Лабораторная работа 9.

**Технология публикация-подписка publish/subscribe**

**Теория.**

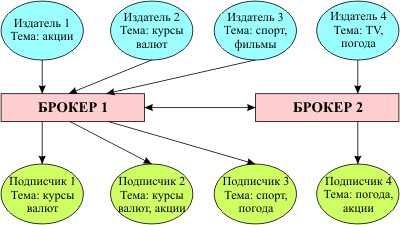
**Общие сведения о модели публикация-подписка**

Механизм *публикация-подписка* (*Publish/Subscribe*) позволяет поставлять информацию от поставщика к потребителю. Эта модель стала особенно популярной в последние годы благодаря тому, что часто меняющаяся информация может поставляться постоянно многим получателям. Одним из типичных примеров такой информации являются данные на рынке акций и валют, и еще пример – подписки на сообщения, твиттер и пр. .

В такой модели издателю необязатеьно знать о местонахождении получателя и наоборот. В модели Request/Reply движение информации начинается по запросу потребителя (клиента). В модели *Publish/Subscribe* движение информации начинается по мере ее появления и поступления от поставщика.

Поставщика информации принято называть *издатель* (publisher). *издатель* предлагает информацию на определенные темы. Потребитель информации называется *подписчиком* (subscriber), он подписывается на получение информации на определенные темы. Информация, которую получает один *подписчик*, может передаваться другим *подписчикам*.

Информация, посылаемая как сообщение, характеризуется темой. *издатель* посылает информацию только на те темы, на которые сделана подписка. Взаимодействие между издателями и *подписчиками* контролируется посредником или *брокером* (*broker*). Взаимосвязанные темы группируются совместно в потоки (stream). *издатель* может применять потоки для ограничения диапазонов тем издателей и *подписчиков*. Через *брокера* идет поток, который использует все темы. На рис.представлена схема, иллюстрирующая взаимодействие *брокеров*, издателей и *подписчиков*.



**Разработать сайт (страница), осуществляющий следующие действия:**

**На сайте издатель публикует новости университета. Реализовать механизм подписки и публикации нас сайте подписчика новых публикаций.**

**Куда смотреть и где смотреть как сделать:**

1. [**http://www.mqseries.narod.ru/book/webspheremq\_10.htm**](http://www.mqseries.narod.ru/book/webspheremq_10.htm) **, но это не node, но умные мысли есть**
2. [**https://habrahabr.ru/post/229589/**](https://habrahabr.ru/post/229589/) **хабрабабра, куда ж без нее**
3. [**https://redis.io/topics/pubsub**](https://redis.io/topics/pubsub)
4. [**https://redis.io/topics/pubsub**](https://redis.io/topics/pubsub)
5. [**https://books.google.by/books?id=iFcHCgAAQBAJ&pg=PA202&lpg=PA202&dq=%D0%9C%D0%B5%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%BC+Publish/Subscribe.&source=bl&ots=kSRh1FyX5M&sig=e\_9DUdtHDDNWKSu5bM4GRZPUohY&hl=ru&sa=X&ved=0ahUKEwiDo6eCjMTaAhVJlCwKHerSBlwQ6AEIgAEwBw#v=onepage&q=%D0%9C%D0%B5%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%BC%20Publish%2FSubscribe.&f=false**](https://books.google.by/books?id=iFcHCgAAQBAJ&pg=PA202&lpg=PA202&dq=%D0%9C%D0%B5%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%BC+Publish/Subscribe.&source=bl&ots=kSRh1FyX5M&sig=e_9DUdtHDDNWKSu5bM4GRZPUohY&hl=ru&sa=X&ved=0ahUKEwiDo6eCjMTaAhVJlCwKHerSBlwQ6AEIgAEwBw#v=onepage&q=%D0%9C%D0%B5%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%BC%20Publish%2FSubscribe.&f=false)**, не знаю, получите ли доступ, на всякий случай может найдете сами: Кирилл Сухов, Путеводитель по Node.js**

**Отчет:**

**Текст проги**

**Скриншоты работы с нодой**

**Реальная демонстрация**