



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# Системный дизайн современных приложений

Семинар №7.

Спроектируем систему и введем ее в  
распределенные системы



# О курсе [2]

---

## Формула

**$0.1 * \text{Работа на семинарах} + 0.7 * \text{ДЗ} + 0.2 * \text{Теоретический тест} + 0.1 * \text{Extra Point}$**

### **1. Работа на семинарах (0.1)**

Практика будет идти через преподавателя. Во время семинара поощряется актив. Все, кто работает на семинарах - хоть какой-то актив, получают 10 баллов. Кто присутствует и не работает 6 баллов

### **2. ДЗ (0.7)**

Будет 4 ДЗ (первое 0.25, остальные каждое 0.15)

Домашние задания заключаются в том, что нужно будет что-то развернуть у себя и сделать какую-то работу над этим. Накидать небольшой отчет в Readme от себя, описать свои мысли

### **3. Теоретический тест (0.2)**

Нужно будет ответить на практико-теоретические вопросы. Всего вопросов будет 10 штук. 0.1 балл от 6+ правильных ответов. Тест ближе к концу курса на 10 минут

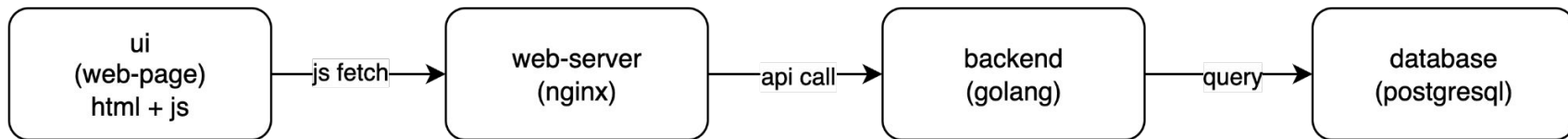
### **4. Особая признательность и актив (0.1)**

Ставится студенту, с которым будем делать System Design на последней паре



# Что нам нужно?

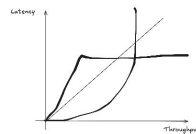
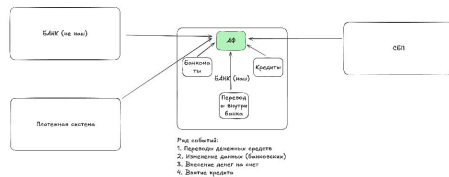
1. backend - логика, в целом, достаточно
2. где хранить данные? приходит db
3. где показывать клиенту? приходит ui
4. а как показать клиенту? приходит web server





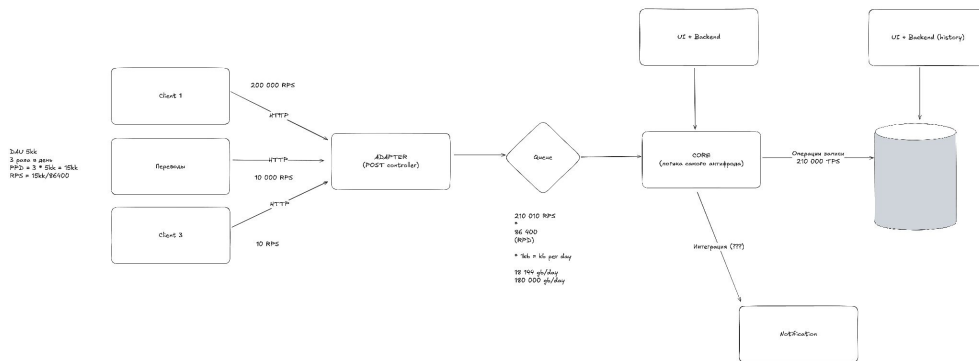
# Записи с семинара

- Сценарии
1. Визуализация системы как таковой, тем и по данным "Throughput"
  2. Определение latency



- Наблюдения:
1. Если клиент имеет в нас вопросы, мы должны обработать вопросы по какой-то бизнес-логике, создать классический ответ, обновить историю
  2. UI для настройки бизнес-логики
  3. UI для отображения событий для всех процессов
  4. Нужно будет создать уведомления (и как это-то там, кому, уведомление о каких-то событиях для предоставления новизны)
  5. Не нужно обновлять состояние системы, использовать только HTTP(S) запросы, ответ отправлять POST запросы с новыми данными

```
POST
{
  "userId": "1231231231",
  "password": "123123123123456",
  "amount": "1000.00"
}
```





НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ