



**WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI
I ZARZĄDZANIA
Z SIEDZIBĄ W RZESZOWIE**

Dokumentacja projektu

Przedmiot: Programowanie

Tytuł projektu:

Transfer plików

Język C#

Prowadzący:

dr. Marek Jaszuk

Wykonawca:

Pavlo Ilynych

w55211

Roman Rukh

W55204

Kierunek: 4IIP-D

Rzeszów 2017

Spis treści

1. Wstęp	3
2. Forma File transfer	4
3. Forma managera plików.....	9
4. Podsumowanie.....	11
5. Literatura.....	12
6. Załączniki.....	13

1. Wstęp

Oprogramowanie było stworzone na podstawie własnego zadania, które jest także opisane poniżej. Zadaniem do realizacji było napisanie programu dla transferu danych (serwer i klient). Opracowane oprogramowanie składa się z dwóch części:

1. Forma klienta – możliwość połączenia z wybranym localhostem i transfer danych.
2. Forma serwera – możliwość stworzenia serwera z wybranymi parametrami oraz transfer danych.

Informacja o użytych technologiach oraz środowiskach:

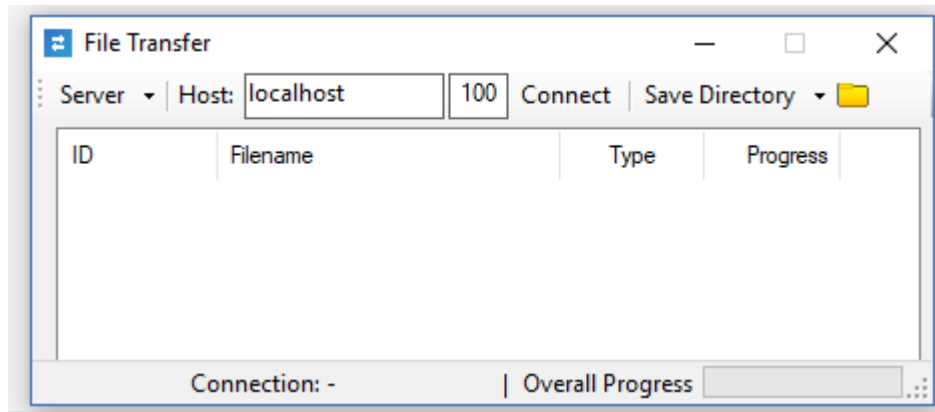
- Środowisko napisania – Microsoft Visual Studio 2017.
- Frameworks – WinForms, Metro.

Główne cele projektu:

1. Nauczyć się korzystać z biblioteki Metro.
2. Polepszyć widzę o tworzeniu klas oraz ich zastosowań.
3. Nauczyć się korzystać z różnych frameworków dla UI.

2. Forma transferu

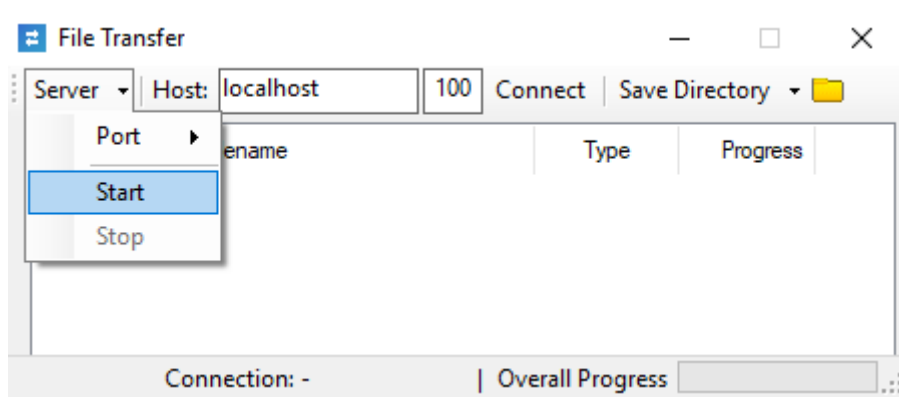
Forma serwera jak również forma klienta jest taka sama przez to, że z każdej formy możemy zrobić formę jaką chcemy. Forma transferu jest prosta, zrozumiała dla każdego użytkownika Internetu, i bardzo łatwa w użyciu.



Rys.1.Okno transferowe

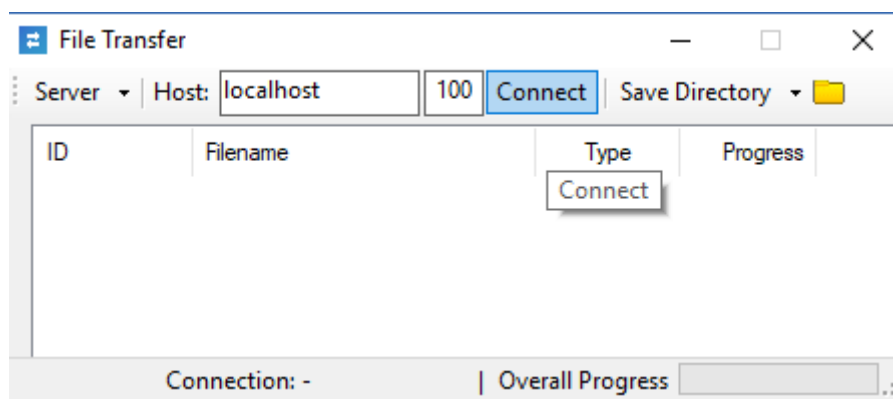
Uruchamianie aplikacji

Żeby uruchomić aplikację musimy otworzyć dwa okna tej samej aplikacji i na jednym zacząć pracę serwera, a na innej pracę klienta. W okienku “Host” wybieramy numer portu albo numer localhostu do którego chcemy się podłączyć i klikamy przycisk “Start”.



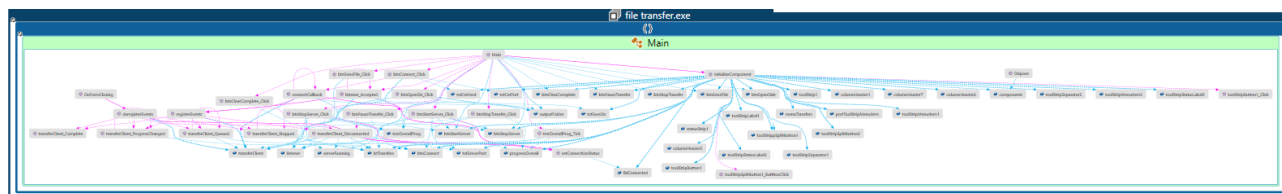
Rys.2. Start serwera

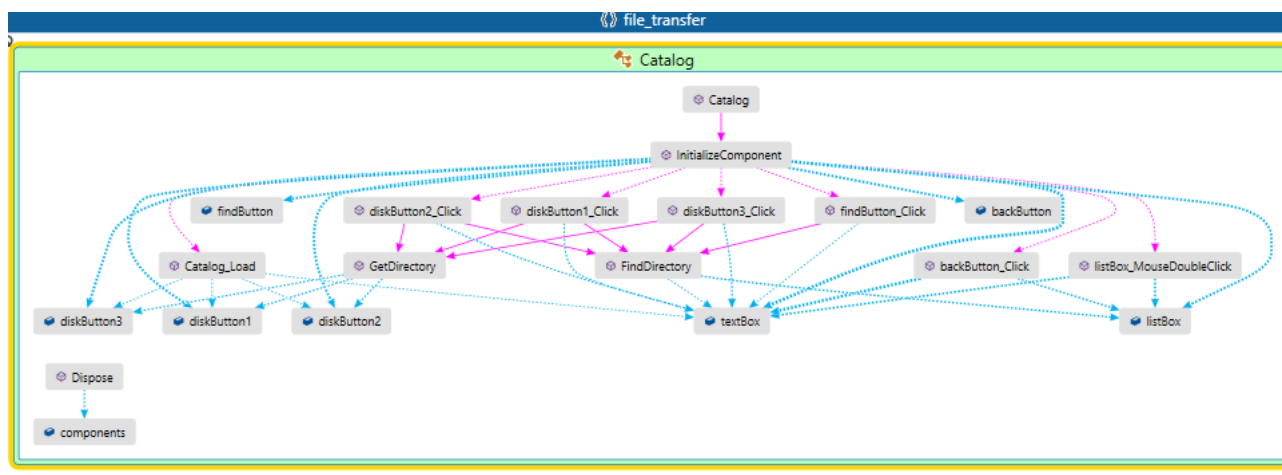
Dla tego, żeby uruchomić formę klienta, tak samo, wybieramy numer portu albo numer localhostu do którego chcemy się podłączyć, potem klikamy przycisk “Connect”.



Po prawidłowym wprowadzeniu localhostu albo portu będzie dwa prawie takich samych okien. Okno, które startowało jako serwera nie zmienia się, a w oknie które startowało jako klient zmienia się przycisk “Connect” na “Disconnect”.

W załącznikach dołączam diagram przypadków użycia z wyróżnieniem aktorów projektu, diagram klasów i diagram Ganta.





Rys.6. Diagram klas “Catalog”

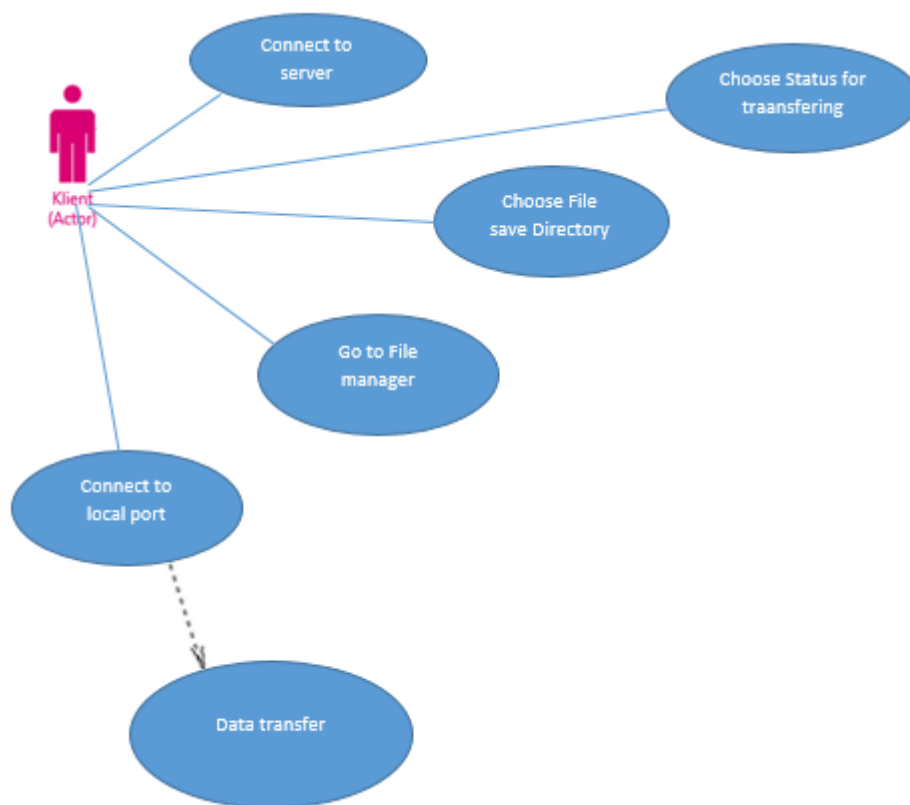
Specyfikacja wymagań

Wymagania funkcjonalne:

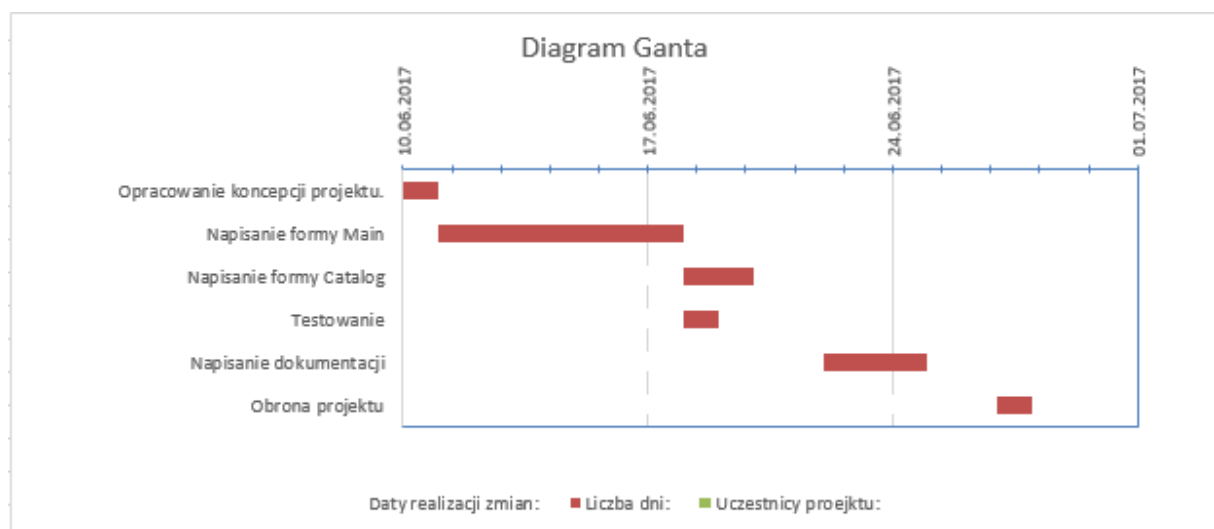
- Możliwość transferu danych .
- Możliwość wyboru startu serwera albo klienta.
- Możliwość połączenia z wybranym localhostem albo portem.
- Możliwość wyboru plików do ładowania.
- Możliwość wyboru miejsca zapisu.
- Możliwość start, pause, clear ładowań.

Wymagania niefunkcjonalne:

- Aplikacja musi zapewniać możliwość komunikacji na lokalnym komputerze.
- Framework do tworzenia form – WinForms, Metro.
- Przechwytywanie błędów(w razie jakichkolwiek błędów pokazać komunikat użytkownikowi)



Rys.9. Use case diagram



Rys.10. Diagram Gantt

▲ Тестов: Пройден (3)		
✓ CanGetDirectory		10 мс
✓ TestHeaders		1 мс
✓ TestListner		1 мс

Rys.11. Testy z pozytywnym wynikiem

Add topics

8 commits 1 branch 0 releases 1 contributor

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

Pavloqwert Adding Status Latest commit a4d591e 5 minutes ago

.vs/file transfer/v15	Adding Status	5 minutes ago
UnitTests	start	34 minutes ago
file transfer	Adding Status	5 minutes ago
html	start	34 minutes ago
latex	start	34 minutes ago
packages	start	34 minutes ago
file transfer.sln	start	34 minutes ago

Help people interested in this repository understand your project by adding a README. Add a README

Rys.12. Zrzut ekranu z Git

Commits on Jun 30, 2017

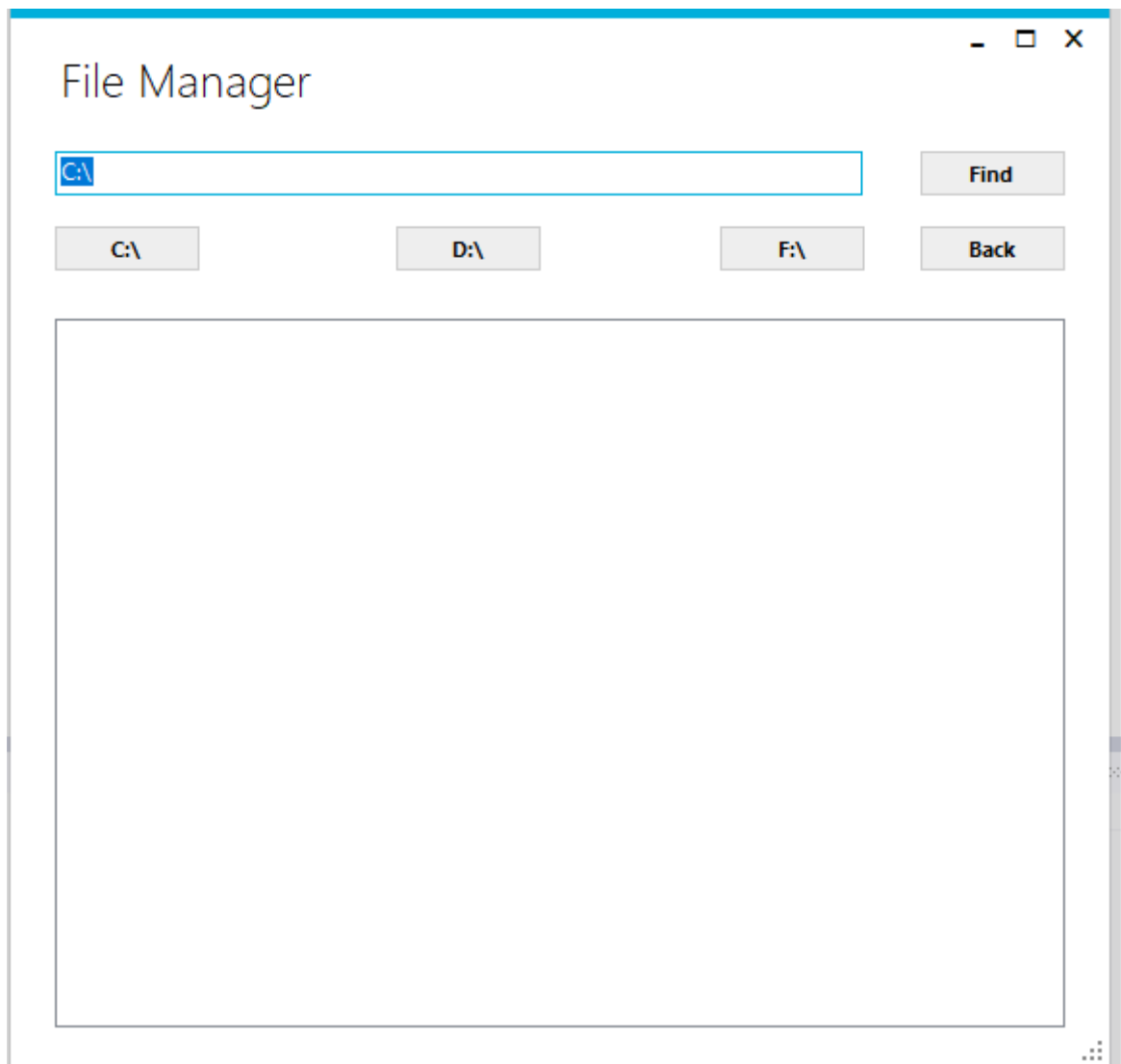
Adding Status Pavloqwert committed 3 minutes ago	a4d591e
Stopping Socket Pavloqwert committed 8 minutes ago	9800673
Creating constructor Pavloqwert committed 13 minutes ago	4a7dd1e
Status Pavloqwert committed 15 minutes ago	f87ee14
properties Pavloqwert committed 18 minutes ago	96c6637
adding compoments Pavloqwert committed 20 minutes ago	ee53c37
compres Pavloqwert committed 21 minutes ago	6606cd9

Rys.13. Zrzut ekranu z Git

3. Forma menadżera plików

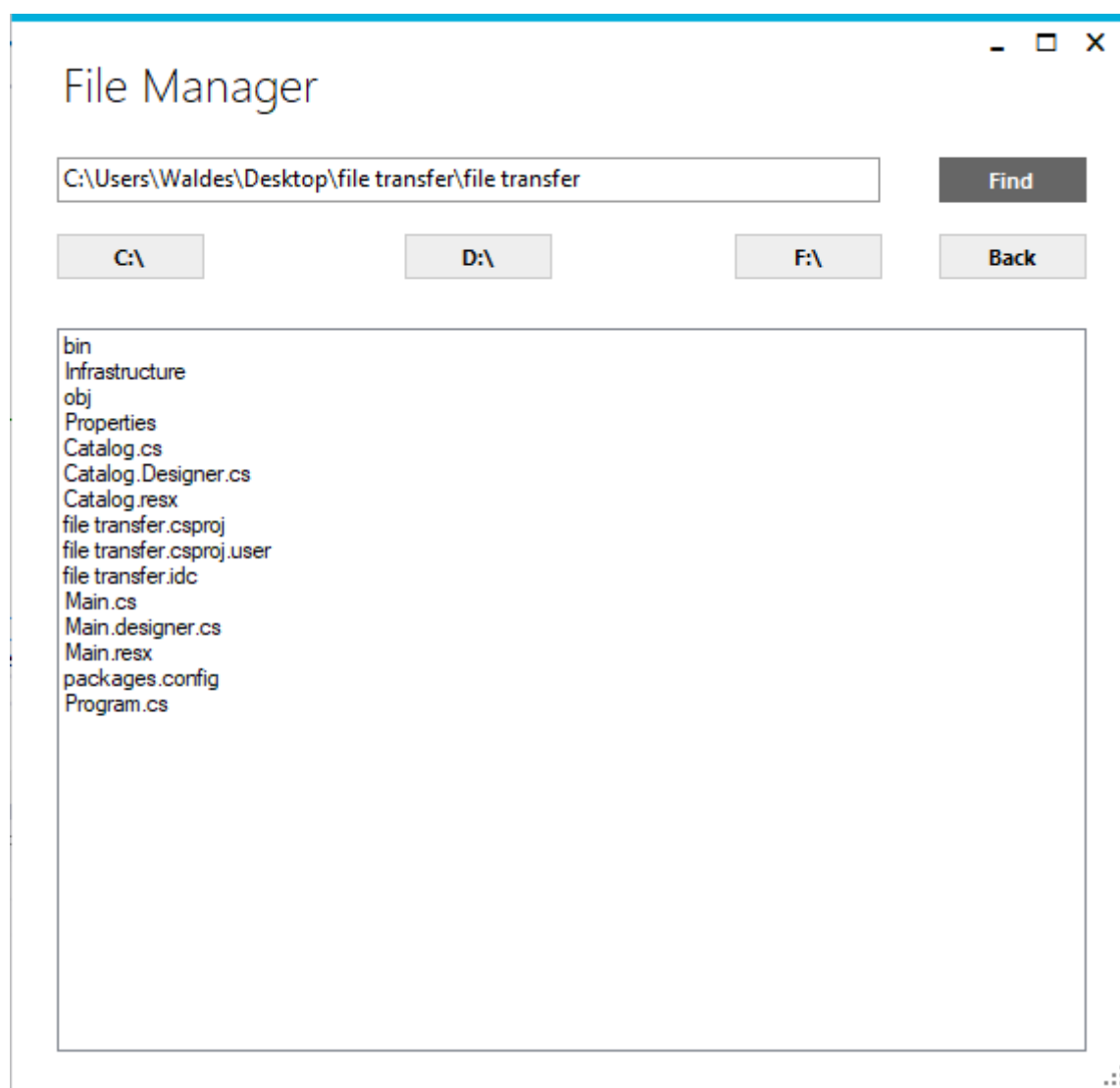
Na ten moment forma menadżera plików pracuje tak samo jak i menadżer plików Windows.

Użytkownik może używać ten menadżer zamiast zwykłego dla wyszukiwania potrzebnych plików.



Rys.15. Startowa forma menadżera plików

Ten menadżer plików otwiera wszystkie typy plików oraz te pliki, do których potrzebujemy specjalnych programów (na przykład : .pdf, .mp3, mpeg4).



Rys.16. Główna strona admin paneli

4. Podsumowanie

Podczas napisania pracy w praktyce użyłem swojej wiedzy na temat programowania obiektowego. Głębiej zrozumiałem podstawowe zasady programowania obiektowego. W praktyce użyłem podstawowych metod i środków programowania obiektowego. Nauczyłem się rozwijać hierarchię klas. Zastosowałem pojęcia inkapsulacja, dziedziczenie, przeładowanie funkcji, oraz nauczyłem się korzystać z dużej ilości nowych technologii.

5. Literatura

Źródła internetowe:

1. <https://msdn.microsoft.com/> (20.06.2017).
2. https://github.com/Pavloqwert/Project_File_transfer
3. <https://metanit.com/> (20.06.2017).
4. <https://professorweb.ru/> (20.06.2017).
5. <https://gitter.im/> (20.06.2017).
6. <https://www.nuget.org/> (20.06.2017).
7. <http://stackoverflow.com/> (20.06.2017).
8. The C#Player`s Guide(RB Whitaker).
9. Murach`s C# 2012(Joe Murach, Anne Boehm)
10. C# 5.0 Unleashed(Bart De Smith).

6. Załączniki

Załącznik 1 – projekt w postaci kodu w55211.rar

Załącznik 1 – projekt w postaci kodu w55204.rar