

КПО КР1  
Балдина Анастасия, БПИ235

Реализованный функционал:

Создание, редактирование, удаление объектов модели. Аналитика, загрузка и выгрузка на файловую систему. Использование СУБД H2.

Принципы SOLID:

- S - Пример: интерфейс Editor для создания, редактирования и изменения объектов бизнес-модели (BankAccount, Category, Operation).
- O - Пример: AbstractDataLoader.
- L - Пример: DataElement.
- I - Пример: модель данных BankAccount расширяется классом Identifiable и имплементирует класс DataElement.
- D - Пример: В проекте в качестве связей между сервисами используются только абстракции. Например, сервис OperationFacadeImpl имеет зависимость на абстракции EditorFactory, OperationRegistry, BankAccountRegistry, CategoryRegistry, UserInterface, а их реализации внедряются с помощью DI-Spring Framework.

Принципы GRASP:

- Низкое связывание - Пример: Command, Executor, их имплементация.
- Полиморфизм - Пример: интерфейс DataLoader - и его имплементация.
- Создатель - Пример: реализация паттерна строитель.
- Информационный эксперт - Пример: BankAccountRegistry является источником и хранилищем данных.

Паттерны GoF:

- Шаблонный метод - Пример: AbstractDataLoader, AbstractCsvLoader, CsvBankAccountLoader.
- Абстрактная фабрика: Пример: ComandFactory.
- Посетитель - Пример: DataElement, DataVisitor.
- Строитель - Пример: вложенный класс Builder в классе BankAccount.
- Прокси - Пример: BankAccountProxy - in-memory cash над BankAccountRegistry.
- Команда - Пример: Интерфейсы Command, Executor, их имплементация.