

Дополнительные инструменты

Система будет записывать все передвижения что происходили на сервере

Система будет вести пассивное наблюдения за сервером, и при его падении, выводить логи, и снова запускать сервер

Система мониторинга, предоставляя данные о нагрузке, и может вносить ряд изменения в производительность системы

Система мониторинга нежелательной активности, своего рода система безопасности

Система логирования

Система мониторинга состояния сервера

Система деградирования

Система защиты сервера

Реализация "каркаса" сервера ABM System

Пример запроса от клиента

ID 2/5/1/3/5
Операция
Название фирмы
Чтение / запись
Модуль (склад, производство т.д.)
Реализация запроса

Новый клиент

Управляющий блок серверной части

Блок для работы с балансировщиком

- Распределение, и создание потоков
- Подключение новых клиентов
- Распределение нагрузки на потоки
- Запуск потоков
- Оценка загрузки потоков

Блок который относится к FlowControlBlock, для синхронной работы между потоками приема сообщений, их отправки, а также обработки. Жизненный цикл также контролируется через основной управляющий класс сервера

- Функция emplace
- Функция back
- Функция empty
- Функция size

Возможна реализация как отдельного сервиса

Queue

Реализация потокобезопасной очереди

- Функция emplace
- Функция back
- Функция empty
- Функция size

Data

Реализация контейнера для хранения ClientData

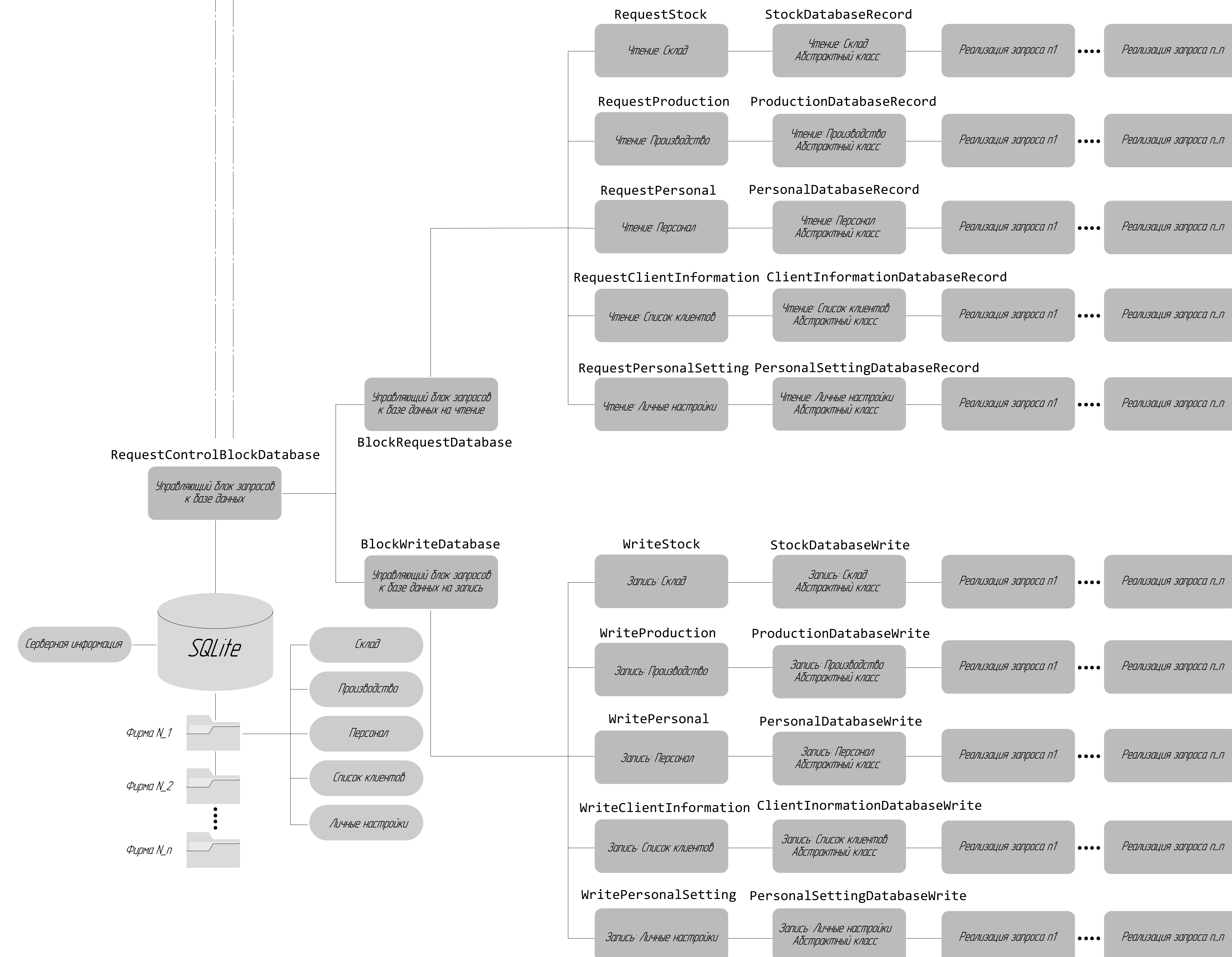
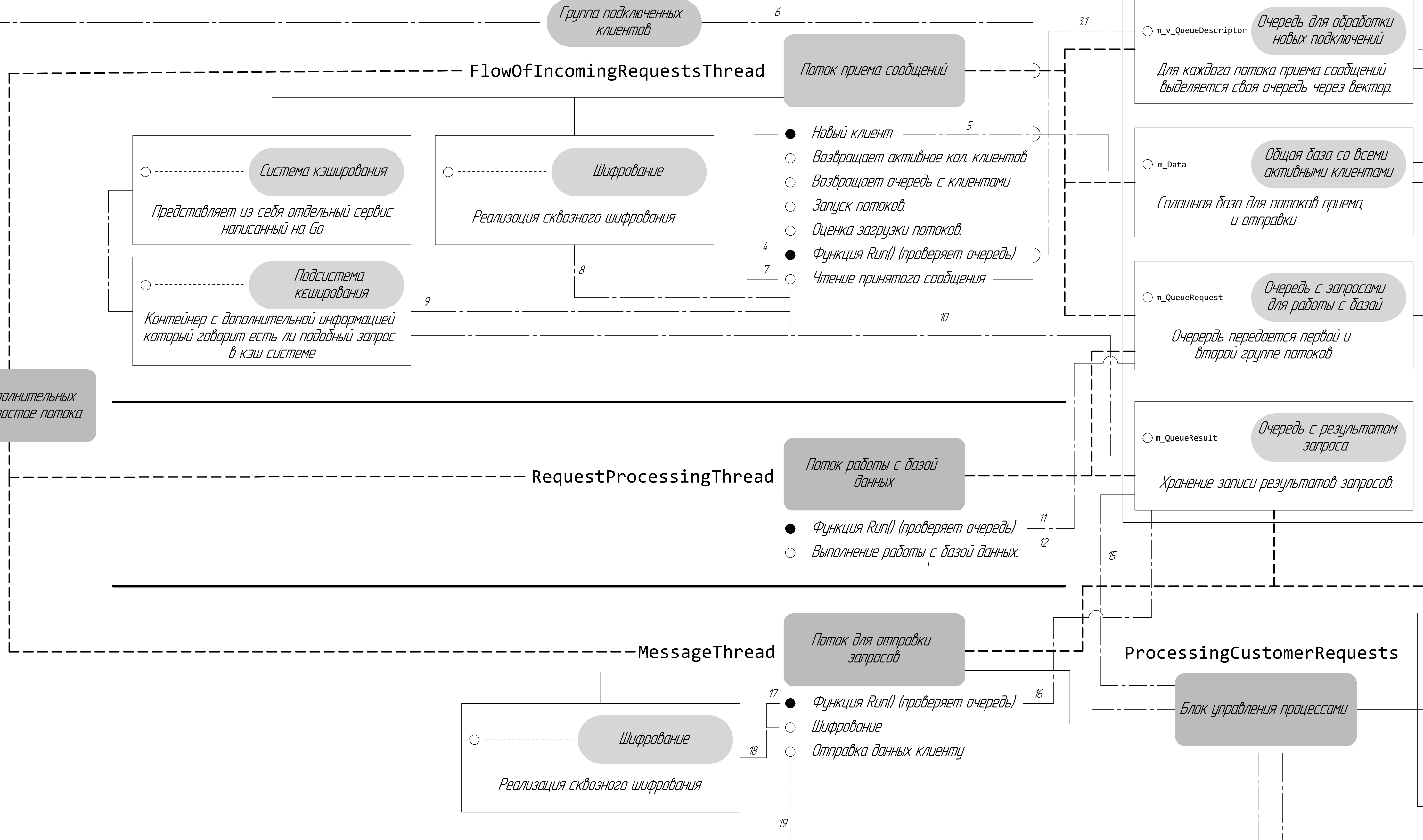
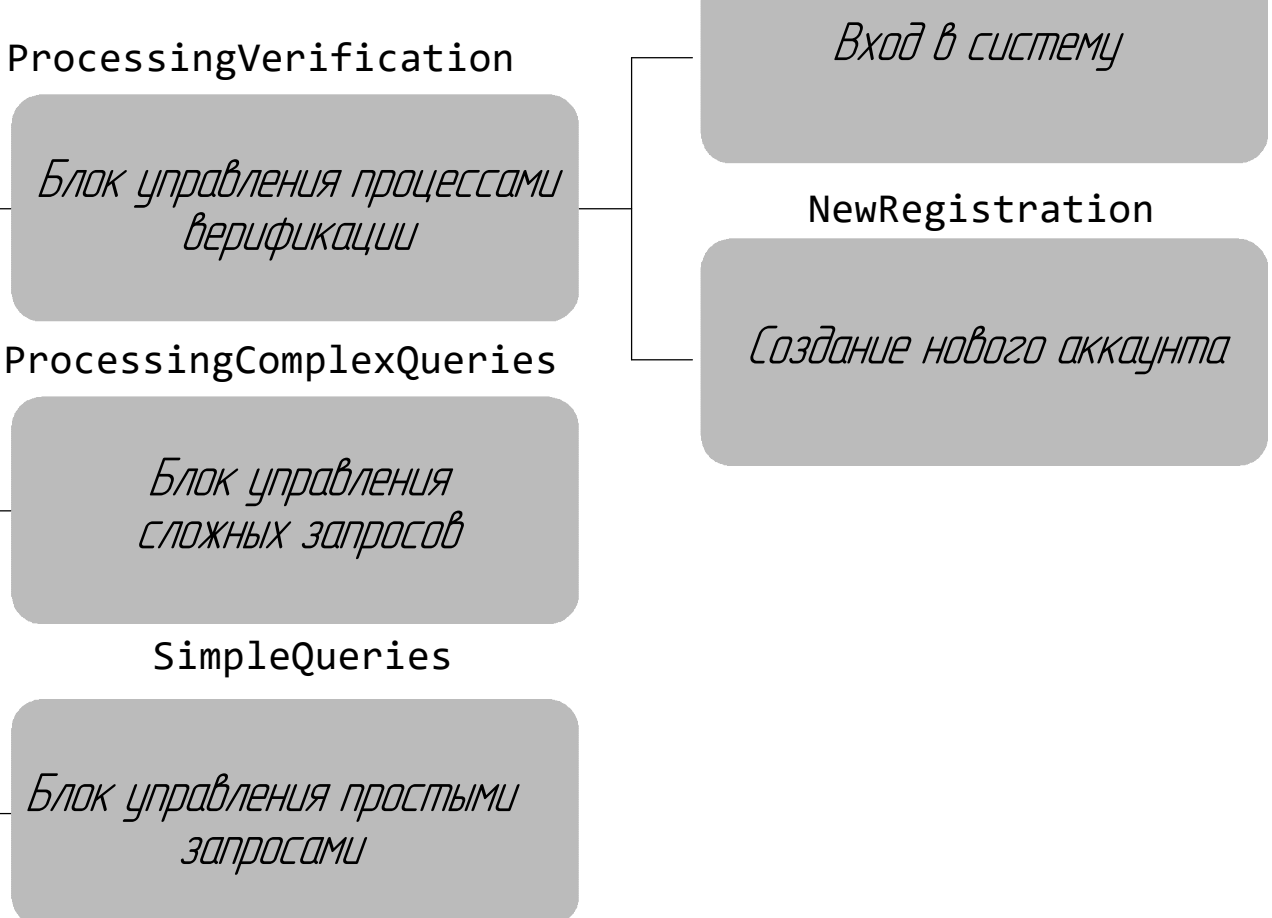
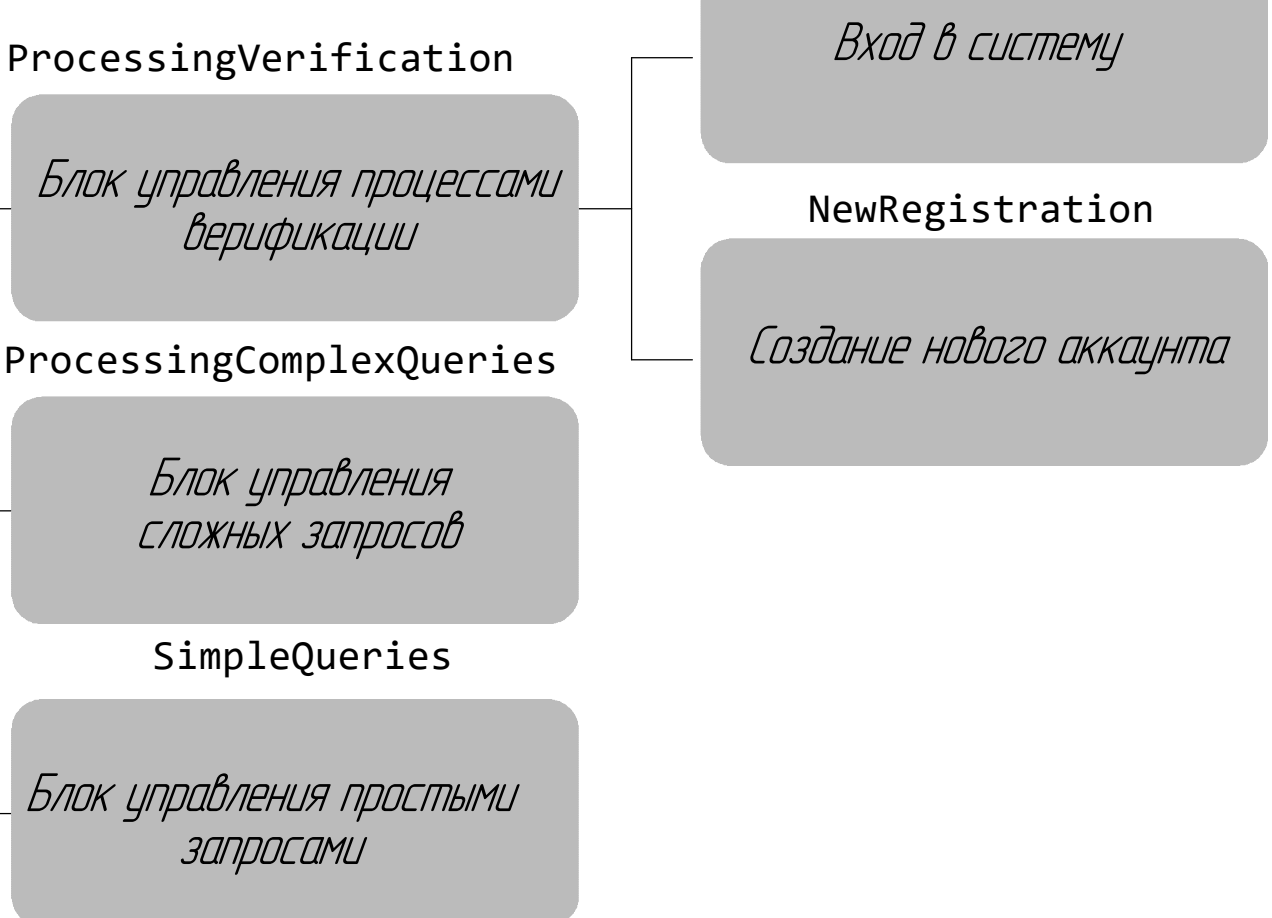
- Функция emplace
- Функция back
- Функция erase

ClientData

Хранения сокета / id / дескриптора

- Функция emplace
- Функция erase
- Функция empty

Блок в котором храниться информация о клиенте. Блок общий для всех потоков, жизненным циклом управляет основной управляющий блок сервера FlowControlBlock. Каждый поток, принимавший соединения вправе вносить изменения в количества активных пользователей, а также отвечает за актуальность этих данных, за их удаления. С помощью этого блока, есть возможность создавать коммуникацию между клиентами



Возможна реализация как отдельного сервиса

Система дополнительных задач при простое потока