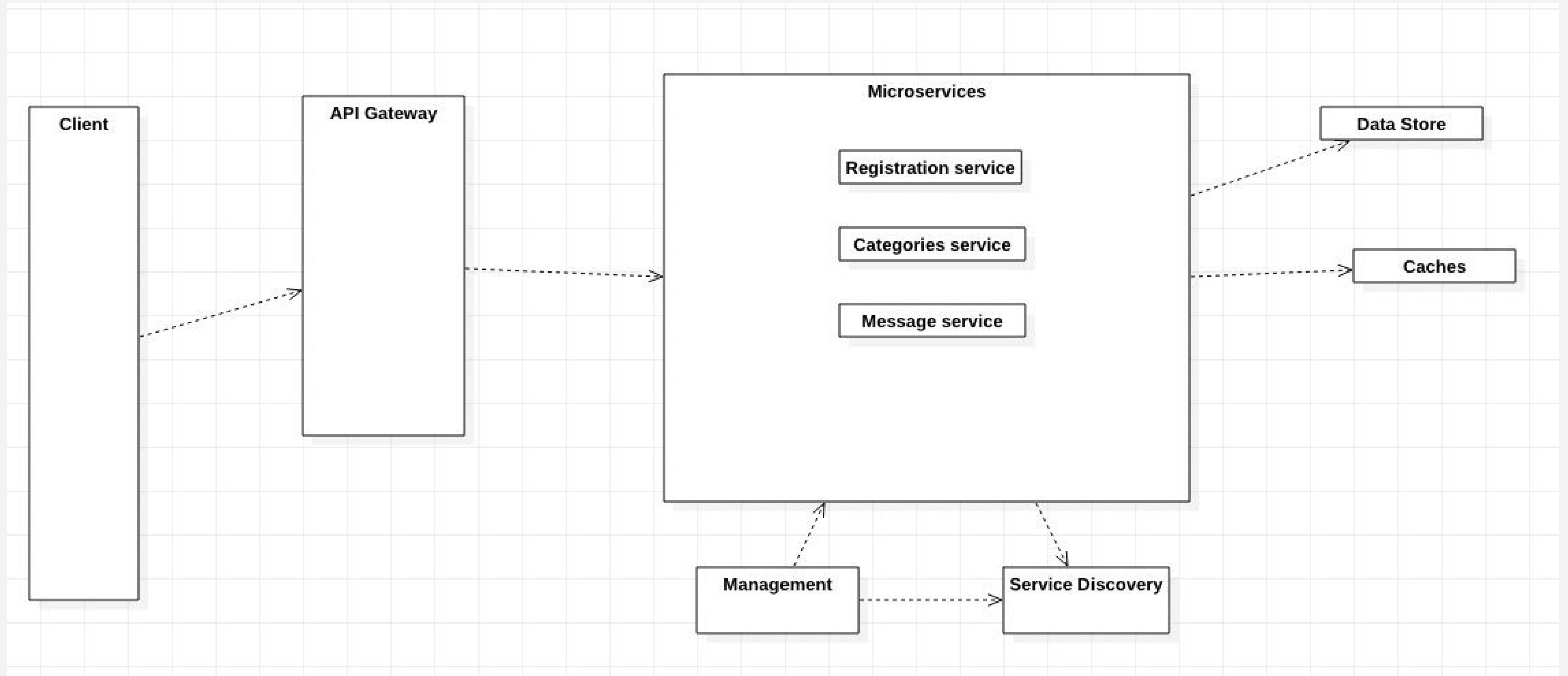


Жайсан Сарсенгалиев

# Доска Объявлений



# Use Case diagram



# Клиент

**Клиент — то, что будет выполнять задачи, назначенные сервером. Клиент отвечает за определение сетевых расположений доступных экземпляров службы. Затем клиент использует алгоритм балансировки нагрузки для выбора одного из доступных экземпляров службы и делает запрос.**

## API Gateway

**API Gateway представляет платформу, предназначенную для эффективной балансировки нагрузки.**

**Преимущества API Gateway:**

- **Изоляция клиентов от структуры сервисов**
- **Избавляет клиентов от необходимости самостоятельно определять место расположения сервиса**
- **Предоставляет оптимальный для каждого типа клиента API**

# Микросервисы

**В раздел микросервисов я добавил три сервиса: Registration, Categories и Message.**

Registration service: **аутентификация, авторизация и всё, что связано со входом в систему.**

Categories service: **просмотр объявлений по категориям.**

Message service: **здесь осуществляется общение с автором объявления.**

## Data Store

**База данных (БД) — это организованная структура, предназначенная для хранения, изменения и обработки взаимосвязанной информации. Здесь мы храним все наши данные.**

# Кэш

**Нужен для ускорения работы системы и приложений. Это может достигаться за счет:**

- 1. Более производительных компонентов, на которых размещают временные данные.**
- 2. Хранения результата длительной обработки — отсутствует необходимость делать ее заново.**
- 3. Более близкого физического расположения к компоненту обработки.**

# Service Discovery

**Service Discovery нужен для того, чтобы с минимальными затратами можно подключить новое приложение в уже существующее наше окружение. Используя Service Discovery, мы можем максимально разделить либо контейнер в виде докера, либо виртуальный сервис от того окружения, в котором он запущен.**

# Management

**Принцип программирования KISS — делаем вещи проще.**

**Принцип KISS — это когда вы берёте задачу и решаете её простым способом:**

- **Не подключаете всю библиотеку, если нужна всего пара функций.**
- **Не используете избыточные классы и методы.**
- **Не перегружаете интерфейс и не делаете сложную бизнес-логику.**
- **Не выполняете другие действия, если они не влияют на работу проекта.**