

Projekt pro Programování v jazyce C#

Václav Neuman, xneuv006@studenti.czu.cz

Kalendář

Popis:

Program funguje na principu kalendáře, který máme například v telefonu. Ukládá data jednotlivých uživatelů a zároveň i dny, které si uživatel vybere. Tudiž si člověk může vytvořit nového uživatele a poté s ním dále pracovat.

Všechna data se ukládají do csv souboru, který je uložen \bin\Debug\net8.0\SavedData, kde SavedData jsou skrytá a pokud si je člověk chce zobrazit/editovat ručně musí je odkrýt.

Návrh hlavních tříd a jejich metod:

Program.cs – Třída slouží pouze k vypsání úvodní obrazovky

UvodniObrazovka() – vypíše úvodní obrazovku

Operace.cs – Třída obsahuje algoritmy ke zpracování jednotlivých příkazů

Vyber() – Zde člověk vybere následující akce

ZobrazeniKalendare() – Uživatel si vybere rok a měsíc který chce vypsát

UkladaniDat() – Ukládá data zapsaná k jednotlivým dnům a zároveň je i vypisuje

RozhraniDni() – Uživatel vyjede nabídka na výběr další akce po zapsání dat ke dni

Nastaveni() – Určené k editování uživatelů nebo továrnímu nastavení

VypisDatUzivatele() – Vypíše jednotlivé dny, kde má uživatel zapsaná data aby si je uživatel mohl vybrat

VypsaniTextaku() – Po vybrání dne se data vypíší

Datумы.cs – Třída obsahuje metody, které v sobě obsahují práci s daty

Rok() – Kontrola podmínky z zadávání roku a měsíce

VykresleniKalendare() – vytvoří grafické prostředí pro kalendář

SpatnyRok() – Pokud člověk zadá špatný rok vrátí ho to na původní krok

Uzivatel.cs – Třída slouží k nastavení jednotlivých uživatelů

Constructor při načtení potřebuje dostat všechny data (jméno, příjmení, id)

UzivatelManager.cs – Třída obsahuje metody kde se pracuje s uživateli

UzivateleGUI() – Zkontroluje jestli uživatel existuje poté vypíše jeho jméno

ZobrazUzivatele() – Seřadí abecedně uživatele a poté si člověk určuje kterého uživatele vybere

VybiraniDni() – Uživatele si vybere den v kalendáři, následuje kontrola

DataUzivatele() – Vypíše data uživatele

NacitaniUzivatelu() – Načte uživatele z csv souboru do Listu

PridavaniUzivatelu() – Přidá uživatele do csv souboru a do Listu

OdebiraniUzivatele() – Odebre uživatele z csv souboru a Listu

ZobrazovaniUzivatele() – Slouží k přehlednému zobrazování uživatele v kalendáři

Koncepční popis programu:

1. Program zobrazí úvodní menu
2. Uživatel si vybere akci
 - a. Zobrazí kalendář bez uživatele
 - b. Zobrazí kalendář s uživatelem
 - i. Uživatel si vybere zda-li chce přidat data nebo ne
 - c. Zobrazí nastavení
 - i. Vyjede nabídka s editací uživatelů
 1. Uživatel si další uživatele buď zobrazí nebo zedituje
 - ii. Vyjede nabídka s továrním nastavením

Vstupní omezení a možné problémy:

- a. Není zadaná maximální délka jména
- b. Člověk může program zatížit přidáním velkého množství dat, poté záleží na jeho výpočetní technice a bude to pouze jeho mínus