

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Протокол
Лабораторна робота №6
На тему: “Построение диаграмм классов анализа”
По предмету: “Інженерія програмного забезпечення”

Виконав:
студент групи АМ-182
Борщов М. І.
Перевірила:
Шапоріна О.Л.

Одеса 2021

Перелік завдань до лабораторної роботи

1. Для разработанных в лабораторной работе №4 вариантов использования построить диаграммы классов анализа, описывающие структуру разрабатываемого приложения.
2. В проекте моделирования разрабатываемого приложения в VS или StarUML добавить построенные диаграммы классов анализа.

Хід роботи

Предметна область - Проектирование приложения для личного кабинета клиента банка.

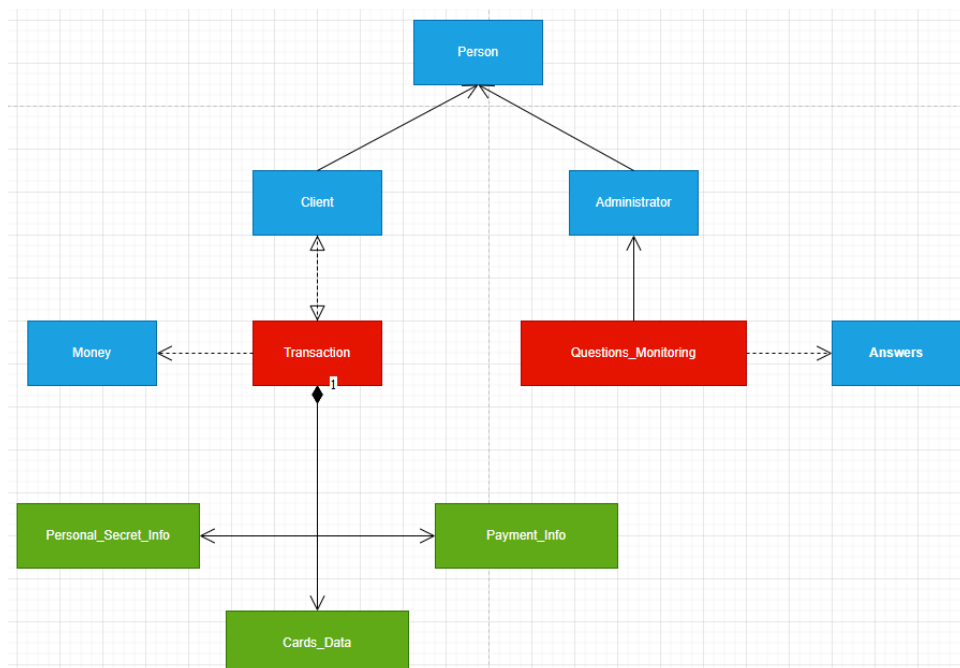


Рис. 1. Схема диаграммы классов анализа

Описание диаграммы

На данной схеме присутствуют такие классы:

Сущности:

- **Person**: класс-интерфейс для описания общих черт присущих человеку для классов **Client** и **Administrator**;
- **Client**: класс, который реализует интерфейс **Person** и является по своей сути описанием клиента в банковском приложении;
- **Administrator**: класс, реализующий интерфейс **Person** и являющийся описанием администратора – человека, который следит за поступающими вопросами в тех. поддержку, и отвечает на них;
- **Answer**: класс, который описывает ответ Администратора, его внутренние параметры
- **Money**: класс, который описывает средства Клиента как объект, имеющий значение и собственные свойства;

Управляющие:

- **Transaction**: класс, который описывает процесс перевода средств между счетами и получение информации о клиентах, имеющий ссылки объектов классов **Money** и **Client**, также создает 3 дополнительных граничащих класса, указанных ниже;

- Questions_Monitoring – класс, описывающий процесс ответа тех. поддержки на вопрос клиента администратором, имеет ссылки объектов Administrator и Answer;

Граничащих:

- Personal_Secret_Info: класс, описывающий диалог приложения и клиента с целью получения приложением его персональных данных для последующего подтверждение действий над финансами клиента;
- Cards_Data: класс, описывающий информацию о финансовых данных клиента с целью показа системой данных о его балансе и проведении транзакций;
- Payment_Info: класс, описывающий проведённые операции над счётом клиента, указывая время, тип операции, сумму и остаточный баланс.

Висновок:

В результаті виконання даної лабораторної роботи я ознайомився з процесом створення діаграм діаграмм класів аналізу для банківського додатку. Створив діаграму та описав усі її елементи.