Реализация "каркаса" сервера ABM System Блок для работы с Блок который относиться к FlowControlBlock , для синхронной работы между потоками приема , сообыщений , их отправки , а аткже обработки. балансировщиком Жизненный цикл также контролируеться через основной управляющий класс сервера. Пример запроса от клиента. Распределение, и созданиле потоков. ID 2/5/1/3/5 _ • Подключение новых клиентов. Релаизация Новый клиент Управляющий блок потокобезопасной Queue O Распределение нагрузки на потоки. FlowControlBlock Операция серверной части очереди Название фирмы Запуск потоков. Чтение^{*} / запись • Φυμκυμη emplace Модуль (склад, производство т.д.) ● *Функция* back Возможна реализация Реализация запроси как отдельного сервиса • Φ *ЧНКЦИЯ* empty • *ΦΥΗΚЦИЯ* size Группа подключенных Очередь для обработки новых подключений клиентов Блок в котором храниться информация о клиенте.
Блок общий для всех потоков, жизненным циклом управляет основной управляющий блок сервера
FlowControlBlock. Каждый поток, принимающий соединения вправе вносить изминения в количество активных пользователей, а также отвечает за Реализация контейнера Поток приема сообщений —————— Для каждого потока приема сообщений FlowOfIncomingRequestsThread для хранения ClientData выделяется своя очередь через вектор. Новый клиент ΦΥΗΚЦИЯ emplace Общая база со всеми Возвращает активное кол. клиентов ● *Функция* back m_Data актульаность этих данных, за их удаления. С помощью этого блока, есть возможность создавать комуникацию Система кэширования Шифрование активными клиентами Возвращает очередь с клиентами ● *Фүнкция* erase Сплошная база для потоков приема, между клиентами Запуск потоков. Представляет из себя отдельный сервис Реализация сквозного шифрования и отправки написанный на бо Хранения сокета / id / Оценка загрузки потоков. ClientData *дескриптора* Подсистема —— (Чтение принятого сообщения -Возможна реализация Очередь с запросами для работы с базай кеширования ΦΥΗΚЦИЯ emplace как отдельного сервиса Контейнер с дополнительной информацией Функция erase который говорит есть ли подобный запрос Очерердь передается первой и ● *Функция* empty в кэш системе , второй группе потоков — - — Перемещение и обработка входных данных Система дополнительных задач при простое потока Очередь с результатом запроса Поток работы с базой ——— Прямая связь - RequestProcessingThread Хранение записи результатов запросов. Entrance Выполнение работы с базой данных. Вход в систему ProcessingVerification Блок управления процессами верификации NewRegistration Поток для отправки ProcessingCustomerRequests --MessageThread Создание нового аккаунта запросов ProcessingComplexQueries — Функция Run() (проверяет очередь) — 16 Блок управления – Блок управления процессами сложных запросов Шифрование 18 🔾 Отправка данных клиенту SimpleQueries Реализация сквозного шифрования Блок управления простыми *Запросами* StockDatabaseRecord RequestStock Чтение: Склад Чтение: Склад Реализация запроса п1 Реализация запроса п...п • • • • Абстрактный класс RequestProduction ProductionDatabaseRecord Чтение: Производство Чтение: Производство Реализация запроса п1 Реализация запроса п...п •••• Абстрактный класс PersonalDatabaseRecord RequestPersonal Чтение: Персонал Реализация запроса п...п Чтение: Персонал Реализация запроса п1 •••• Абстрактный класс RequestClientInformation ClientInformationDatabaseRecord Чтение: Список клиентов Реализация запроса п1 Реализация запроса п...п •••• Чтение: Список клиентов Абстрактный класс RequestPersonalSetting PersonalSettingDatabaseRecord Управляющий блок запросов Чтение: Личные настройки Реализация запроса п1 Реализация запроса п...п • • • • Чтение: Личные настройки к базе данных на чтение Абстрактный класс BlockRequestDatabase RequestControlBlockDatabase Управляющий блок запросов к базе данных BlockWriteDatabase WriteStock StockDatabaseWrite Управляющий блок запросов Запись: Склад Реализация запроса п...п Запись: Склад Реализация запроса п1 • • • • к базе данных на запись Абстрактный класс WriteProduction ProductionDatabaseWrite SQLite Серверная информация Склад Запись: Производство Реализация запроса п1 Реализация запроса п...п • • • • Запись: Производство Абстрактный класс Производство WritePersonal PersonalDatabaseWrite Фирма N_1 Персонал Запись: Персонал Реализация запроса п1 •••• Реализация запроса п...п Запись: Персонал Абстрактный класс Список клиентов WriteClientInformation ClientInormationDatabaseWrite Личные настройки Запись: Список клиентов Реализация запроса п...п Реализация запроса п1 Запись: Список клиентов • • • • Абстрактный класс WritePersonalSetting PersonalSettingDatabaseWrite Запись: Личные настройки Запись: Личные настройки Реализация запроса п...п Реализация запроса п1 •••• Абстрактный класс