

Inżynieria Oprogramowania, Teleinformatyka, II rok

Raport z laboratorium nr 1, grupa wtorek, 14:40

Członkowie zespołu: **Jakub Szczerba, Aleksander Gawin**

1. Proszę wkleić poniżej macierz kompetencji zespołu.

Kompetencje	Jakub Szczerba	Aleksander Gawin
Programowanie Java	4	2,5
Czytelność kodu	4,5	4
Znajomość podstaw ekonomii	1	3
Obsługa baz danych SQL	1	1
Tworzenie GUI dla aplikacji	3	3
Znajomość UML	2	2
Znajomość SVN/Git	3	3
Testowanie oprogramowania	1	1
Znajomość modeli tworzenia oprogramowania	2	3

2. W tabeli poniżej umieść zestaw pytań, które zostały sformułowane w celu uszczegółowienia zadanego projektu. Zanotuj odpowiedzi, które pojawiły się w trakcie dyskusji.

Pytanie	Odpowiedź	Uwagi
Jaki jest format danych wejściowych?	Format ustalony poniżej	Różne typy danych w zależności od pola, id generowane za pomocą epoch
Na jaką platformę stworzymy oprogramowanie?	Komputer PC, ewentualny tablet, smartphone	Łatwość przenoszenia aplikacji stworzonych w Javie
Wymagany czas przetwarzania danych?	Jak najszybciej	Różny czas dostępu do bazy danych lokalnej i w chmurze
Dostępność i odporność na awarie?	Program nie może się zawieszać, korzystają z niego różni użytkownicy	Różne prawa dostępu, obsługa nieprawidłowych danych

Czy wszystkie wymagania klienta są możliwe do spełnienia?

Tak.

3. Poniżej opisz ustalony format danych wejściowych.

**Pola obowiązkowe*

*<string> *id: timestamp + number*

*<string> *typeA {income, outcome}*

*<string> *typeB {faktura, paragon, inne}*

*<int> *amount*

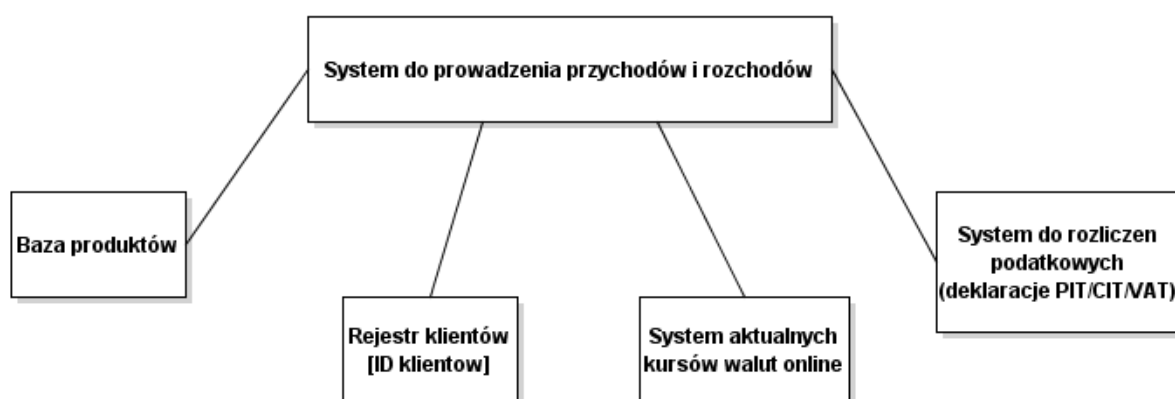
*<float> *value [zł]*

*<float> *tax*

*<int> *client id*

Laboratorium nr 2 – Modelowanie systemu

Zadanie 1.

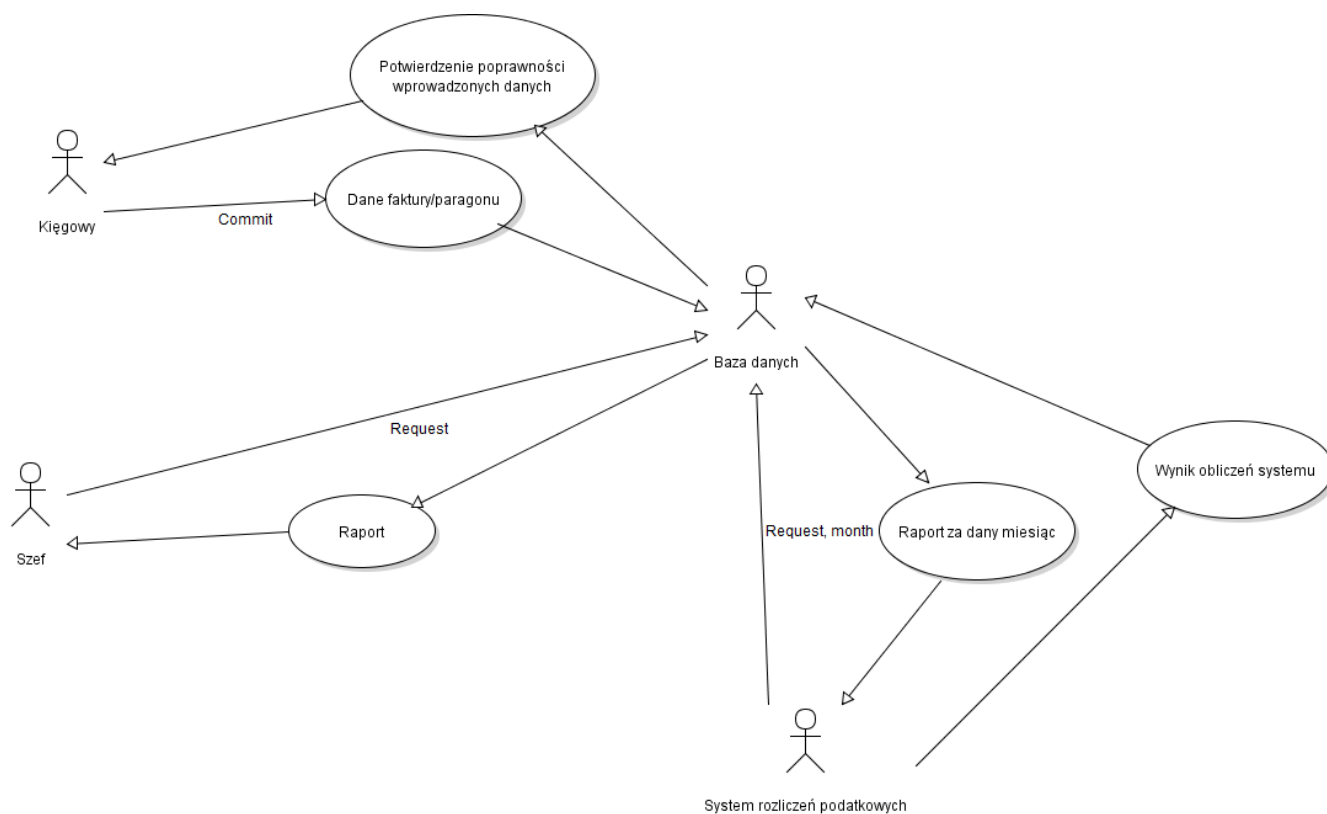


Zadanie 2.

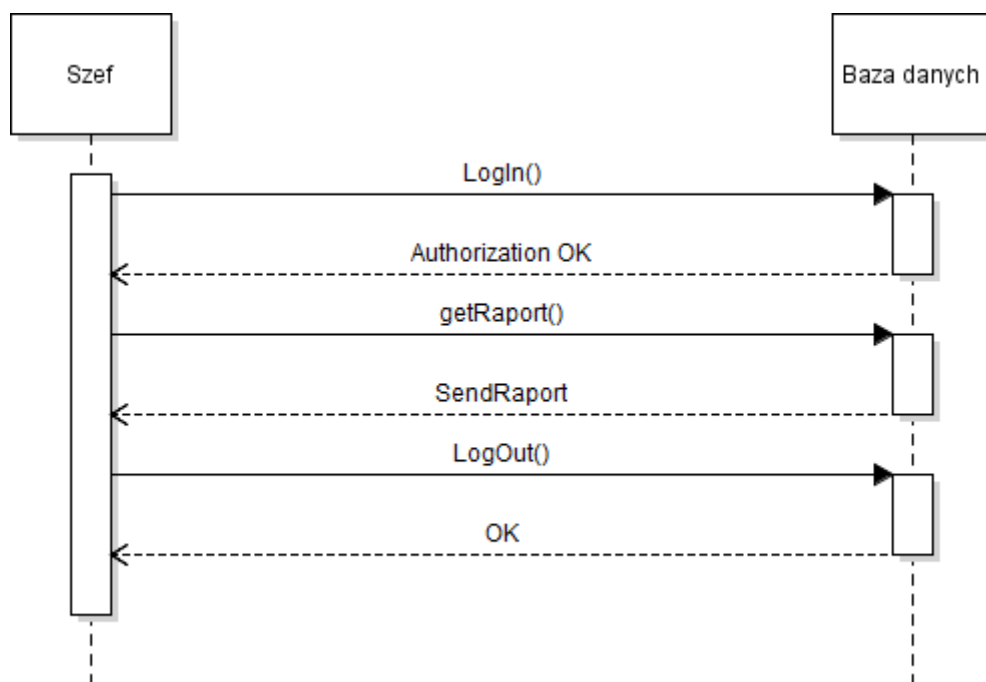
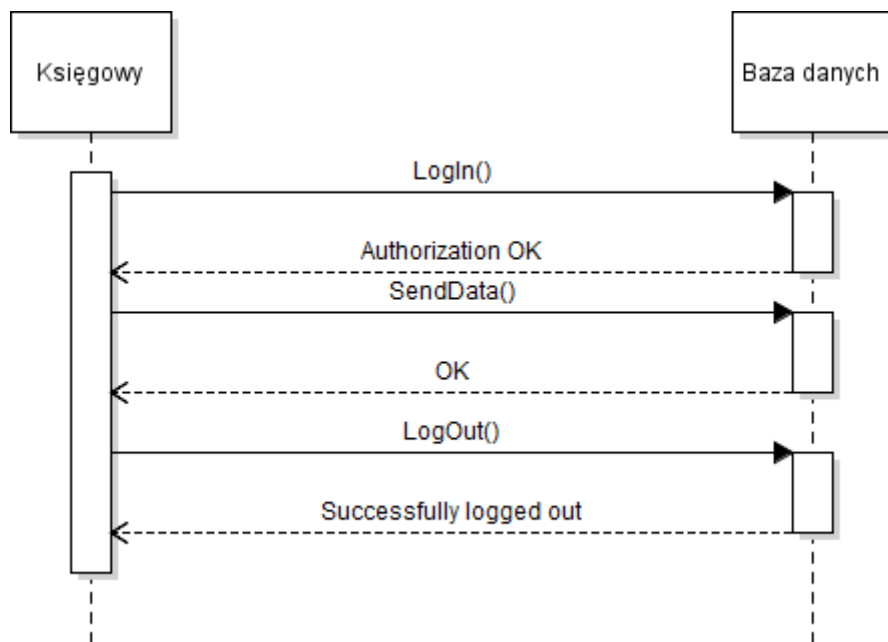
Aktorzy	Księgowy Sknerusa S. A., Baza danych
Opis	Księgowy wprowadza dane faktur, paragonów
Dane	Dane faktury / paragonu
Wyzwalacz	Commit
Odpowiedź	Potwierdzenie poprawności wprowadzonych danych
Uwagi	Posiada uprawnienia pracownika systemu

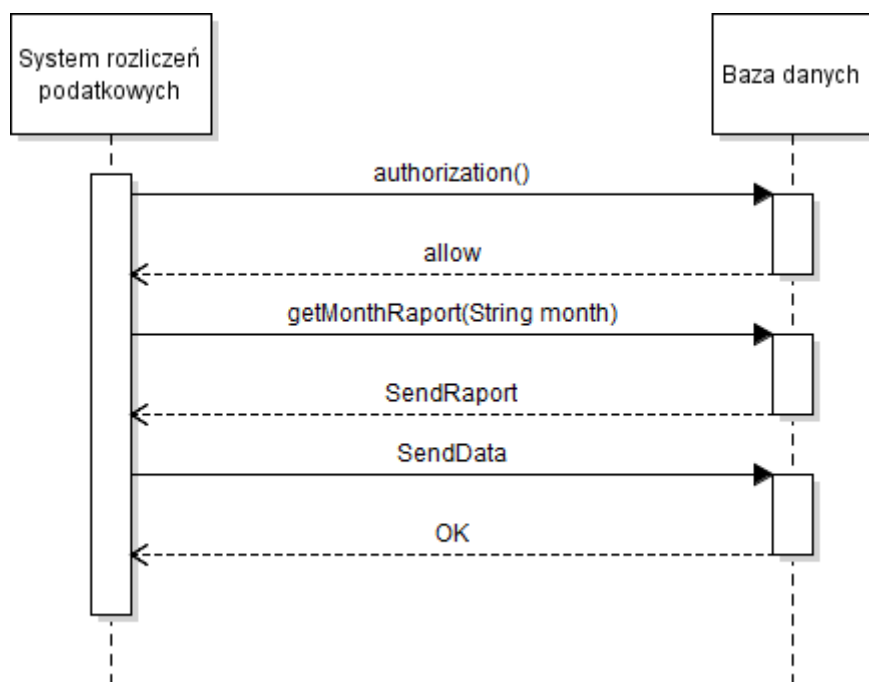
Aktorzy	Szef firmy Sknerusa S. A., Baza danych
Opis	Szef pobiera raport
Dane	Raport
Wyzwalacz	Request
Odpowiedź	Przesłanie raportu
Uwagi	Posiada uprawnienia szefa (do podglądu raportów)

Aktorzy	System rozliczeń podatkowych, Baza danych
Opis	System rozliczeń podatkowych pobiera raport za dany miesiąc w celu rozliczenia podatku dochodowego
Dane	Raport
Wyzwalacz	Wysłanie żądania przez system rozliczeniowy (Request)
Odpowiedź	Przesłanie raportu
Uwagi	-

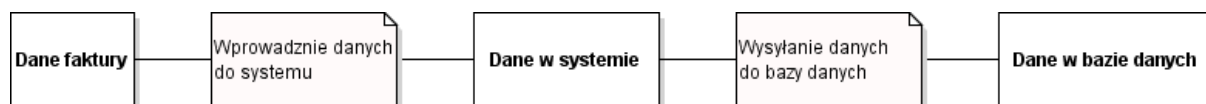


Zadanie 3.



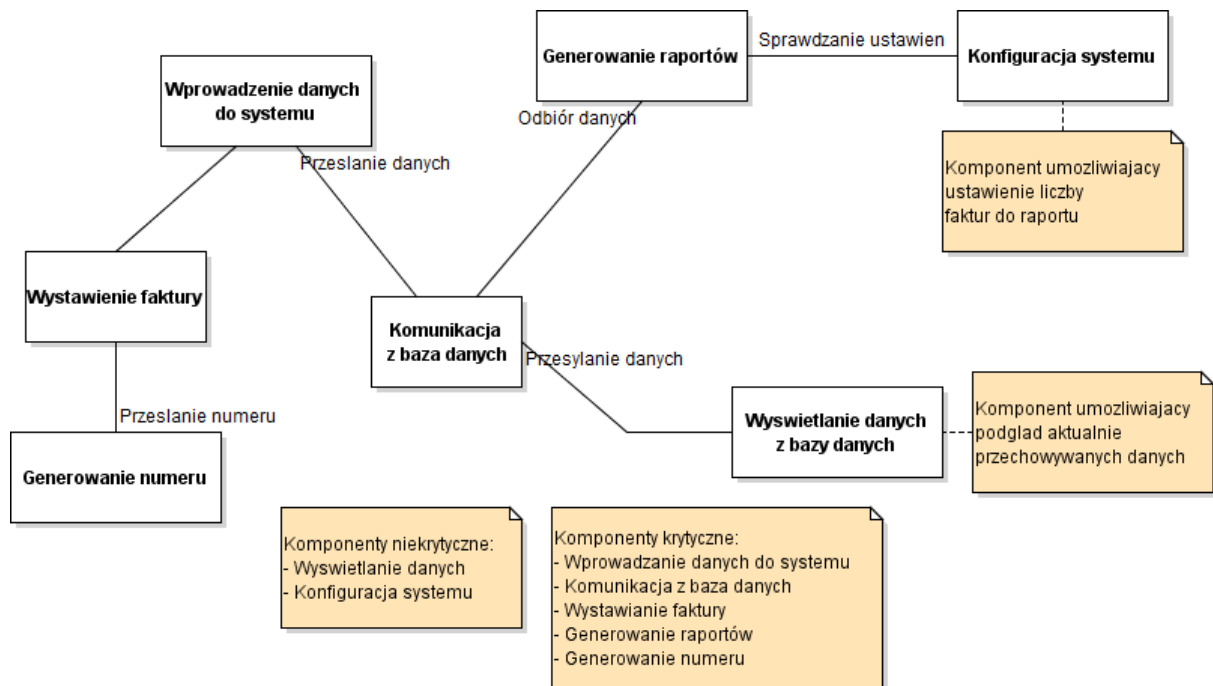


Zadanie 4.

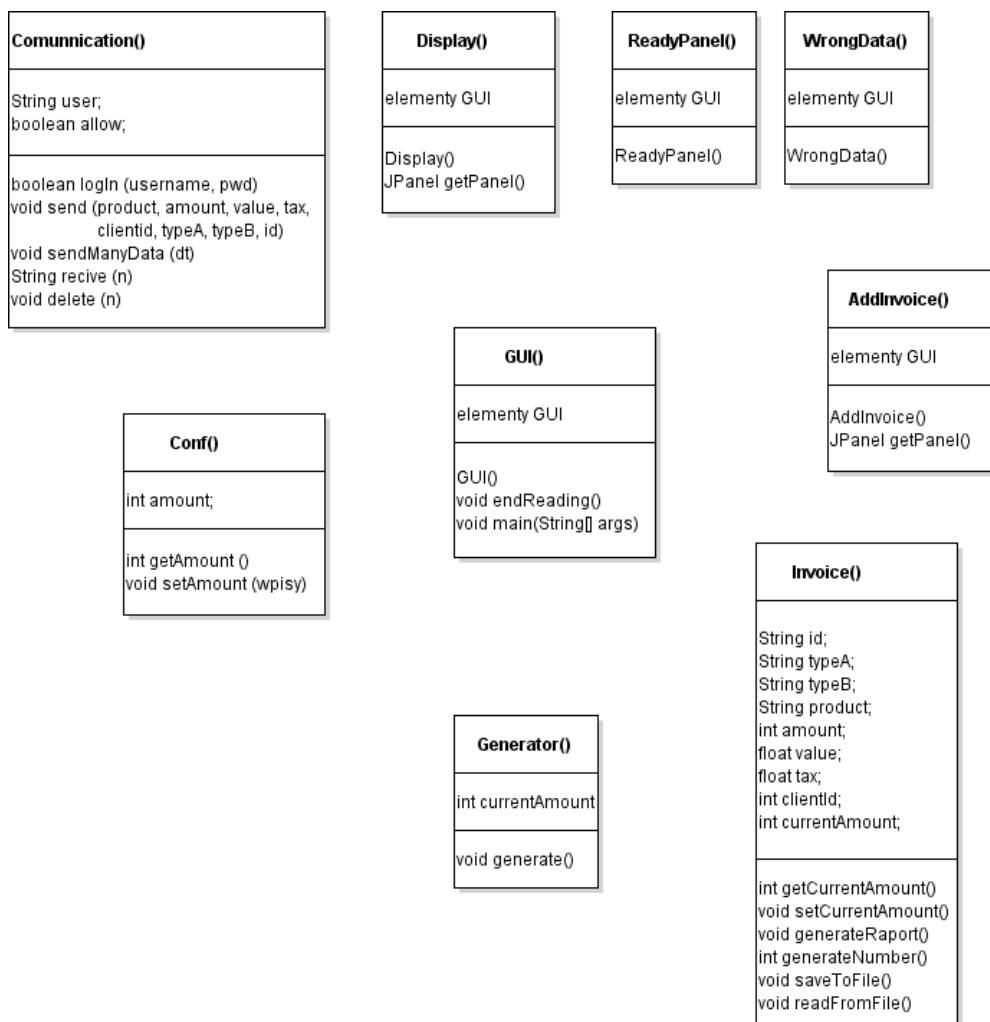


Laboratorium nr 3 – Architektura systemu

Zadanie 1.



Zadanie 3.



Raport z testów oprogramowania (grupa A)

Nr	Opis wykrytego błędu.	Opisz usunięcia błędu.
1.	Raport generowany dla n wpisów tworzy plik zawierający n-1 wpisów.	Poprawione/ Niepoprawione . Zmienna pomocnicza odpowiedzialna za przechowywanie aktualnej ilości wpisów w bazie była inkrementowana przed dodaniem nowego wpisu (plik: Communication.java, linia 77)
2.	NumberFormatException przy wprowadzeniu niewłaściwego formatu w formularzu dodawania faktury	Poprawione/ Niepoprawione . Dodana obsługa wyjątku NumberFormatException (plik: AddInvoice.java, linia 60)
3.	NumberFormatException przy wprowadzeniu niewłaściwego formatu w pliku do wczytywania danych	Poprawione/ Niepoprawione . Dodana obsługa wyjątku NumberFormatException (plik: Invoice.java, linia 175)
4.	Nieprawidłowa wartość podatku od kwoty w generowanym raporcie	Poprawione/ Niepoprawione . Wartość podatku (podana jako procent) była sumowana bez odliczenia wartości od kwoty transakcji (plik: Invoice.java, linia 63,68).
5.	Nieprawidłowa ilość wpisów transakcji w raporcie ilościowym	Poprawione/ Niepoprawione . Zmienna przechowująca ilość wpisów była postinkrementowana zamiast preinkrementacji (plik: Invoice.java, linia 61,66).
6.	Nieprawidłowa wartość przechowywanych aktualnie wpisów przy uruchomieniu programu	Poprawione/ Niepoprawione . Dodano funkcję ustawiającą wartość zmiennej podczas uruchomienia funkcji main (plik: Communication.java, linia 211)

Nr	Funkcjonalność	Uwagi
1.	Użytkownik wprowadza rozliczenie do bazy danych ręcznie	Funkcjonalność działa poprawnie, po otrzymaniu właściwych danych wejściowych wpis jest dodawany do lokalnej bazy danych SQLite.
2.	Użytkownik loguje się w systemie loginem i hasłem	Funkcjonalność działa poprawnie, po podaniu właściwych danych otrzymano dostęp do innych funkcjonalności systemu
3.	Użytkownik podgląda dane przechowywane w bazie	Funkcjonalność działa poprawnie, zawartość bazy danych wyświetlana jest w formie tabeli w nowym oknie
4.	System generuje raport z transakcji, ilościowy i jakościowy, do pliku, co zadana ilość wpisów	Funkcjonalność działa poprawnie, po przekorczeniu zadanej wartości generowany jest nowy raport, a zawartość bazy danych jest czyszczona

5.	Użytkownik konfiguruje ustawienia programu (ilość wpisów na raport)	Funkcjonalność działa poprawnie, po zatwierdzeniu żądanej ilości wpisów na raport, następny raport generowany jest co zadana liczbę wpisów
6.	Użytkownik generuje fakturę na podstawie wprowadzonych danych	Funkcjonalność działa poprawnie, po otrzymaniu właściwych danych generowana jest faktura do pliku.
7.	Użytkownik wczytuje dane do bazy danych z pliku	Funkcjonalność działa poprawnie, po wprowadzeniu właściwego formatu danych system wczytuje dane do bazy a następnie generuje z nich raport

Parametr	Wartość
Czas przetwarzania testowego zbioru danych	1 [s] (procesor Intel Pentium G4560 3.50GHz)
Ilość używanej pamięci operacyjnej	ok. 40 MB

Nowa macierz kompetencji

Kompetencje	Jakub Szczerba	Aleksander Gawin
Programowanie Java	4	2,5
Czytelność kodu	4,5	4
Znajomość podstaw ekonomii	1	3
Obsługa baz danych SQL	2,5	2
Tworzenie GUI dla aplikacji	3	3
Znajomość UML	3	2
Znajomość SVN/Git	4	4
Testowanie oprogramowania	2	2
Znajomość modeli tworzenia oprogramowania	3	3