**Паттерны и приемы проектирования**

**Домашнее задание №1:**

* пересмотреть лекцию в записи;
* пересмотреть дизайн WhatsApp;
* погрузиться подробнее в те темы, по которым остались недопонимания;
* cозвониться с партнером и провести друг другу mock-собеседование по проектированию определенной подсистемы (*созваниваетесь с партнером на час - первые пол часа собеседует один, а остальные пол часа другое, то есть получается такое вот парное собеседование*) и до собеседования вы не говорите партнеру о том, какую именно подсистему ему придется проектировать;
* оставить отзыв о занятии (*ссылка будет в чате с участниками курса*).

**Домашнее задание №2:**

Для социальной сети ВКонтакте:

* установить функциональные и нефункциональные требования;
* приблизительно рассчитать:
  + размер базы данных для хранения сообщений на 5 лет;
  + рассчитать входящий трафик на создание постов;
  + количество дисков для хранения данных на 5 лет;
  + RPS по созданию, чтению постов.

**Оформление домашнего задания:**

* Создаем ветку **develop**
* В README добавляем информацию о рассчетах
* Комитим изменения и пушим ветку **develop** в GitHub
* Создаем Pull Request в **master**

Для расчетов и требований рекомендуется использовать API, который мы спроектировали на первом занятии, а также [статистику об аудитории ВКонтакте за 2021 год](https://vc.ru/vk/279614-auditoriya-vkontakte-2021-ezhegodnyy-rost-prodolzhaetsya) и свой личный опыт и предпочтения в программировании со стороны бизнеса.