Programátorská dokumentace

# Popis programu

Program slouží pro záznam a revizi sportovních aktivit. Umožňuje generovat různé tabulkové výstupy podle patřičných filtrů.

# Popis struktury

Struktura „Activities“ – obsahuje veškeré údaje jednotlivých aktivit, které se ukládají do pole této struktury. Plní se metodou „fillActivities“.

# Popis jednotlivých funkcí

*void menu()* – tato funkce vyzývá uživatele k zadání volby, co bude program dělat

*int generateId()* – funkce, která zjistí počet řádků v CSV souborů a zvýší ho o 1. Tím připraví následující ID pro nově vloženou aktivitu.

*void writeActivity()* – funkce, sloužící pro uživatelský vstup a následný zápis aktivity do CSV souboru.

*double countCalories()* – funkce, jejíž vstupními parametry jsou vzdálenost a čas, které slouží k odhadovanému výpočtu spálených kalorií.

*void fillActivities()* – funkce, která naplní pole struktur jednotlivými aktivitami z CSV souboru

*void generateHtml()* – tato funkce slouží k vygenerování měsíčních a ročního souhrnu do HTML souboru

*int main()* – zde se naplní pole struktur a zavolá se funkce menu(), viz výše.