Zadanie

1. Centrum obsługi kart płatniczych obsługuje płatności kartami kredytowymi, debetowymi i bankomatowymi. Z żądaniem autoryzacji każdej płatności mogą zwracać się sklepy, zakłady usługowe i firmy transportowe (to są klienci centrum). Centrum autoryzuje płatność po wysłaniu zapytania do banku który wydał daną kartę płatniczą a informację o tym archiwizuje w postaci wpisu w swoim systemie bazodanowym, które można przeszukiwać.  
   Uwaga: klienci firm są też klientami banku i tam mają konta - nie muszą być rejestrowani w firmach, płatność odbywa się (jak w rzeczywistości) podając dane karty i kwotę. Są 2 relacje klient: firma jest klientem centrum, osoba jest klientem firmy i zarazem klientem banku, w którym ma konto.  
   Minimalny zakres funkcjonalności:
   1. zarządzenie firmami korzystającymi z centrum centrum i bankami (dodawanie, usuwanie, przegląd)
   2. zarządzanie kartami (przypisana do klienta banku, wydana przez bank)
   3. obsługa żądań autoryzacji (kwota, data, dane karty) - decyzja zależna od rodzaju karty
   4. zapis i odczyt stanu systemu na dysk (realizacja archiwum operacji w postaci odrębnego pliku)
   5. przeszukiwanie archiwum za pomocą złożonych warunków (firma, bank, numer karty, właściciel, kwota, warunki OR i AND)

Skład grupy:

* Bartosz Marciszewski
* Michał Kowalski

Podział obowiązków:

* Logika Bartosz Marciszewski
* Zarządzanie firmami Bartosz Marciszewski
* Zarządzanie kartami Bartosz Marciszewski
* Autoryzacja Bartosz Marciszewski
* Zapis/odczyt Michał Kowalski
* Przeszukiwanie archiwum Michał Kowalski
* Dokumentacja Michał Kowalski
* UML Michał Kowalski

Wszystkie funkcjonalności zawarte w zadaniu zostały zrealizowane. Kod jest samodokumentujący, nazwy metod i klas zostały napisane w sposób, aby program był czytelny i zrozumiały nawet dla osoby, która go nie pisała. Dla kodu wygenerowany została dokumentacja (JavaDoc).