

# Структура программного комплекса для алгоритмического трейдинга



Николай Солабуто

# Какие конкурентные преимущества мы должны создать

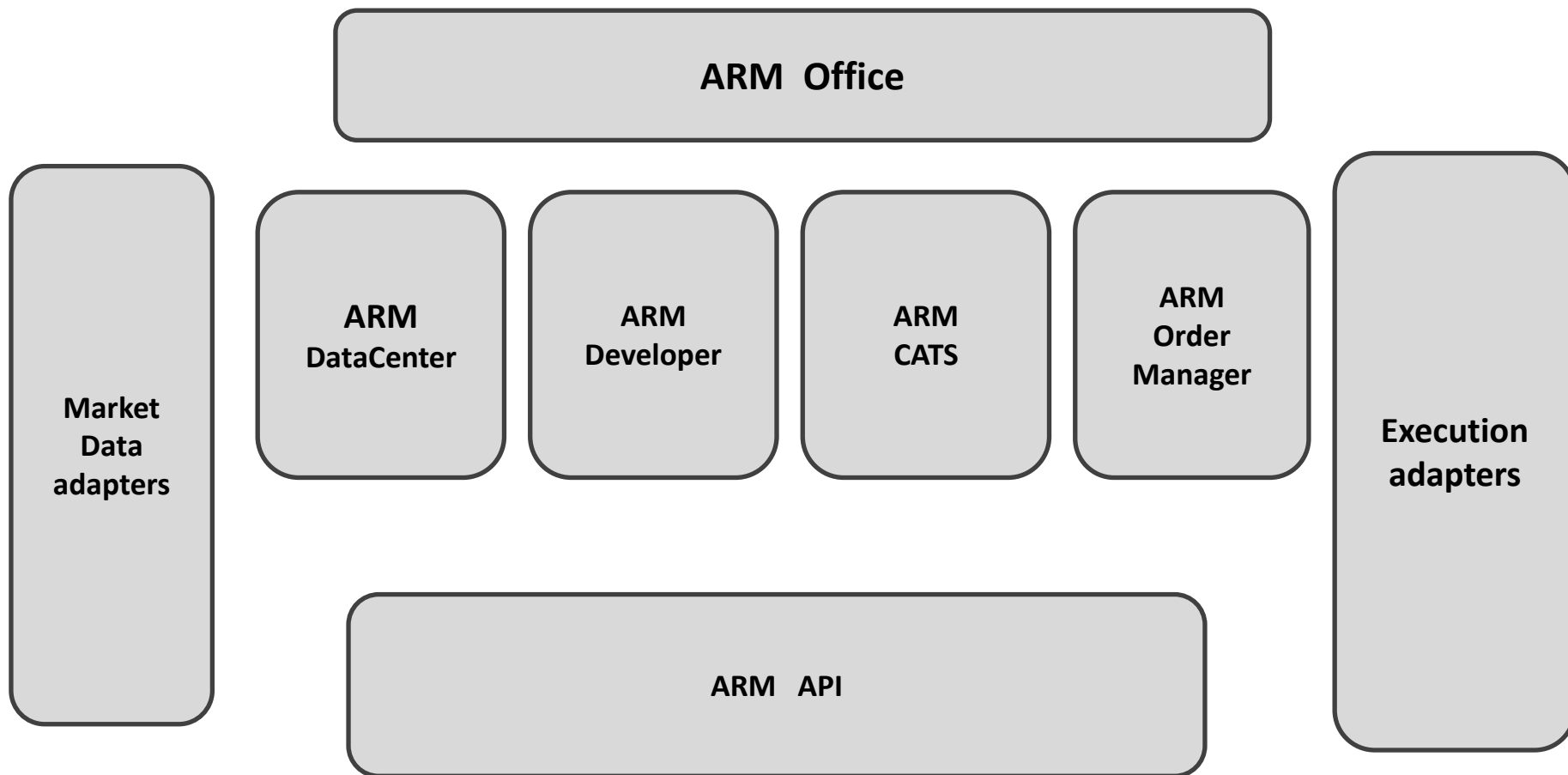
Стабильные исполнение ордеров с низкой задержкой

Лучшее программное обеспечение для разработки и исполнения стратегий

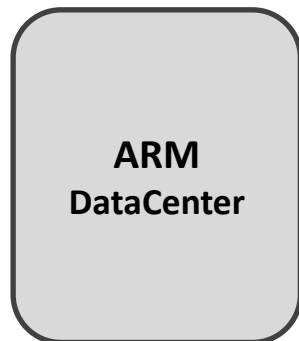
Доступ к глобальным рынкам

Лидерство в технологиях

Лидерство в информационной поддержке продуктов



## ARM DATACENTER



- Получение Real-Time данных
- Сохранение Real-Time данных
- Импорт исторических данных
- Экспорт исторических данных
- Обновление исторических данных
- Редактирование исторических данных
- Конвертация данных в любой временной масштаб
- Адаптеры подключения к поставщикам данных

## ARM DEVELOPER



ARM  
Developer

- Интегрированная среда разработки
- Стандарт языка разработки C#
- Multi активы – акции, облигации, фьючерсы, форекс, опционы
- Multi стратегии
- Стратегии money management
- Режим отладки
- Событийная модель
- Интерфейс редактирования параметров стратегии
- Полный Reporting по результатам тестирования
- Архив результатов тестирования
- Оптимизация параметров стратегии
- Настройка алгоритмов оптимизации
- 3D отчет по результатам оптимизации


## ARM CATS



ARM  
CATS

- Быстрое подключение разработанной стратегии к исполнению
- Остановка и запуск стратегии
- Монитор позиций
- Отображение позиции на графике
- Монитор совокупных позиций
- Получение сигналов из внешних источников
- Интерфейс настройки параметров стратегии

## ARM ORDER MANAGER



ARM  
Order  
Manager

- **Исполнение сигналов**
- **Монитор позиций**
- **Монитор счетов**
- **Risk management счетов**
- **Редактирование позиций**
- **Открытие закрытие позиций в ручную**
- **Интеллектуальное исполнение заявок**
- **Экспорт статистики**
- **Мониторинг работы системы (шлюзы, работа биржи, ведение логов)**
- **Адаптеры исполнения для разных бирж, брокеров**

ARM Office

## ARM OFFICE

- **Создание пользовательских отчетов**
- **Импорт данных**
- **Экспорт отчетов в различных форматах**
- **Вывод отчетов**
- **Ведение статистики по системам и счетам**
- **Возможность разностороннего анализа работы стратегий, счета**
- **Удобный интерфейс с разграничением прав доступа**
- **Интеграция с другими системами учета**



Market  
Data  
adapters

## MARKET DATA ADAPTERS

- Подключение к различным поставщикам данных
- Конвертация данных разного формата в формат системы

Execution  
adapters

## EXECUTION ADAPTERS

- Подключение к биржевым шлюзам
- Подключение к шлюзам брокеров
- Подключение к торговым платформам брокеров

ARM API

## ARM API

- Интерфейс для коммутации с другими программами сторонних разработчиков

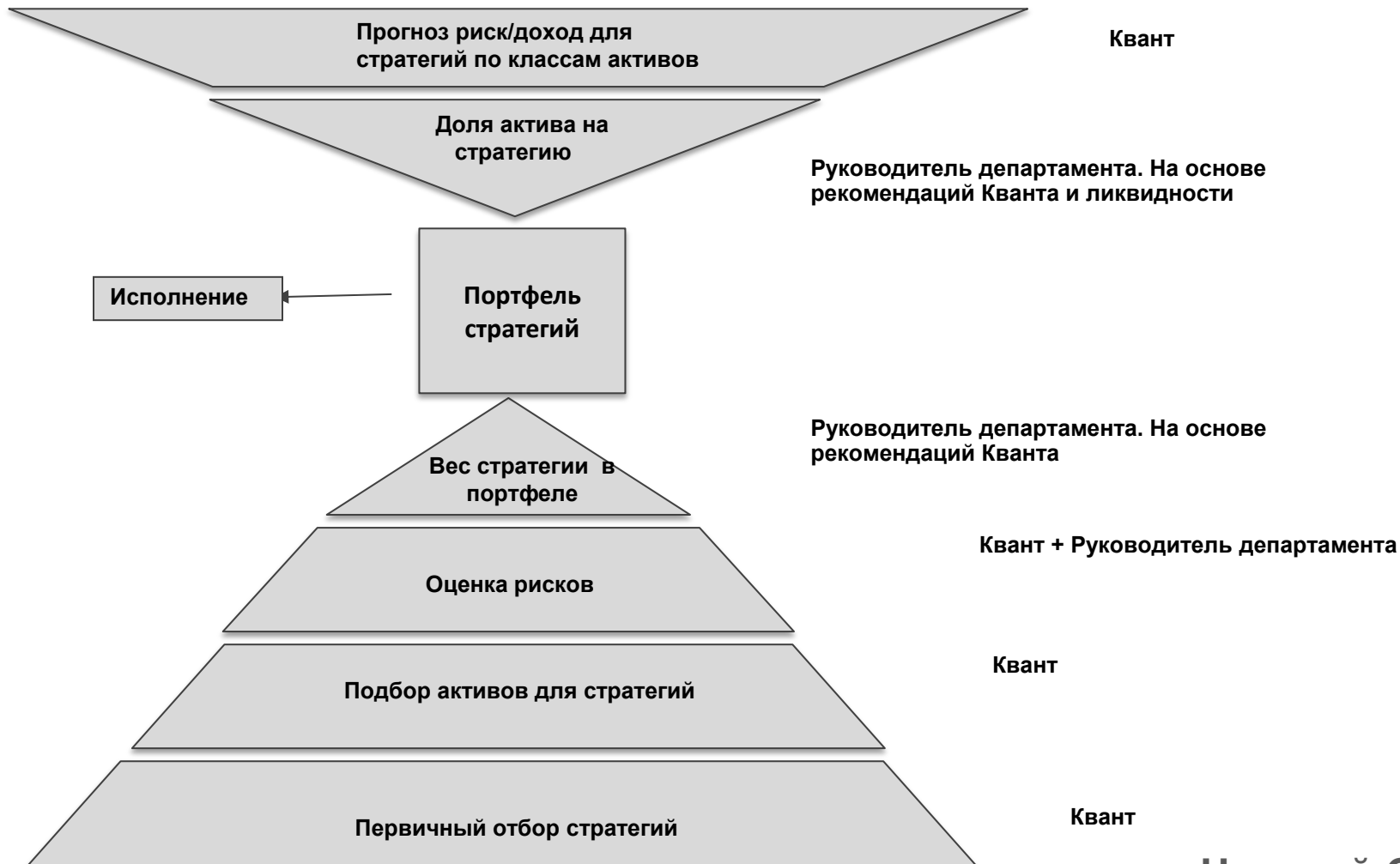
**Подразделение мониторинга  
работы стратегий по торговым  
счетам**

**Подразделение разработки  
торговых стратегий  
(Кванты)**

**Подразделение разработки  
программного обеспечения и  
его поддержки**

**Подразделение  
сопровождения**

Риск	Способ управления	Кто осуществляет	Кто контролирует
Риски отдельных систем	Контроль за текущими результатами систем	Служба мониторинга	Руководитель департамента
Риски ПО	Постоянный мониторинг работы ПО	Служба мониторинга, служба поддержки программного обеспечения	Руководитель департамента
Операционные риски			
•расхождения в структуре отдельных портфелей	анализ отклонения портфелей	Служба мониторинга	Руководитель департамента
•ошибки при исполнении ордеров	выравнивание счетов	Служба мониторинга	Руководитель департамента



## Контакты

Николай Солабуто

телефон: +7(916)027-05-58

E-mail: [solabuto@corp.finam.ru](mailto:solabuto@corp.finam.ru)

WWW: [finam.ru](http://finam.ru)

