

# Клиент-серверная архитектура

Семинар 1





## О чем курс?



 Клиент-серверная архитектура

 REST API

 Soap API



## Что будет на уроке сегодня

-  Квиз
-  Практические вопросы, которые задают на собеседованиях



Квиз

Quizizz



## Задание №1

 Какие слои можно выделить в клиент-серверной архитектуре?




## Задание №1 - ответ

- Слой представления
- Слой приложения
- Слой бизнес-логики
- Слой доступа к данным



## Задание №2

 Из каких частей состоит клиент-серверная архитектура и как они между собой взаимосвязаны?



## Задание №2 - ответ



**Клиент и сервер** — это программное обеспечение. Обычно эти программы расположены на разных вычислительных машинах и взаимодействуют между собой через вычислительную сеть посредством сетевых протоколов, но они могут быть расположены также и на одной машине.



Программы-серверы ожидают от клиентских программ запросы и предоставляют им свои ресурсы в виде данных. Поскольку одна программа-сервер может выполнять запросы от множества программ-клиентов, её размещают на специально выделенной вычислительной машине, настроенной особым образом, как правило, совместно с другими программами-серверами, поэтому производительность этой машины должна быть высокой. Из-за особой роли такой машины в сети, специфики её оборудования и программного обеспечения, её также называют сервером, а машины, выполняющие клиентские программы, соответственно, клиентами.






## Задание №3

 Для чего необходим файл-сервер и что на нем может храниться?



## Задание №3 - ответ

 Файл-сервер только извлекает данные из файла (файлов) базы данных и передает их клиенту для дальнейшей обработки



## Задание №4

 Выберите правильные утверждения:

1. HTTP работает по порту 80
2. HTTPS — по порту 440
3. HTTP работает по порту 8080
4. HTTPS — по порту 443




## Задание №4 - ответ

 Выберите правильные утверждения:

1. **HTTP работает по порту 80**
2. HTTPS — по порту 440
3. HTTP работает по порту 8080
4. **HTTPS — по порту 443**

## Задание №5

 Вы открываете какой-либо сайт и видите следующее предупреждение. В чем может быть проблема?



## Задание №6

 Вам необходимо ознакомиться с техническим заданием:

Имеется магазин PetStore, где есть база пользователей. Необходимо реализовать запрос добавления нового пользователя: **POST <https://petstore.swagger.io/v2/user>**

В теле запроса передаются  
следующие данные

```
{  
  "UserId": "0",  
  "Username": "Ivan007",  
  "FirstName": "Ivan",  
  "LastName": "Ivanov",  
  "Email": "ivanivanov@mail.ru",  
  "Password": "string",  
  "Phone": "79998887766",  
  "UserStatus": true  
}
```

Имеется документация от разработчика в Swagger  
<https://petstore.swagger.io/#/user/createUser>. Все ли верно понял разработчик и реализовал как требовалось в ТЗ?



# Домашнее задание



## Домашнее задание

 Вам необходимо:

- ознакомиться с описанием проекта,
- авторизоваться в выданную преподавателем учетную запись,
- создать 1 - 5 тестовых пользователей в личном кабинете

Ссылка на документацию:

[https://docs.google.com/document/d/1jzq2RsU0\\_3ULU-1oj6zatqsGvrhMRyYZ5gWT0-CtlUs/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/document/d/1jzq2RsU0_3ULU-1oj6zatqsGvrhMRyYZ5gWT0-CtlUs/edit?usp=sharing)

LOGIN





Вопросы?

Вопросы?



Вопросы?





Подведем итоги



Что было  
сложного на  
семинаре?





Напишите 3 вещи в  
комментариях, которым  
вы научились сегодня.





Как настроение?





Спасибо за работу!