

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



★ Какие слои можно выделить в клиент-серверной архитектуре?



Задание №1 - ответ

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



№ 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.



★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

Протоколы HTTP/HTTPS



Задание №4

у 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

Протоколы HTTP/HTTPS



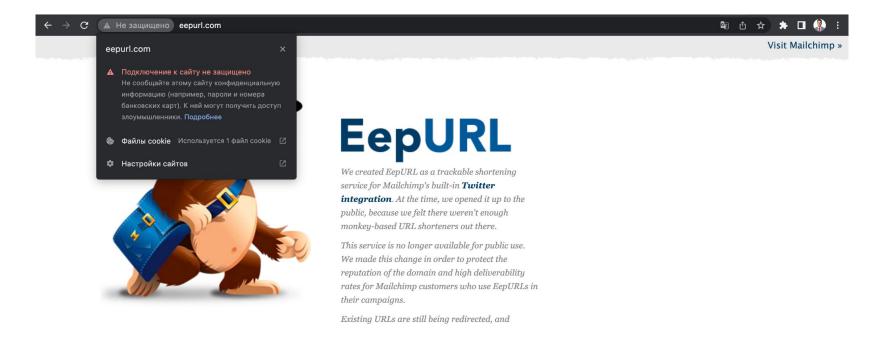
Задание №4 - ответ

у 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**



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







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



- 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

Username		
Password		
	LOGIN	









Вопросы?











Подведем итоги



Что было сложного на семинаре?





Напишите 3 вещи в комментариях, которым вы научились сегодня.





Как настроение?





Спасибо за работу!