** **

**ZÁRÓDOLGOZAT**

Készítették:

Albecz Mihály Áron – Papp-Jancsurák Judit - Vismeg Anett Lilla

Konzulens:

Farkas Zoltán

Miskolc

2024.

Miskolci SZC Kandó Kálmán Informatikai Technikum

Miskolci Szakképzési Centrum

SZOFTVERFEJLESZTŐ- ÉS TESZTELŐ SZAK

Babanapló

Albecz Mihály Áron – Papp-Jancsurák Judit - Vismeg Anett Lilla

2023-2024

Tartalomjegyzék

[Téma bemutatása 6](#_Toc163144569)

[Felhasznált technológiák 6](#_Toc163144570)

[MySQL 6](#_Toc163144571)

[REACT 7](#_Toc163144572)

[ASP.NET Core 7](#_Toc163144573)

[Entity Framework 7](#_Toc163144574)

[JWT 7](#_Toc163144575)

[Fetch API 7](#_Toc163144576)

[Trello 7](#_Toc163144577)

[Unit teszt 7](#_Toc163144578)

[Html 7](#_Toc163144579)

[css. 7](#_Toc163144580)

[Java-script 7](#_Toc163144581)

[Bootstrap 7](#_Toc163144582)

[Vázszerkezet 7](#_Toc163144583)

[Felhasználói dokumentáció 7](#_Toc163144584)

[Bejelentkezés 7](#_Toc163144585)

[Regisztráció 7](#_Toc163144586)

[Tesztelés 7](#_Toc163144587)

[További fejlesztési lehetőségek 7](#_Toc163144588)

[Forrásjegyzék 8](#_Toc163144589)

# Téma bemutatása

Csapatunk arra törekedett, hogy egy egyedi, hasznos projektet találjon. Az egyik csapattagunk fiatal anyuka és az ő ötlete alapján azt gondoltunk, hogy igény lenne a mai világban egy digitalis babanaplóra.

Manapság egyre kevesebben vezetnek papír alapú naplót. Mivel mindenkinél állandóan van telefon, így ezzel az alkalmazással azonal rögzítheti a számára fontos eseményt és képet is csatolhat hozzá. Így könnyebben megörökítheti a fontos pillanatokat és mérföldköveket gyermeke(i) életében. Az alkalmazás lehetőséget biztrosít arra, hogy a szülők bármilyen eseményt létrehozzanak, nem korlátozza őket adott eseményekre, mint például karácsony, újév, keresztelő. Ez azért rugalmas így szerintünk mert a mai világban a különböző vallások, eltérő nevű és időpontú eseményeket ünnepelnek. A növekedési és súlygyarapodási adatok bevitelével lehetősége van a szülőknek diagrammon követni a gyermek(ek) fejlődését.

Amennyiben nyomtatott formában szeretné látni a naplóját és képeit, lehetősége van PDF formátumban elmenteni, amiből naptárt vagy egyéb ajándéktárgyat készítetthet.

# Felhasznált technológiák

## MariaDB

A MariaDB egy gyors, méretezhető, nyílt forráskódú, közösség által támogatott relációs adatbázis-kezelő rendszer, amely egyben a MySQL továbbfejlesztett változata is. A MariaDB az adatbázis-szolgáltatások teljes csomagját tartalmazza, amit ingyenesen használhatunk. A MariaDB is támogatja a külső beépülő modulokat, ami azt jelenti, hogy bővítheti az adatbázist, ami számunkra azért volt fontos, mert alkalmazható naplózási alkalmazásokban is. A MariaDB jeleskedik az adatbázis nézeteinek lekérdezésében is:

* A MySQL lekérdezi a kapcsolódó összes táblát a kívánt nézethez.
* A MariaDB csak a lekérdezésben megadott táblákat kérdezi le.
* Ha flash tárolóról van szó, a MariaDB a MyRocks tárolómotorral és a RocksDB-vel érkezik. Mindkét motor jobban teljesít flash tárolóval, mint a MySQL.

A MariaDB kulcsfontosságú alkalmazásai a tartalomkezelő rendszerek (CMS). A CMS egy olyan közzétételi rendszer, amelyen keresztül a webes alkotók nagy mennyiségű tartalmat helyezhetnek el és kezelhetnek egy webhelyen. A CMS a háttérben már használja a MariaDB-t egy webhely-beállításnál, anélkül, hogy programoznia kellene. A webhely kódja a MariaDB-hez van csatlakoztatva, hogy kezelje a háttérben adatbázis lekérdezéseit. (1)

## REACT

A webes és natív felhasználói felületek könyvtára.

A React lehetővé teszi, hogy egyedi, komponenseknek nevezett darabokból felhasználói felületeket építsen fel. Úgy tervezték, hogy akár egyedül, akár több fejlesztővel dolgozunk együtt a React használata ugyanaz maradjon és hogy egymástól független emberek, csapatok és szervezetek által írt összetevőket össze tudja kombinálni.

A React komponensek JavaScript függvények.

Ezt a jelölési szintaxist JSX-nek hívják. Ez egy JavaScript szintaxis-kiterjesztés, amelyet a React népszerűsített. Ha a JSX-jelölést a kapcsolódó renderelési logikához közel helyezi, a React összetevői könnyen létrehozhatók, karbantarthatók és törölhetők.

A React komponensek adatokat fogadnak, és visszaadják azt, aminek meg kell jelennie a képernyőn. Új adatokat adhat át nekik interakcióra válaszul, például amikor a felhasználó beír egy bevitelt. A React ezután frissíti a képernyőt, hogy megfeleljen az új adatoknak.

## ASP.NET Core

## Entity Framework

## JWT

## Fetch API

## Trello

## Unit teszt

## Html

## css.

## Java-script

## Bootstrap

# Vázszerkezet

# Felhasználói dokumentáció

## Bejelentkezés

## Regisztráció

# Tesztelés

# További fejlesztési lehetőségek

# Forrásjegyzék

1. <https://builtin.com/data-science/mariadb> 2024.04.04