MySQL-ben hoztunk létre.

A Frontend felelt a weboldalunk kinézetéért és a felhasználói felületért. Ezt React vite-ben készítettük el.

Az Asztali alkalmazás (LMS Desktop) felel az adminisztrációs, illetve a könyvtáros felületért. Itt a könyvtárosok tudják kezelni az adatbázisban tárolt adatokat, az adminisztrátorok pedig hozzáférnek a teljes felülethez, ezen felül a felhasználók jogait is kezelni tudják.

# Fejlesztői dokumentáció

## Adatbázis

## Backend

## Frontend

## LMS Desktop (asztali alkalmazás)

# Felhasználói dokumentáció

## Adatbázis

## Backend

## Frontend

## LMS Desktop (asztali alkalmazás)

# Összegzés

**No table of figures entries found.**

Contents

[Bevezető 1](#_Toc194850371)

[A probléma rövid ismertetése 1](#_Toc194850372)

[Téma indoklása 1](#_Toc194850373)

[Téma kifejtése 1](#_Toc194850374)

[Fejlesztői dokumentáció 2](#_Toc194850375)

[Backend 2](#_Toc194850376)

[Frontend 2](#_Toc194850377)

[LMS Desktop (asztali alkalmazás) 2](#_Toc194850378)

[Felhasználói dokumentáció 3](#_Toc194850379)

[Összegzés 4](#_Toc194850380)