Pannon Egyetem

Műszaki Informatikai Kar

[Tanszék neve]

Üzemmérnök-informatikus BProf

**SZAK-/DIPLOMADOLGOZAT**

**Logopédia időpont foglaló webalkalmazás**

**Csáktornyai Ádám József**

Témavezető: Baumgartner János

Külső/belső konzulens: [Konzulens neve]

[évszám]

*<<témavezető neve>>*

Tartalomjegyzék

[Bevezető 4](#_Toc133243116)

[1. Piackutatás, szakirodalmi kutatás 4](#_Toc133243117)

[2. A logopédiai folyamatok támogatását megvalósító alkalmazás problémadefiníciója 6](#_Toc133243118)

[3. Technológiai háttér 6](#_Toc133243119)

[3.1. Fejlesztői eszközök és programozási nyelvek 6](#_Toc133243120)

[3.2. Egyéb eszközök és technológiák 6](#_Toc133243121)

[4. Fejlesztői dokumentáció 6](#_Toc133243122)

[5. Felhasználói dokumentáció 6](#_Toc133243123)

[5.1. Felhasználói felület 6](#_Toc133243124)

[5.2. Használati útmutató 6](#_Toc133243125)

[5.3. Hibaelhárítás és támogatás 6](#_Toc133243126)

[6. Összefoglalás 6](#_Toc133243127)

[Hivatkozások 7](#_Toc133243128)

[Mellékletek 8](#_Toc133243129)

Bevezető

Az időpont foglaló alkalmazások egyre népszerűbbek manapság, hiszen sokan keresik a lehetőséget, hogy egyszerűen és gyorsan foglalhassanak időpontot különböző szolgáltatások igénybevételére. A logopédusok számára is fontos az időpontok hatékony kezelése, hiszen a páciensekkel való foglalkozás időpontjai gyakran szorosan kötődnek egymáshoz. Ennek az igénynek szeretnék eleget tenni szakdolgozatommal, amely egy Logopédusnak időpont foglaló PWA (progresszív webalkalmazás) kialakításáról szól.

Az alkalmazás olyan funkciókat kínál, amelyek segítségével a logopédusok hatékonyabban kezelhetik az időpontokat, és lehetőséget adnak arra, hogy az egyes páciensek egyedi igényeinek megfelelően állítsák be a választható foglalkozásokat. Emellett a logopédusok által készített fejlesztő játékok kölcsönzése is elérhetővé válik a szülők vagy más pedagógusok számára az alkalmazás segítségével.

A szakdolgozat célja, hogy bemutassam az időpont foglaló alkalmazás kialakításának folyamatát, és részletesen ismertessem az alkalmazás funkcióit és működését.

# Piackutatás, szakirodalmi kutatás

Az elmúlt években a mobil eszközök és azok funkcionalitása rendkívül nagy fejlődésen ment keresztül. A mobiltelefonok már nemcsak arra valók, hogy hívásokat és SMS-eket küldjünk, hanem valódi multimédiás eszközökké váltak, amelyek segítségével akár videókat nézhetünk, zenét hallgathatunk vagy akár dolgozhatunk is. A mobil eszközöknek azonban nemcsak a funkcionalitása, hanem a képességei is fejlődtek, hiszen a mai telefonok már sokkal erősebb processzorokkal, nagyobb memóriával és jobb kamerákkal rendelkeznek, mint a korábbiak.

A mobiltelefonok mellett fontos szerepet játszanak az okostelefonok, amelyekre már nem csak a hagyományos telefonszolgáltatásokra, hanem az internet használatára is szükség van. Az okostelefonok az elmúlt években a funkciók és a kapacitás tekintetében is nagy fejlődésen mentek keresztül, és ma már képesek teljes értékű számítógépek helyettesítőjeként is működni.

A mobil operációs rendszerek tekintetében számos lehetőség áll rendelkezésre, amelyek közül a legnépszerűbbek az Android, az iOS és a Windows Phone. Az Android és az iOS jelenleg a piac két vezető mobil operációs rendszere, amelyek között számos különbség van. Az Android nyílt forráskódú, szabadon elérhető és ingyenes, míg az iOS zárt rendszer, amelyet csak az Apple saját hardverén futtathatunk. Az Android és az iOS különböző felhasználói felülettel, alkalmazásokkal és funkciókkal rendelkezik, így fontos a kiválasztásuknál figyelembe venni az igényeket és a szükségleteket.

A szakdolgozatban kiemelt szerepet kap a PWA technológia, amely lehetővé teszi, hogy a felhasználók egy webes alkalmazást használjanak, mint egy hagyományos alkalmazást. A PWA lehetővé teszi, hogy a webes alkalmazás offline módban is használható legyen, és képes push értesítéseket küldeni a felhasználóknak. A PWA technológia segítségével az alkalmazások könnyen telepíthetők és használhatók a felhasználók körében, ezáltal lehetőség van a széles körű elérésre és használatra.

A PWA technológia az elmúlt években vált egyre népszerűbbé, mivel lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy az alkalmazásokat telepítés nélkül használják, hasonlóan a weboldalakhoz. Ennek az előnye, hogy a felhasználóknak nem kell letölteniük és telepíteniük az alkalmazást, így kevesebb helyet foglalnak az eszközön és nem szükséges frissíteni őket. A PWA-k kifejezetten hasznosak olyan helyzetekben, amikor gyorsan kell elérni az adott szolgáltatást, de nincs idő vagy lehetőség az alkalmazás telepítésére.

A PWA technológia összehasonlítva a hagyományos webalkalmazásokkal és natív alkalmazásokkal, számos előnnyel rendelkezik. Az általános előnyök közé tartozik a jobb felhasználói élmény, a magasabb sebesség, a jobb teljesítmény és az offline mód támogatása. Ugyanakkor a PWA-k használata bizonyos korlátokkal is jár, például a kevesebb lehetőséggel rendelkező hardveres és szoftveres integráció, illetve az alkalmazások fejlesztésének korlátozása bizonyos eszközökön. Az összehasonlításokhoz érdemes megvizsgálni az egyes megoldások előnyeit és hátrányait, hogy dönteni tudjuk, melyik a legjobb az adott feladatra.

Az egyik legfontosabb előnye a PWA-nak az, hogy platformfüggetlen, azaz mindenféle operációs rendszeren működik, így akár Android, iOS, Windows vagy akár Linux rendszereken is könnyen elérhető. Emellett a PWA magas fokú reakcióképességgel és reszponzivitással rendelkezik, ami azt jelenti, hogy az alkalmazásunk rendkívül gyorsan betölt, és alkalmazként is működik, nem csak weboldalként. Ez a felhasználók számára rendkívül fontos, hiszen gyorsan és könnyen elérhetik a számukra fontos információkat.

A PWA technológia különlegessége, hogy lehetővé teszi a fejlesztők számára, hogy az alkalmazást offline módban is használhatóvá tegyék. Ez azt jelenti, hogy amikor a felhasználó nem tud kapcsolódni az internethez, akkor is elérhetővé válnak az alkalmazás funkciói, ami rendkívül hasznos lehet az olyan helyzetekben, amikor a felhasználók nincsenek internetkapcsolatban.

Összességében tehát a PWA technológia tökéletes választás a szakdolgozatom céljaira, mert a fejlesztés során lehetővé teszi a legmodernebb technológiák alkalmazását, és egy olyan alkalmazást eredményez, amely minden platformon és környezetben rendkívül magas szintű felhasználói élményt nyújt.

# A logopédiai folyamatok támogatását megvalósító alkalmazás problémadefiníciója

# Technológiai háttér

## Fejlesztői eszközök és programozási nyelvek

## Egyéb eszközök és technológiák

# Fejlesztői dokumentáció

# Felhasználói dokumentáció

## Felhasználói felület

## Használati útmutató

## Hibaelhárítás és támogatás

# Összefoglalás

Hivatkozások

Mellékletek