**Projekt z przedmiotu SPOP**

**„Układanie planu zajęć”**

Program realizujący wymaganą funkcjonalność został podzielony na siedem modułów, które zostały zrealizowany w oddzielnych plikach. Do implementacji programu została wykorzystana biblioteka MissingH-1.2.0.0.

Wyróżniono następujące moduły

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa modułu** | **Funkcja modułu** |
| DataTypes | Moduł w którym został zdefiniowany model danych. Zdefiniowano następujące obiekty:   * Subject – reprezentujący przedmioty * Group – reprezentujący grupy zajęciowe * Classroom –reprezentujący sale * oraz kilka pomocniczych typów.   Model danych został zdefiniowany jak zbiór list przedmiotów, sal, grup zajęciowych. |
| Hibernate | Moduł odpowiedzialny za realizację funkcji zapisu i odczytu modelu z/do pliku. W tym module został również zdefiniowana funkcja tworząca instancję modelu danych. |
| Logic | Główny moduł, który jest odpowiedzialny za logikę działania programu. Realizuje operacje definiowania, wyświetlania oraz usuwania przedmiotów, sal zajęciowych, grup. Realizuje również funkcję manualnego i automatycznego (Jeszcze do dokończenia) układania planu zjęć. |
| Main | Moduł, w którym realizowana jest główna pętla programu. |
| Strings | Moduł, w którym zostały zdefiniowane komunikaty, które są często wyświetlane użytkownikowi |
| Ui | Moduł odpowiedzialny, za komunikację z użytkownikiem. W tym module zostały zdefiniowane funkcję odpowiedzialne za wyświetlanie, bądź wczytywanie danych z konsoli. |
| Utils | Moduł, w którym zostały zdefiniowane często używane funkcje pomocnicze |

Zaimpelemntownay