

SPRAWOZDANIE SPOP – STYCZEŃ 2014

PAWEŁ MATUSZEWKI

KATARZYNA KUCHARCZYK

1. Implementacja

Projekt zakładał stworzenie systemu do zarządzania zadaniami.

Projekt został podzielony na 3 moduły, oraz zostały do niego załączone przykładowe pliki z zadaniami do wczytania:

- Model – moduł przechowujący całość logiki danych i zbioru ich funkcji. W skład modelu wchodzi m.in. definicja obiektu Zadania składającego się z nazwy (która identyfikuje zadanie), jego daty i powtarzalności. Została również zdefiniowana klasa listy zadań, wraz ze wszelkimi operacjami na liście. W modelu znajdują się również funkcje walidujące wprowadzane dane. Reszta metod implementuje funkcjonalności dla operacji wybieranych przez użytkownika (np. tworzenie nowych zadań, przenoszenie zadań itd.).
- Przypomnienia – obsługa całej aplikacji, wszystkie menu kontekstowe, oraz funkcje niezbędne do poprawnego wyświetlania kolejnych ekranów menu.
- Pliki – moduł obsługi plików. Moduł gromadzący całą funkcjonalność operacji na plikach. Został wyodrębniony w celach przejrzystości kodu. Posiada funkcje mające na celu czytanie i interpretowanie danych z pliku (takie jak usuwanie białych znaków, przekształcanie ciągu znaków podzielonych znakami specjalnymi – w tym wypadku przecinkami).

2. Obsługa

Program jest obsługiwany z poziomu konsoli. Wymagania: Program był testowany w wersji GHC 7.6.3 – w celu poprawnego działania rekomendowane jest używanie tej samej wersji. Aby rozpocząć pracę należy włączyć w GHCi plik *Przypomnienia.hs*, a następnie wpisać funkcję *main*:

```
$ ghci $dir/Przypomnienia.hs
```

```
>Prelude> main
```

a. Menu ogólne

- Wyświetla aktualnie załadowaną datę
- Poprzez wybór odpowiedniego numeru wybierana jest operacja

b. Menu zarządzania listami zadań (1 i 2)

- Daje możliwość dodawania nowych zadań, oraz ich usuwanie
- Umożliwia przenoszenie zadań z puli zaplanowanych do zrealizowanych
- Umożliwia wyświetlanie list

c. Menu zarządzania plikami

- Umożliwia eksportowanie list do pliku, wymaga podania nazwy pliku
- Umożliwia wczytywanie list z plików. Pliki powinny mieć odpowiednio sformatowany tekst – w każdej linii znajduje się nowe zadanie, którego parametry są oddzielone przecinkami:

```
[nazwa zadania],[data (dd-mm-rrrr)],[godzina hh:mm],[powtarzalność zadania]
```

Przykład: *zad1, (11-11-2005), 11:11:00, co tydzień*

- Wprowadzenie źle sformatowanego pliku może powodować problem w działaniu systemu
- Wczytanie z pliku dopisuje do aktualnej listy elementy z pliku

d. Zmiana daty

- Zmiana daty będzie widoczna w menu głównym
- Zmiana daty wpływa na sposób wyświetlania zadań zaplanowanych (w przypadku dzisiejszych i zaległych zadań)