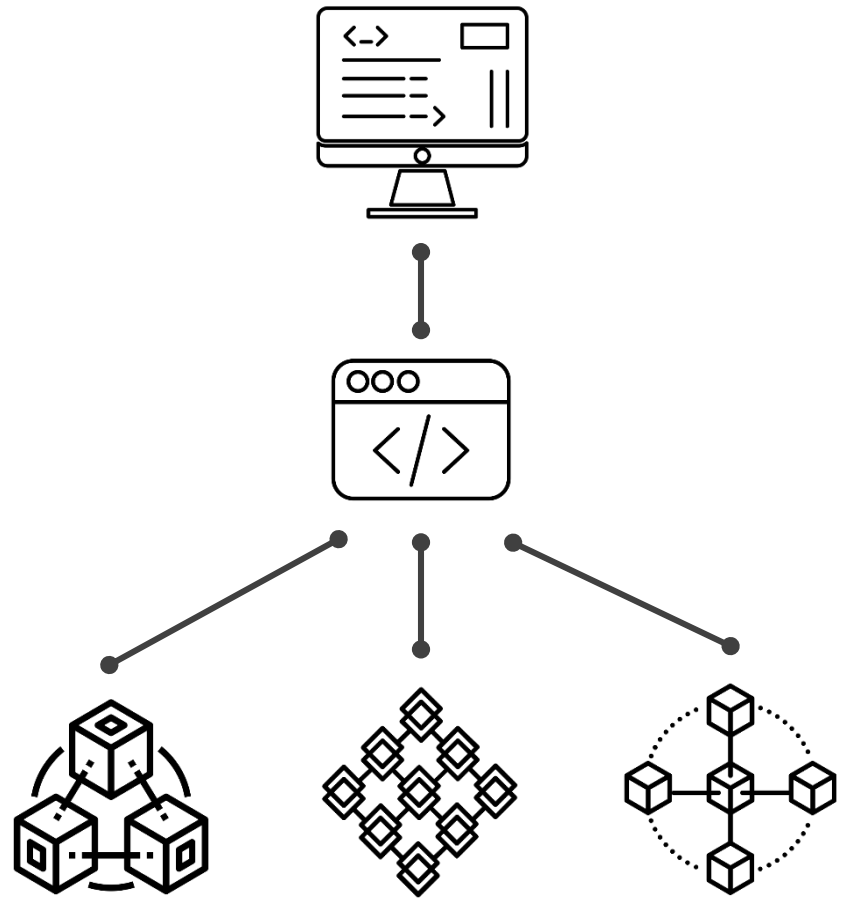
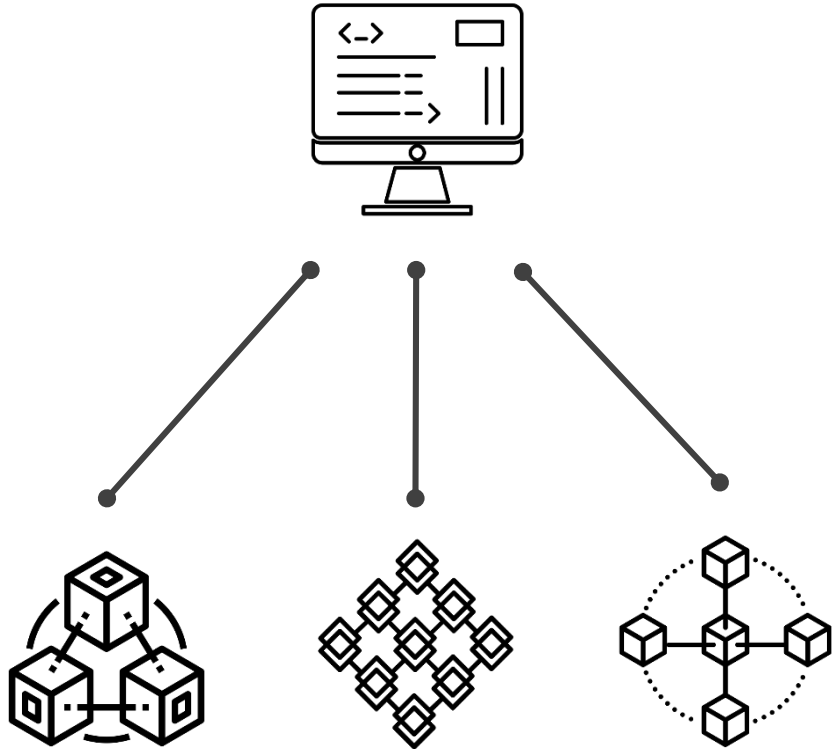


# Разработка платежной системы для взаимодействия с различными реализациями blockchain

Дмитрий Погребной  
Программная инженерия, 17.Б11-мм  
Кафедра системного программирования, СПбГУ  
Научный руководитель: ст. преп. Я. А. Кириленко

# Актуальность



# Проблемы

- Различные API
- Различные типы данных
- Различные правила формирования транзакций
- Различные правила валидации

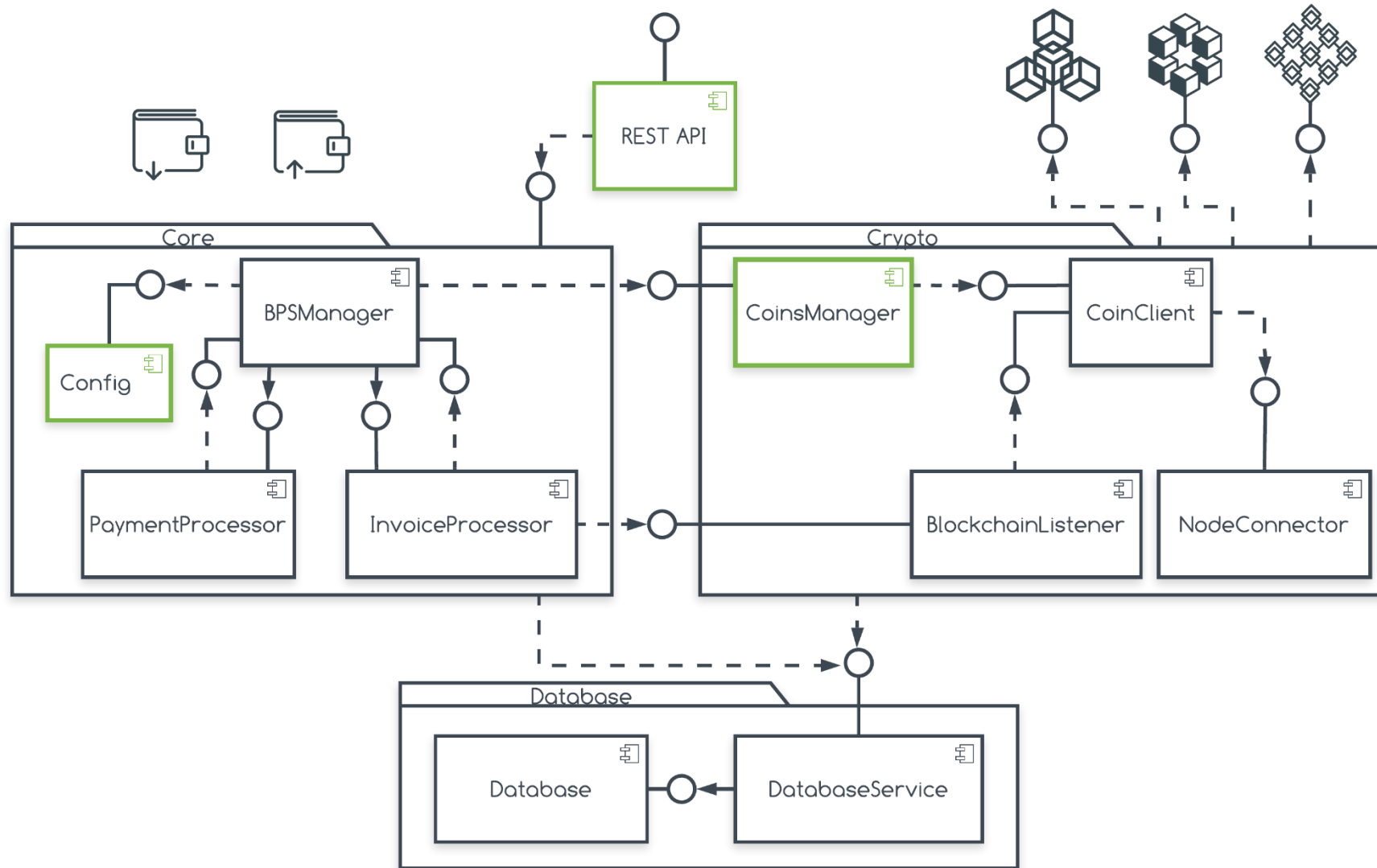
# Цели и задачи

- Сделать обзор предметной области
- Провести анализ существующих решений
- Доработать прототип платежной системы
- Реализовать поддержку криптовалюты Gram

# Аналоги

Сервис	Валюты	Обслуживание	Кастодиальный	Open source
BestRate	>120	SaaS	+	-
B2BinPay	19	SaaS	+	-
AliantPayments	3	SaaS	-	-
CoinGate	46	SaaS	+	-
PayCoiner	18	SaaS	+	-
CoinPayments	92	SaaS	+	-
BitPay	5	SaaS	+	-
Cashier-BTC	BTC	Self-hosted	-	+
BTCPay Server	12	Self-hosted	-	+

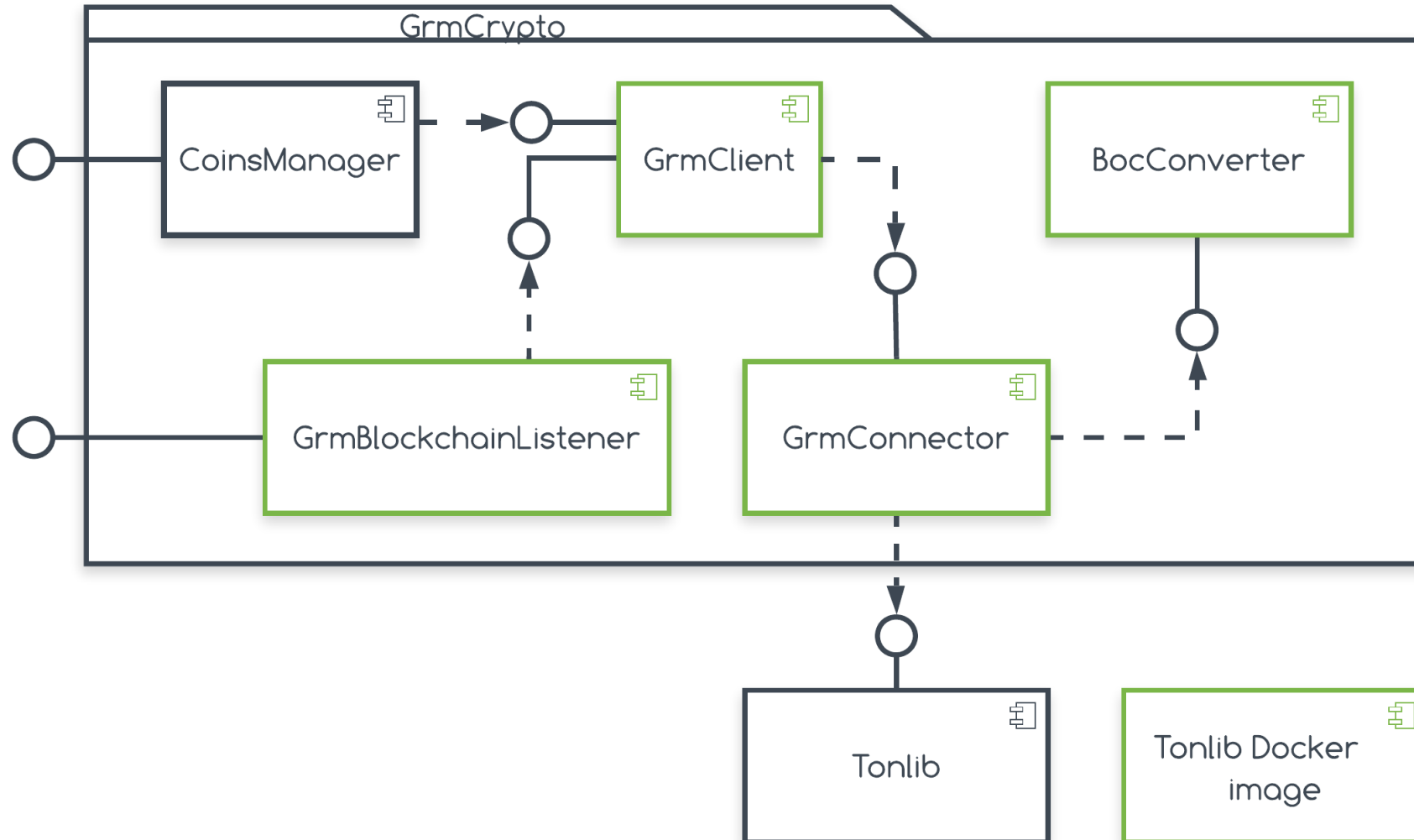
# Архитектура платежной системы



# Процесс вывода средств в Gram



# Модуль поддержки Gram





# Результат

- Сделан обзор предметной области
- Проведен анализ существующих решений
- Доработан прототип платежной системы
- Реализована поддержка криптовалюты Gram