

Charakterystyka produktu:

Program statystyczny DDPP jest aplikacją służącą do statystycznej analizy danych, tworzenia wykresów, pracy na bazach danych, wykonywania transformacji danych. System DDPP oferuje wybrane operacje statystyczne na danych zawartych w programie Microsoft Excel. Jest skierowany dla studentów, którzy potrzebują prostą w obsłudze aplikację liczącą wybrane funkcje statystyczne. Program charakteryzuje się prostym interfejsem użytkownika.

A podpisy Tabel??? Na jakiej podstawie porównywaliście własny program ze Ststistica i Excel? (zapisać z własnych doświadczeń, wybór ekspertów lub inna opcja - nie ma odniesienia

Porównanie z programami konkurencyjnymi:

Funkcje	DDPP	Statistica ¹	Excel ²
Mediana	●	●	●
Odchylenie standardowe	●	●	●
Kowariancja	●	●	●
Rozkład istotności	●	●	●
Rozkład prawdopodobieństwa	●	●	●
Łatwość obsługi	●	●	●
Cena	●	●	●
Obciążenie systemu	●	●	●

Co to jest wariant programu?? Opisać bardziej informatycznie.

Warianty programu:

Wariant to może być wybór. Czy wy wybieracie czy już w projekcie narzucacie??

Aplikacja desktopowa dla systemu operacyjnego Windows.

Zastosowanie:

Program służy do obliczania rozkładu prawdopodobieństwa, mediany, odchylenia standardowego, kowariancji, rozkład istotności.

Cechy wyróżniające:

Program służy do obliczeń statystycznych. W programie znajdować się będą funkcje tj:

- Przejrzysty i zrozumiały interfejs użytkownika
- Program nie wymaga instalacji
- Program nie zajmuje wiele miejsca na dysku

Problem wymagający rozwiązania przez informatyzację:

Przetworzenie oraz filtrowanie dużej ilości danych używanych w obliczeniach statystycznych. Wykonanie obliczeń statystycznych oraz prezentacja wyników w postaci graficznej.

Wady systemu, problemy.... powyżej

Czy to nie powinno się też znaleźć w porównaniu z literaturą (innymi narzędziami)

¹ M. Rabiej, *Statystyka z programem Statistica*, Gliwice: Wydawnictwo Helion 2012

² J. Walkenbach, *Microsoft Excel 2016 Bible*, Indianapolis: Wydawnictwo John Wiley & Sons, Inc. 2015

Cel produktu:

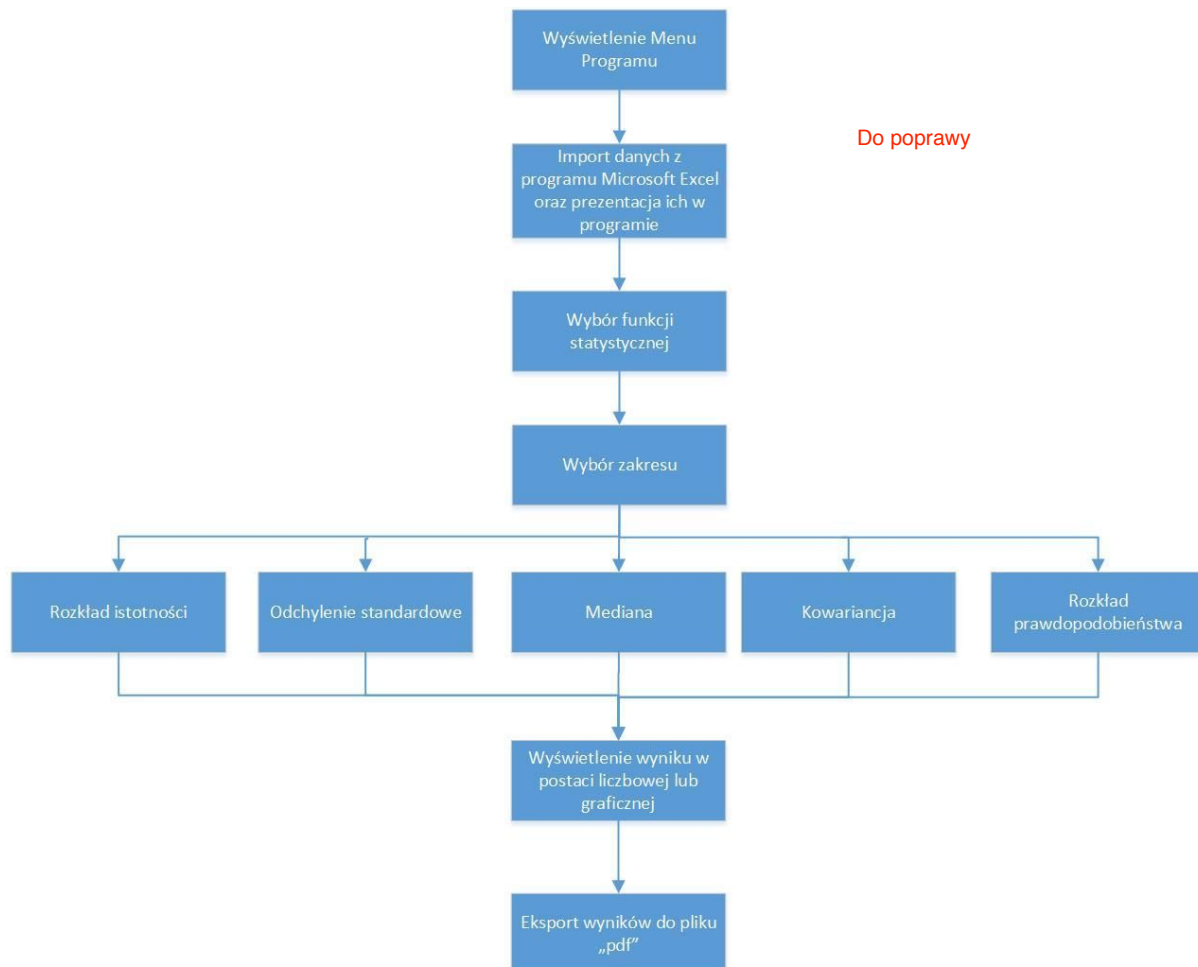
Program pobiera dane z arkusza kalkulacyjnego Microsoft Office. Następnie filtruje dane według określonych kryteriów przez użytkownika. Program wykonuje obliczenia statystyczne: rozkład prawdopodobieństwa, medianę, odchylenie standardowe, kowariancję, rozkład istotności. Po obliczeniach aplikacja prezentuje wyniki w postaci liczbowej oraz graficznej oraz eksportuje je do pliku „pdf”.

na jakiej podstawie użytkownik określa kryteria??

Opis użytkowników systemu i ich funkcje:

- użytkownik standardowy – obsługa programu w zakresie głównych funkcji tj.: importu danych, obliczeń statystycznych wraz z prezentacją wyników oraz eksportu do pliku pdf.

Struktura funkcjonalna (hierarchie funkcji):



Model rozwiązań (główni użytkownicy, sposób funkcjonowania, struktura sprzętowa i jej rozmieszczenie w przestrzeni):

- System operacyjny Microsoft Windows
- Arkusz kalkulacyjny Microsoft Excel

- Python 2.7
- Pycharm
- Qt

Harmonogram realizacji projektu:

Model architektury systemu:

- diagramy pakietów (głównych podsystemów):

UML:

Przypadki użycia:

Do poprawy - MASAKRA!!!!

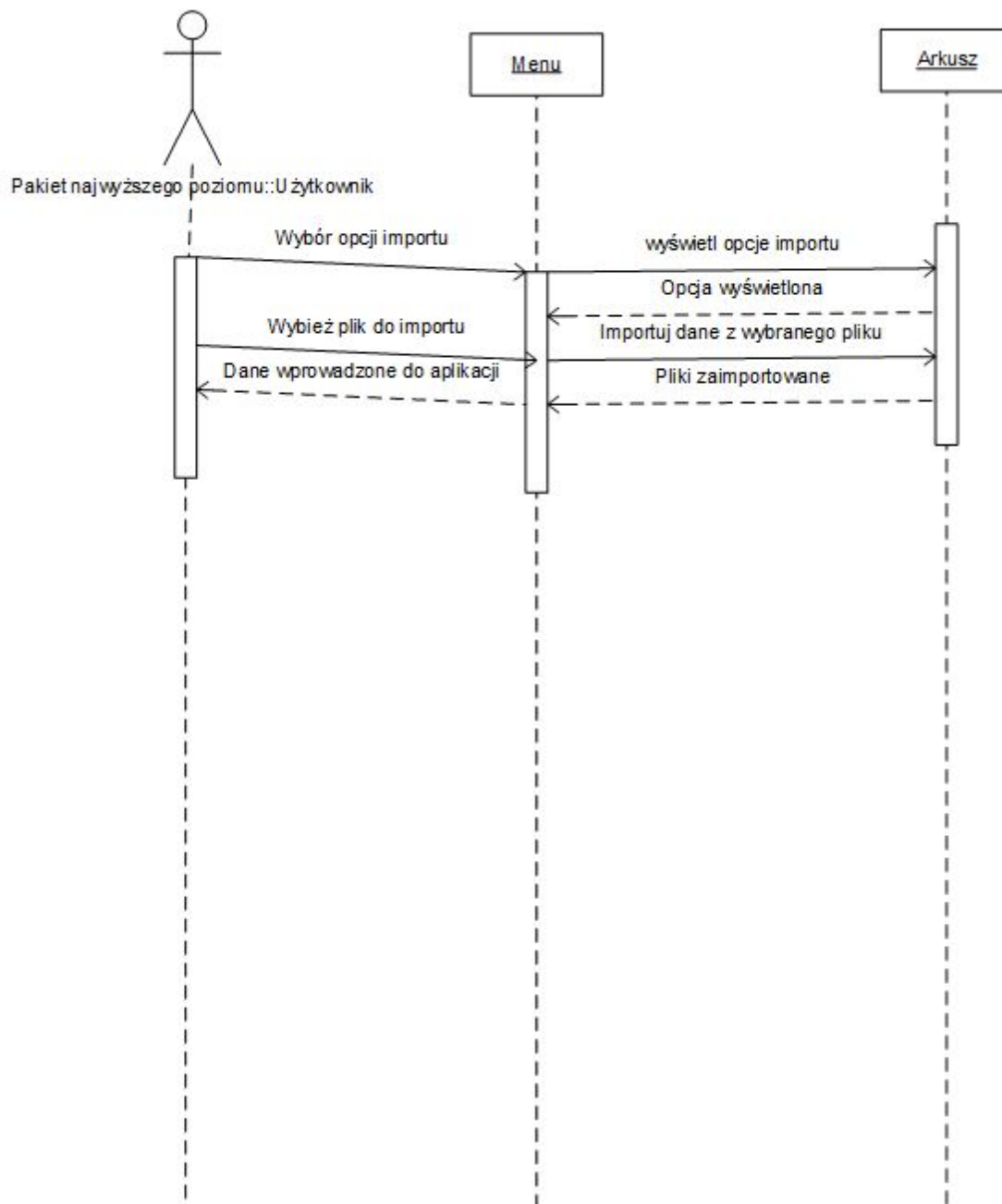


Opis poszczególnych funkcji

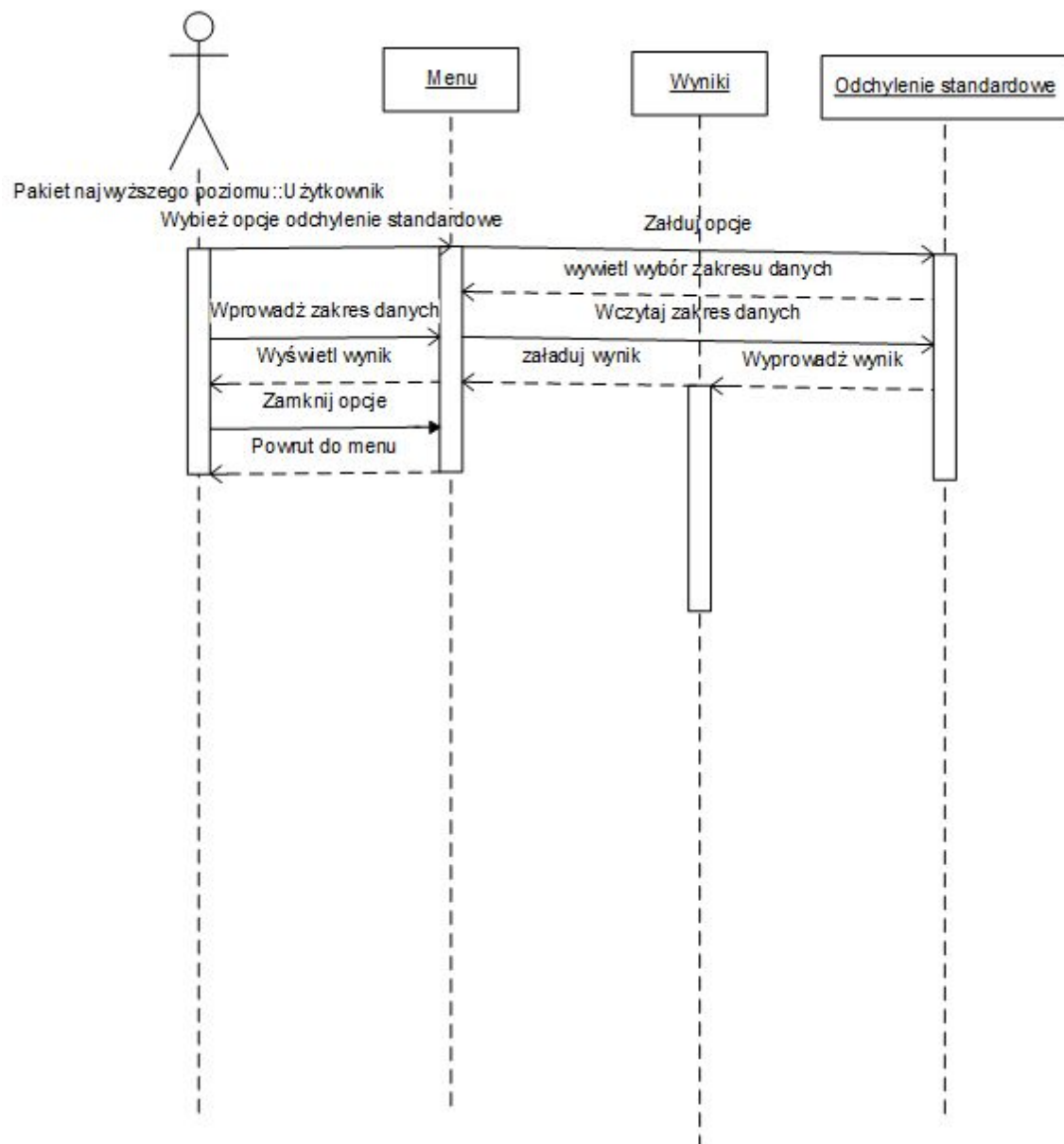
Diagramy sekwencji:

Prawie do zaakceptowania :)

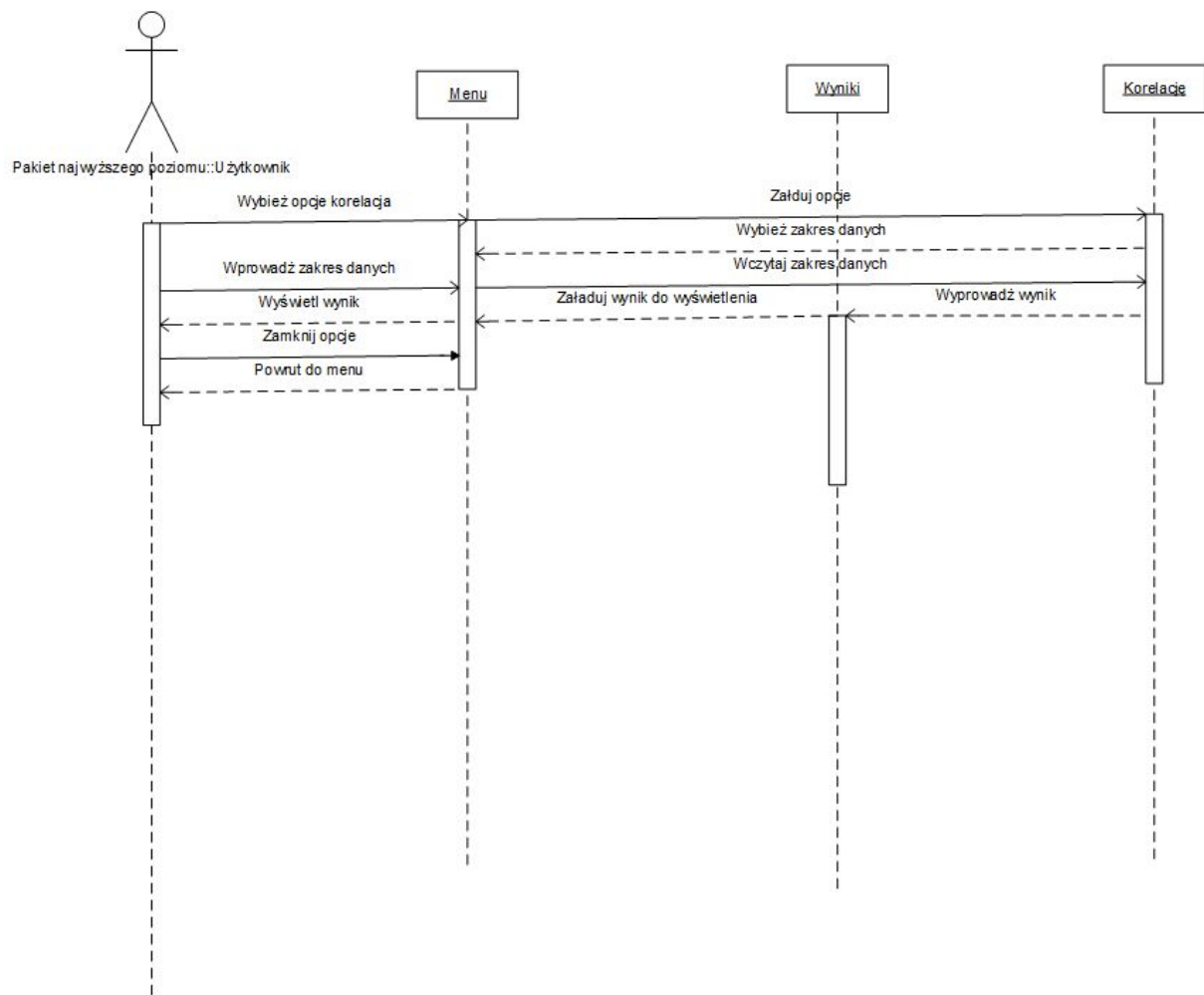
Import danych:



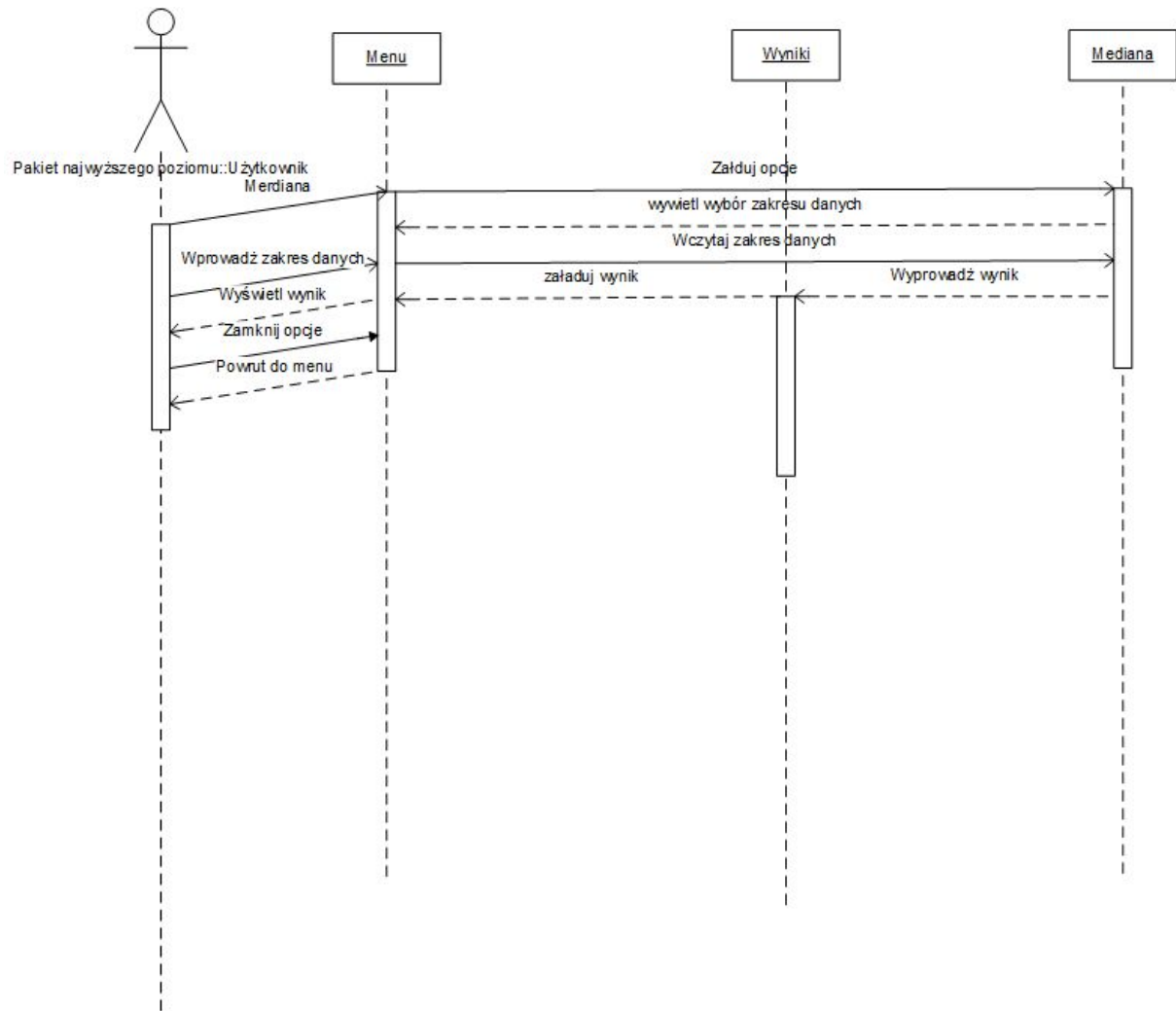
Odchylenie standardowe:



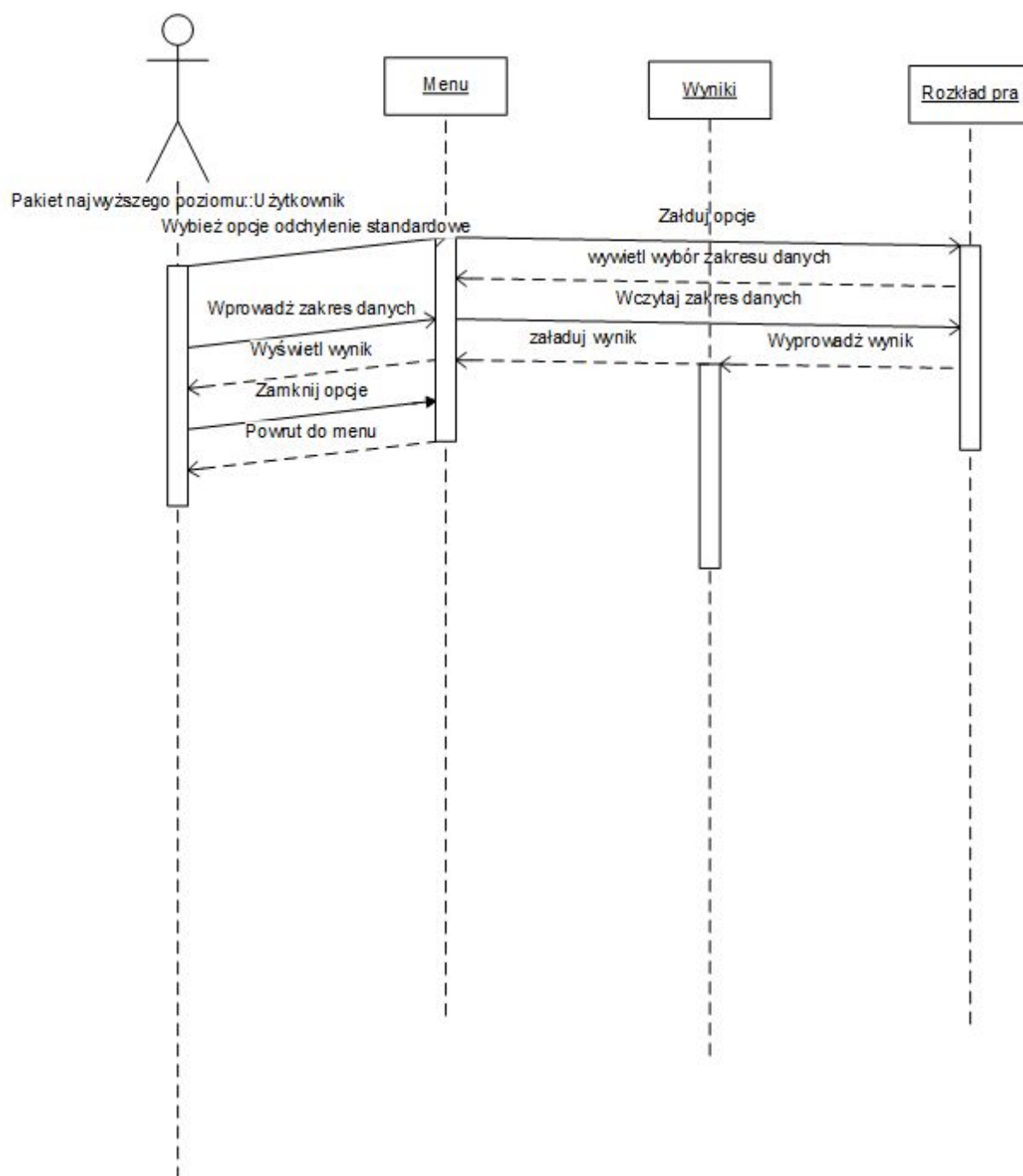
Korelacja:



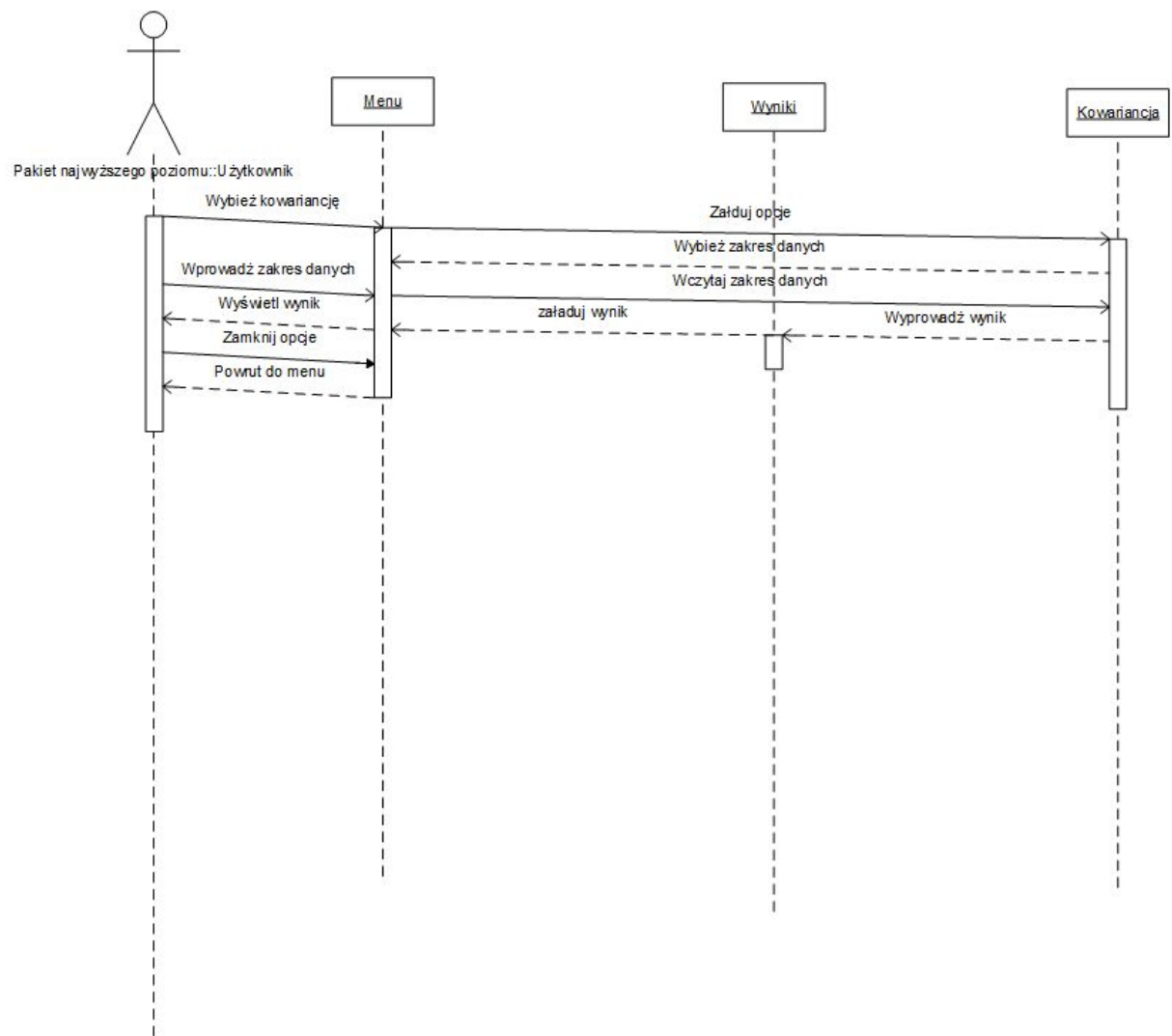
Mediana:



Rozkład prawdopodobieństwa:



Kowariancja:



Zapis do pliku:

