

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA
STASZICA

KRAKÓW

Bankomat

Autorzy:

Katarzyna KOSIAK

Joanna ROCZNIK

8 grudnia 2015

Spis treści

1	Wstęp	2
2	Opis	2
3	Analiza wymagań	2
4	Diagramy przypadków użycia	3
5	Diagram sekwencji	5

1 Wstęp

Niniejszy dokument stanowi dokumentację projektu "Bankomat" z przedmiotu Analiza i modelowanie oprogramowania.

2 Opis

Bankomat - automatyczne urządzenie służące przede wszystkim do wypłaty gotówki za pomocą magnetycznej lub inteligentnej (mikroprocesorowej, chipowej) karty płatniczej. Bankomat służy także do drukowania potwierdzeń i dostarczania informacji o stanie konta.

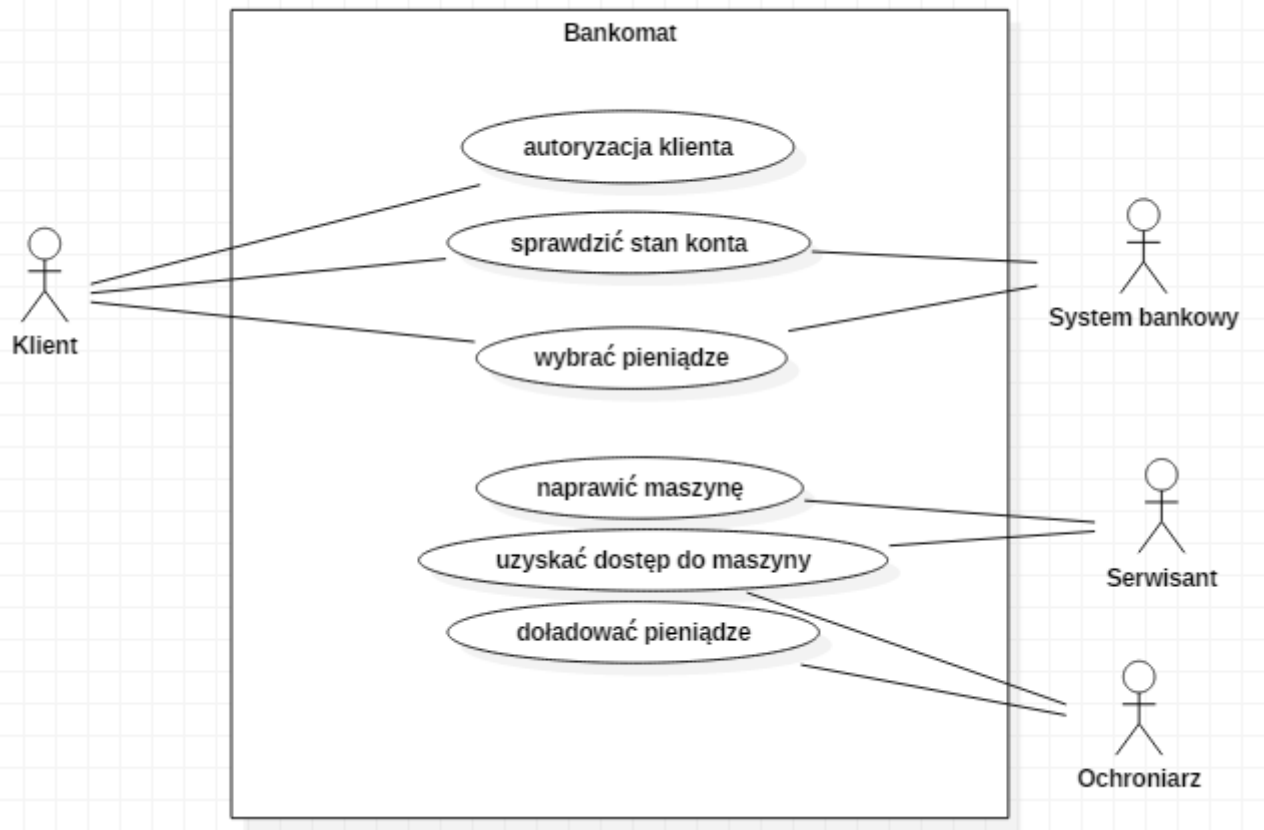
Działanie bankomatu opiera się na systemie informatycznym umożliwiającym wymianę informacji z tzw. systemem autoryzacyjnym. Na podstawie informacji zawartych na karcie płatniczej i osobistego, poufnego numeru identyfikacyjnego klienta (tzw. PIN-u), zapobiegającego użyciu tej karty przez osobę niebędącą właścicielem bądź zezwalającego na użycie jej przez osobę upoważnioną przez właściciela karty bankomat łączy się z systemem autoryzacyjnym i po otrzymaniu komunikatu zwrotnego wyrażającego zgodę na wykonanie żądanej operacji, realizuje ją. Operacją taką może być wypłata gotówki, wydruk potwierdzenia i sprawdzenie stanu rachunku.

W przypadku utraty pełnej funkcjonalności przez bankomat osoby uprawnione mogą uzyskać do niego specjalny dostęp w celu naprawy lub dołożenia gotówki.

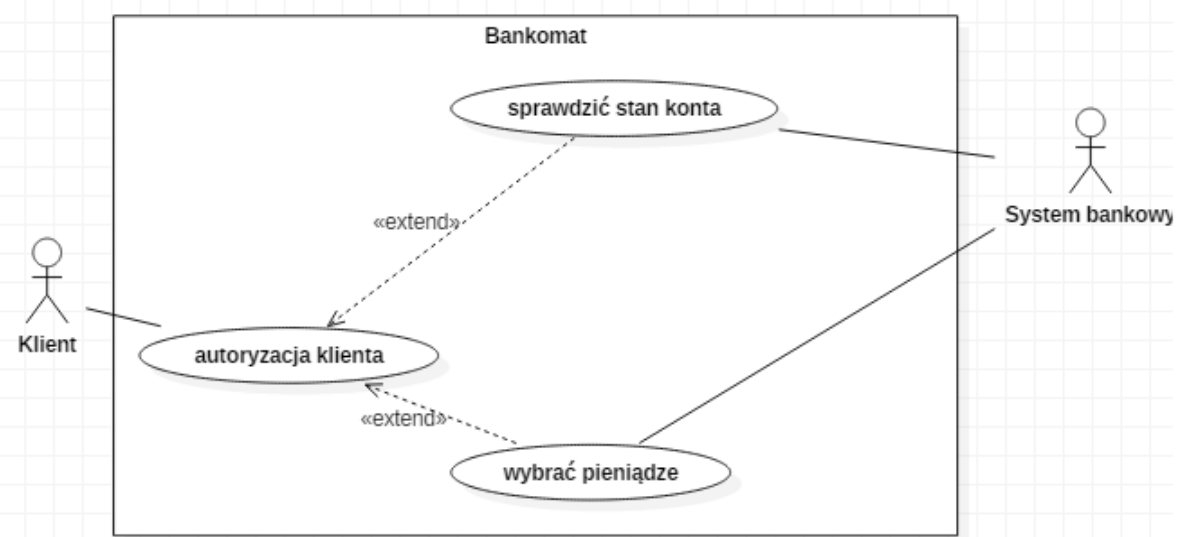
3 Analiza wymagań

ID	OPIS	PRIORYTET	KRYTYCZNOŚĆ	HARMONOGRAM
R01	Wydawanie pieniędzy	Wysoki	Wysoka	Release 1
R02	Sprawdzenie stanu konta	Wysoki	Średnia	Release 1
R03	Naprawa maszyny	Wysoki	Wysoka	Release 1
R04	Dostęp techniczny dla osób upoważnionych	Wysoki	Wysoka	Release 1

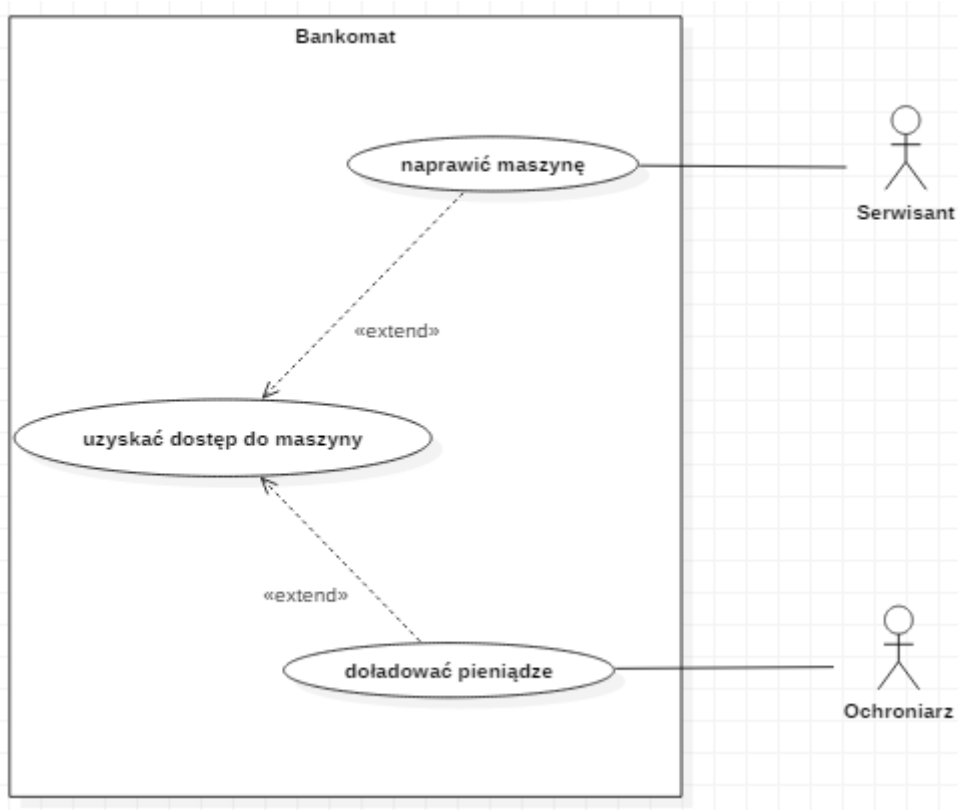
4 Diagramy przypadków użycia



Rysunek 1: Ogólny diagram przypadków użycia

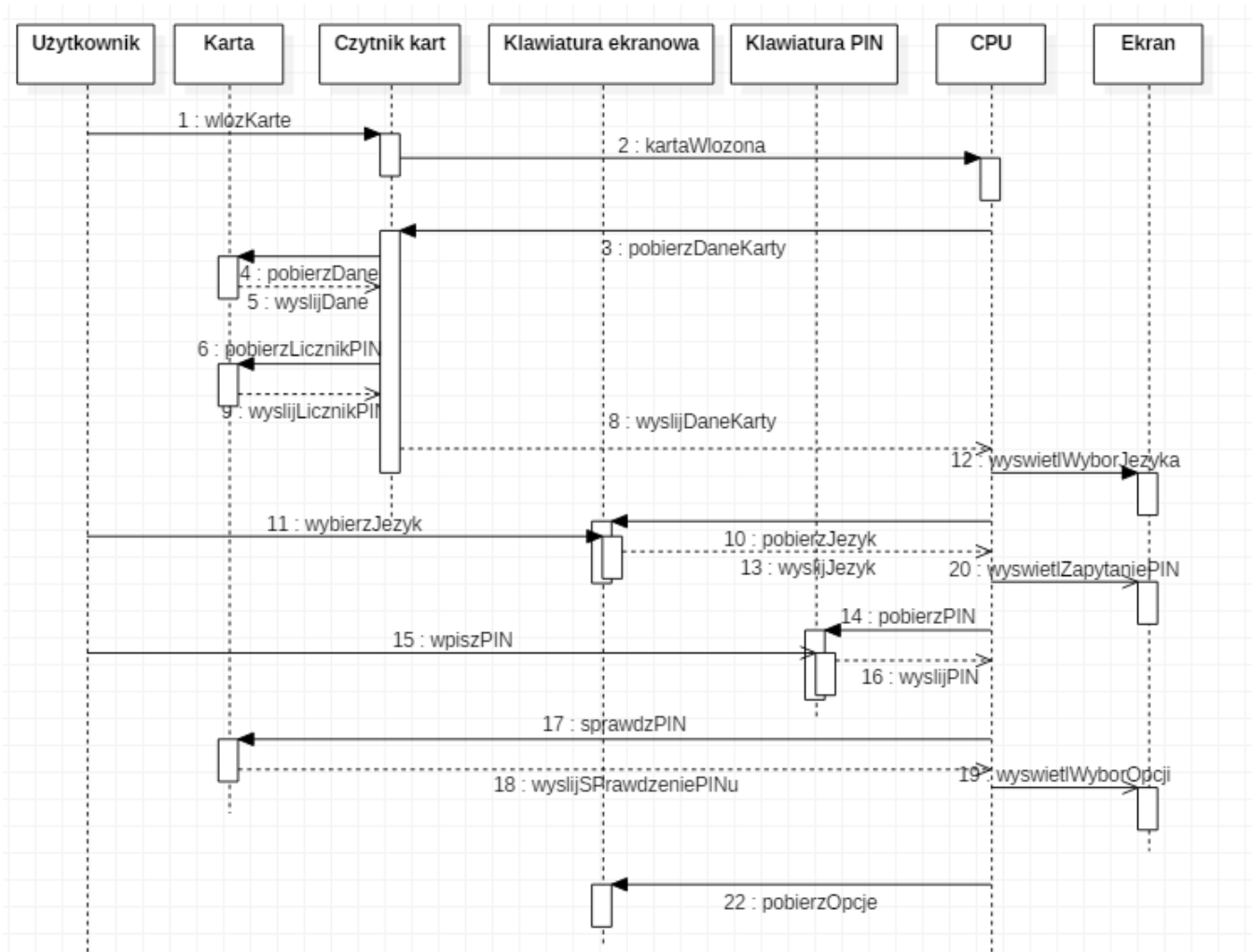


Rysunek 2: Diagram przypadków użycia - autoryzacja

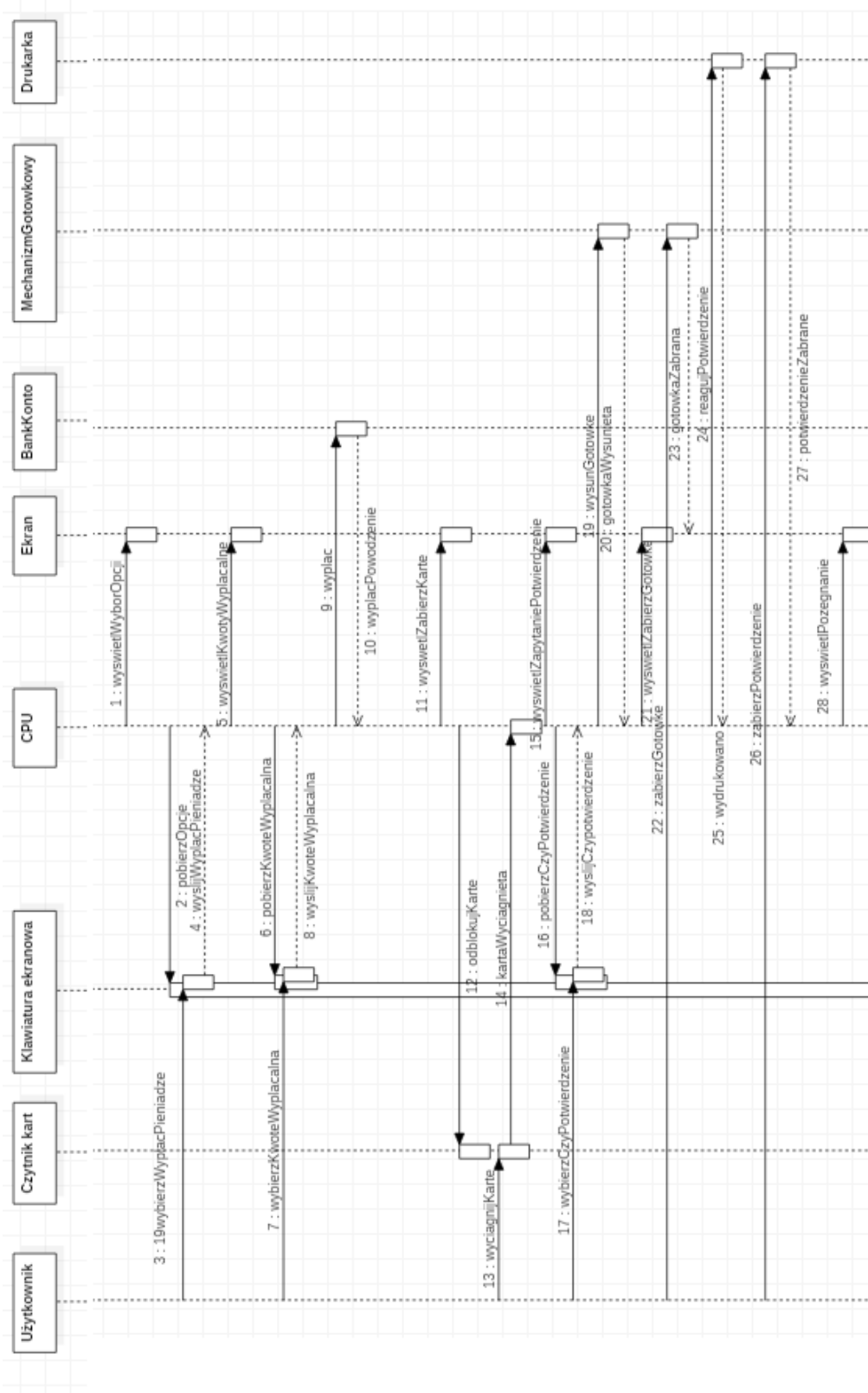


Rysunek 3: Diagram przypadków użycia -serwisant i ochroniarz

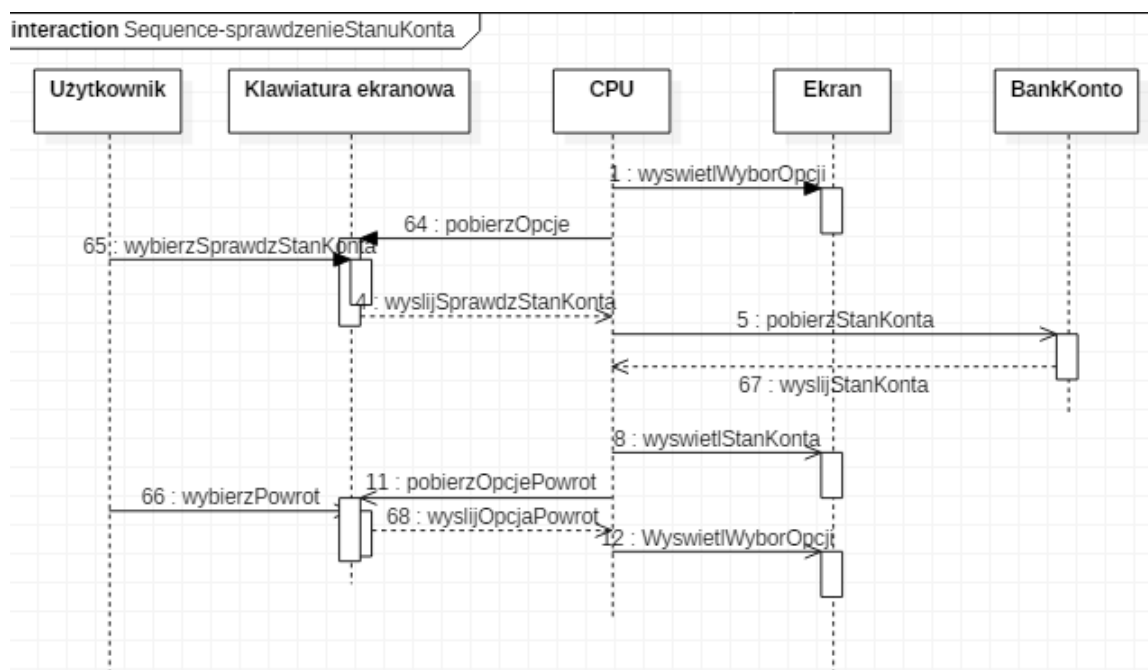
5 Diagram sekwencji



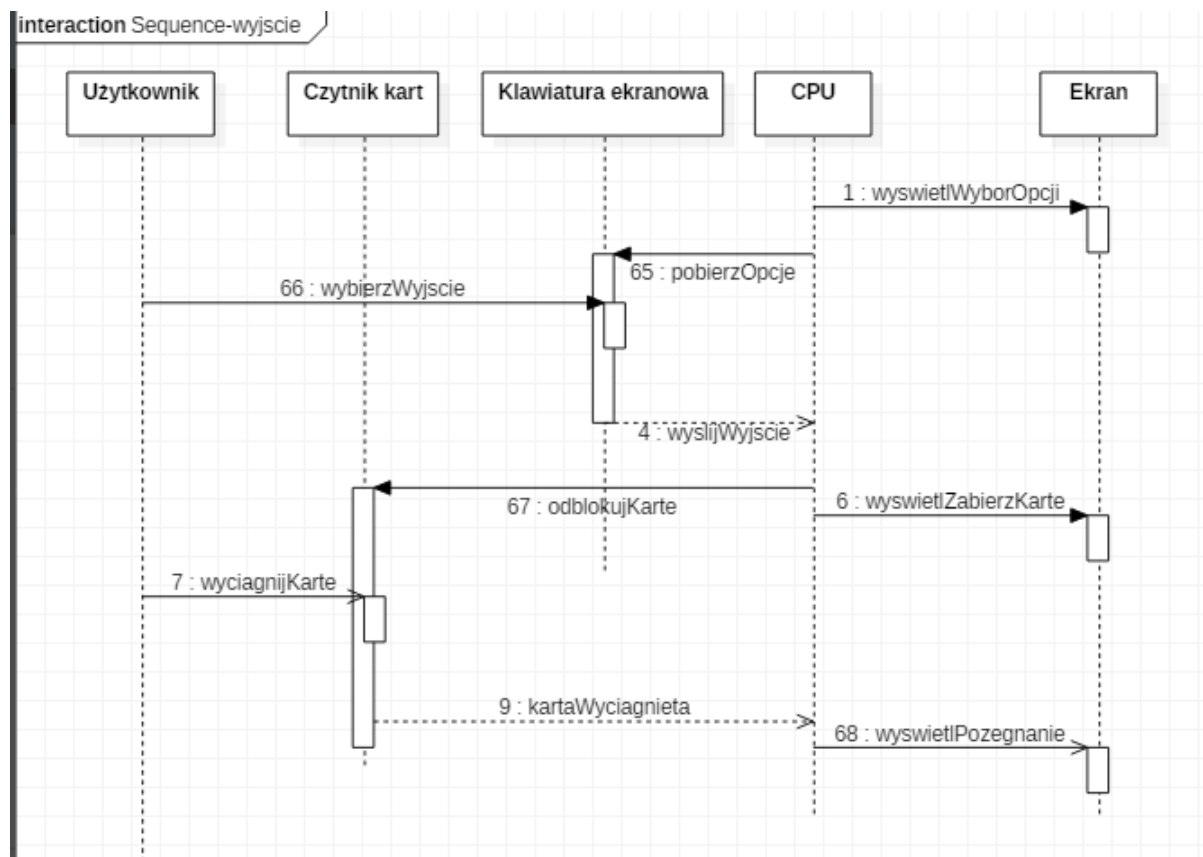
Rysunek 4: Diagram sekwencji - autoryzacja



Rysunek 5: Diagram sekwencji - wypłata pieniędzy



Rysunek 6: Diagram sekwencji -sprawdzenie stanu konta



Rysunek 7: Diagram sekwencji - wyjście