Laboratorium programowanie obiektowe			
Projekt z c++	Temat 9 – książki telefoniczne	Data oddania opracowania	17.11.2020
Studia/grupa:		Informatyka, III semestr, I6.1	
Autor:			Dominik Łukasiewicz, 145290

Projekt składa się z następujących plików:

- projekt_cpp.cpp
 - o funcja help wypisuje komendy oraz parametry poszczególnych liści.
 - o funkcja String_into_words zamienia zmienną string w vector zawierający słowa z strumienia wejściowego.
 - o fukcja to_upper zamienia małe litery w duże.
 - o funkcja to_lower zamienia duże litery w małe.
 - o funkcja istnieje_obiekt sprawdza czy istnieje obiekt.
 - o funkcja usun_obiekt usuwa dane o obiekcie.
 - o funkcja show wyświetla dane o obiekcie.
 - o funkcja dir wyświetla obiekty liścia lub wszystkie liście które dziedziczą z danej klasy.
 - o funkcja mod modyfikuje dane o obiekcie.
 - o funkcja tree wyświetla hierarchię.
 - o funkcja save zapisuje dane do pliku.
 - o funkcja read czyta dane z pliku.
- ksiazki_telefoniczne.cpp
 - o pole nazwa
 - o pole numer_telefonu
 - o metoda show
- bez_tytulu.h
 - o pole wiek
 - o pole wezel
 - o pole pochodzenie
 - o metoda show
 - o konstruktor
 - o destruktor
- bez_tytulu.cpp
- instytucje.h
 - o pole nazwa
 - o pole nazwa_instytucji
- instytucje.cpp
- osoby.h
 - o pole nazwa
 - o pole imie
 - o pole nazwisko
- osoby.cpp
- panstwowe.h
 - o pole nazwa
 - o pole wojewodztwo
- panstwowe.h
- polskie.h

- o pole nazwa
- o pole miasto
- polskie.cpp
- prywatne.h
 - o pole nazwa
 - o pole imie
 - o pole nazwisko
- prywatne.cpp
- przedsiebiorstwa.h
 - o pole dochod_roczny
 - o pole wezel
 - o pole pochodzenie
 - o metoda show
 - o dwa konstruktory
 - o destruktor
- przedsiebiorstwa.cpp
- szkoly.h
 - o pole liczba_uczniow
 - o pole wezel
 - o pole pochodzenie
 - o metoda show
 - o konstruktor
 - o destruktor
- szkoly.cpp
- uslugowe.h
 - o pole rodzaj_biznesu
 - o pole wezel
 - o pole pochodzenie
 - o metoda show
 - o konstruktor
 - o destruktor
- uslugowe.cpp
- z_tytulem.h
 - o pole tytul
 - o pole wezel
 - o pole pochodzenie
 - o pole wiek
 - o metoda show
 - o konstruktor
 - o destruktor
- z_tytulem.cpp
- zagraniczne.h
 - o pole nazwa
 - o pole kraj
- zagraniczne.cpp

Program był pisany w środowisku Microsoft Visual Studio.