**Felhasználói Dokumentáció**

**1. Bevezetés**

A "Mozgásnapló" nevű alkalmazás egy egyszerű és hatékony eszköz az edzésadataid nyilvántartására és kezelésére. A program célja, hogy segítse a felhasználókat az edzésük monitorozásában és az edzéstípusok közötti könnyű navigációban. A dokumentáció bemutatja a program célját, funkcionalitását, és szakmai indoklását a fejlesztés mögött.

**2. Fejlesztői dokumentáció**

**2.1 Fejlesztőkörnyezet**

Az alkalmazás C# programozási nyelven készült, a Visual Studio fejlesztői környezetben. Az alkalmazás az alábbi hardver- és szoftverkövetelményekkel rendelkezik: (Szükség van egy számítógépre ami képes futtatni egyszerű konzolalkalmazásokat)

**2.2 Adatszerkezet**

Az adatokat egy egyszerű szövegfájlban tároljuk, ahol minden sorban egy-egy edzés adatai találhatók, tabulátorokkal elválasztva.

**2.3 Algoritmusok**

Az alkalmazás tartalmazza az adatok betöltésének, mentésének, új adat rögzítésének, adatok kiíratásának, szűrésének és törlésének algoritmusait.

**2.4 Tesztelés**

A tesztdokumentáció részletesen áttekinti az alkalmazás különböző funkcionalitásait különböző tesztesetek segítségével. A tesztek célja a program megbízhatóságának, stabilitásának és funkcionalitásának ellenőrzése különböző környezetekben. A következő tesztesetek kerülnek vizsgálatra:

1. **Adatbetöltés tesztelése:** Ellenőrizzük, hogy az alkalmazás helyesen betölti-e a tárolt adatokat a fájlból.
2. **Adatmentés tesztelése:** Vizsgáljuk meg, hogy az újonnan rögzített adatokat sikeresen menti-e el a program a fájlba.
3. **Edzéstípus szerinti szűrés tesztelése:** Teszteljük a szűrést, és ellenőrizzük, hogy az alkalmazás helyesen szűri-e az edzésadatokat edzéstípus alapján.
4. **Adattörlés tesztelése:** Próbáljuk ki az adattörlés funkciót, és ellenőrizzük, hogy az alkalmazás megfelelően kezeli-e az adatok törlését.
5. **Érvénytelen bemenet kezelése:** Ellenőrizzük, hogy az alkalmazás helyesen kezeli-e az érvénytelen felhasználói bemeneteket, és ad visszafelelő hibaüzeneteket.
6. **Különböző operációs rendszerek tesztelése:** Vizsgáljuk meg az alkalmazás működését különböző operációs rendszerek alatt (Windows, Linux, macOS).

**2.5 Fejlesztési lehetőségek**

1. **Az alkalmazás jelenlegi verziója már használható és funkcionalitásában kielégítő, azonban további fejlesztési lehetőségek is felmerülnek a jövőbeni bővítések számára:**
2. **Grafikus felület fejlesztése:** Jelenleg az alkalmazás konzol alapú. Egy grafikus felhasználói felület (GUI) hozzáadása növelheti az alkalmazás felhasználóbarát jellegét.
3. **Felhasználói fiókok és hitelesítés:** Kiegészítő funkcióként bevezethetők felhasználói fiókok és hitelesítés, ami lehetővé teszi az egyedi felhasználói adatok tárolását és adataik védelmét.
4. **Részletes statisztikák és diagramok:** Az edzésadatok alapján generált részletes statisztikák és diagramok hozzáadása lehetővé tenné a felhasználók számára az edzések alaposabb elemzését.
5. **Automatikus adatmentés és mentési időpontok beállítása:** Az alkalmazásba beépíthető automatikus mentés funkció, valamint a felhasználó által beállítható mentési időpontok.
6. Adatbázis támogatás: A jelenlegi szövegfájl-alapú adattárolás mellett támogathatók különböző adatbázisrendszerek is, amelyek hatékonyabb adatkezelést biztosítanak.

**3. Felhasználói dokumentáció**

**3.1 A program célja és lényeges funkciói**

A "Mozgásnapló" segítséget nyújt az edzésadataid rögzítésében, tárolásában és könnyű elérésében. Az alapvető funkciók a következők:

1. Új edzés adatainak rögzítése
2. Edzésadatok táblázatszerű kiíratása
3. Edzéstípus szerinti szűrés és kiíratás
4. Edzésadatok törlése

**3.2 Szükséges hardver- és szoftverkövetelmények**

Az alkalmazás használatához szükséges egy olyan eszköz, amely futtatja a .NET Core futtatókörnyezetet. Az alkalmazás kompatibilis Windows, Linux és macOS operációs rendszerekkel.

**3.3 Telepítés és indítás**

Az alkalmazás telepítése egyszerű, csak másolja le a programot a kívánt helyre. Az indításhoz nyissa meg a parancssort, navigáljon az alkalmazás mappájába, majd írja be a "dotnet Főprogram.dll" parancsot.

**3.4 Program részletes bemutatása**

A program használata intuitív. A főmenüből könnyen navigálhat a különböző funkciók között. Új adat rögzítésekor kövesse az utasításokat, és az adatok kiíratásakor vagy szűrésénél látni fogja a táblázatszerűen megjelenő edzésadatait.

**3.5 Helytelen használatból adódó hibajelzések magyarázata**

Ha esetlegesen hibás adatokat ad meg, az alkalmazás figyelmeztető üzenetekkel jelez, és segít a hibák kijavításában.

**3.6 Információkérés lehetőségei**

Amennyiben kérdése vagy problémája merül fel, vegye fel a kapcsolatot a fejlesztőkkel az alábbi e-mail címen: [csillikg@kkszki.hu](mailto:csillikg@kkszki.hu), [szabocs@kkszki.hu](mailto:szabocs@kkszki.hu)

**4. Összefoglalás:**

A felhasználói dokumentáció részletesen ismertette az alkalmazás célját, használatát és telepítési folyamatát. A dokumentáció célja, hogy minden felhasználó könnyedén megértse az alkalmazás működését és optimálisan használhassa az edzésadatai kezeléséhez

Köszönjük hogy elolvasta a dokumentációt!.