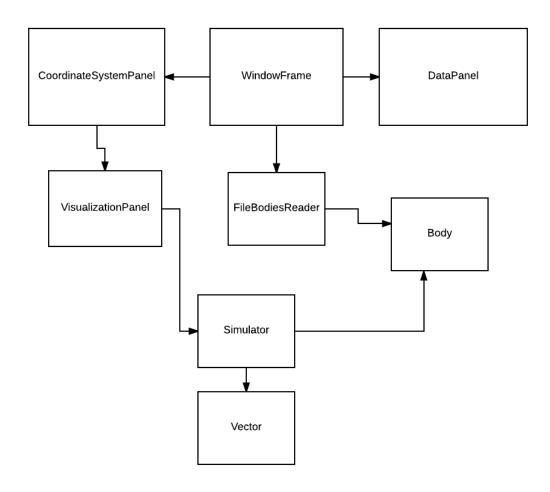
Sprawozdanie

Filip Choromański Mateusz Karwowski

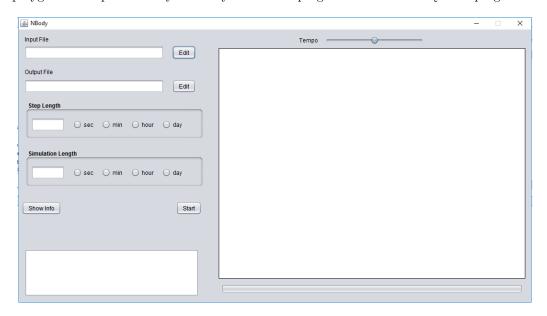
1 Podział programu

Podział programu na moduły zaprezentowany za pomocą diagramu.



2 Jak uruchomić program

Po przygotowaniu pliku z danymi należy uruchomić program. Ukaże nam się okno programu:



Należy wybrać plik z danymi wejściowymi oraz wybrać ustawienia symulacji, następnie nacisnąć przycisk Start.

Program na bieżąco wizualizuje obliczone kolejne położenia podanych ciał. Można też (opcjonalnie) zapisać je do pliku.

3 Testy

Poszczególne moduły testowaliśmy, tworząc na końcach plików z kodem źródłowym funkcje main, w której wywoływaliśmy funkcje danego modułu, bądź też korzystaliśmy z metody testów jednostkowych.

3.1 FileBodiesReader

Moduł testowaliśmy na poprawnych i błędnych danych.

```
4

124153.12312

12312.123 9854 218652

566532 6265 662656

2535148.59595

5959 9595 9595

5118 5484 21845

1

59565 48454 54545

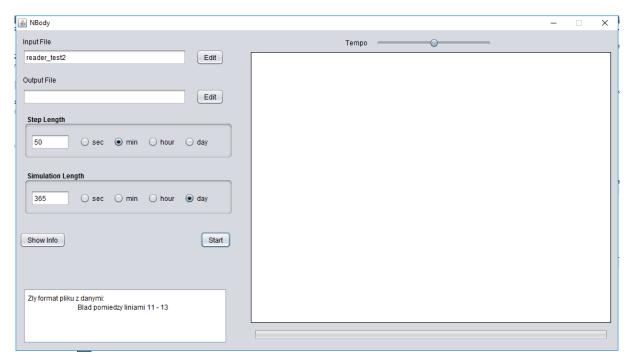
51544 21481 11845

3

59562 65626

1518 18152
```

Plik z błędnymi danymi (zadeklarowana liczba ciał jest równa 4, a plik zawiera informacje o 3 ciałach).



Komunikat o błędzie w tym przypadku.

3.2 Vector

W celu testowania tego modułu sporządziliśmy klasę testującą:

4 Prezentacja przeprowadzanej symulacji

