

Карта квестов Лекции

CS50 Android

# Полезные ссылки от профессора — 40

Java Collections 10 уровень, 12 лекция

ОТКРЫТА

— Привет, Амиго!

Ну что ж, даже не верится, что ты уже здесь! Хотя стоп, конечно же, я всегда в тебя верил, ведь ты старательно читал мои лекции и учился, учился. Ты один из моих самых лучших учеников!

Оставлю вдохновляющие речи для Капитана, но тебя так просто не отпущу, ведь у меня для тебя напоследок — много полезного чтения. Такого, которое поможет тебе легче преодолеть разрыв между изучением Java и реальным программированием. Успехов тебе!

# <u>Поговорим немного о сети</u>

Начнем с самого главного и поговорим о том, на основе чего строятся все социальные сети, web-сервисы и приложения, мессенджеры и простенькие сайты — о сети.

### Как устроена архитектура ПО

Архитектура программного обеспечения — структура, на базе которой создается приложение, взаимодействуют модули и компоненты всей программы. За создание хорошей архитектуры программисты взялись еще очень давно, поэтому неудивительно, что сейчас нам известно немало архитектурных шаблонов. Разбираться в них нужно: когда пишешь вебприложение, проблема архитектуры становится острой, ведь в ней компонентов и модулей больше, чем в обычном приложении.

### <u>Протоколы HTTP/HTTPS</u>

В этой лекции мы будем разбираться в протоколах HTTP и HTTPS. Но для начала давай проясним один момент: речь идет о протоколах передачи данных по сети на прикладном уровне модели OSI. С моделью OSI ты можешь разобраться благодаря материалу об устройстве сети.

# Основы Maven

Maven — инструмент для управления и сборки проектов — настоящий помощник Java-программиста.

Он облегчает жизнь девелоперу на всех стадиях работы: от создания структуры проекта и подключения необходимых библиотек до развертывания продукта на сервере. При работе с любым фреймворком придется использовать Maven. Поэтому давай сегодня разберем его основные функции и посмотрим, как их нужно использовать.

# Сервлеты

В этой статье мы познакомимся с сервлетами и напишем приложение, которым ты сможешь похвастать перед друзьями, не отправляя им джарник и не заставляя их качать джаву. Напишем веб-приложение.

# Контейнеры сервлетов

Из лекции выше ты узнаешь многое о сервлетах, научишься с их помощью создавать веб-приложения. А в этой мы повнимательнее рассмотрим то, без чего этот праздник был бы невозможен — контейнеры сервлетов.

#### Знакомство с паттерном MVC

Поговорим о том, что такое MVC, затронем историю его создания, разберемся с основными идеями и концепциями, заложенными в MVC, рассмотрим пошагово, как разбить приложение на модули Модель, Вид, Контроллер.

Поиск

# Пишем небольшое приложение на spring-boot

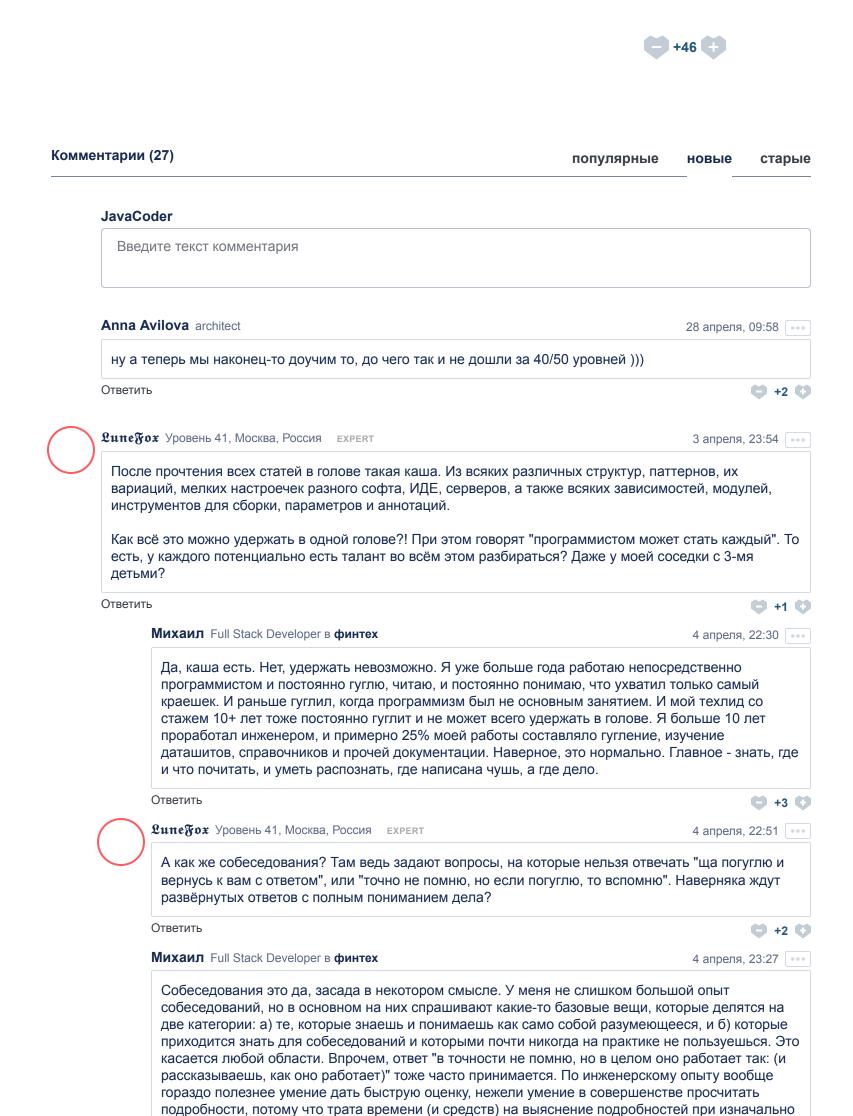
Продолжая разбор MVC, напишем небольшое веб приложение на Spring-Boot, и на примере Spring-MVC посмотрим как данные передаются из Java кода в html страницы.

# Обзор REST в трех частях

- часть 1: что такое REST
- часть 2: коммуникация между клиентом и сервером
- часть 3: создание RESTful сервиса на Spring Boot

Предыдущая лекция





неверно выбранном подходе - едва ли не худшее, что может произойти.

Ответить

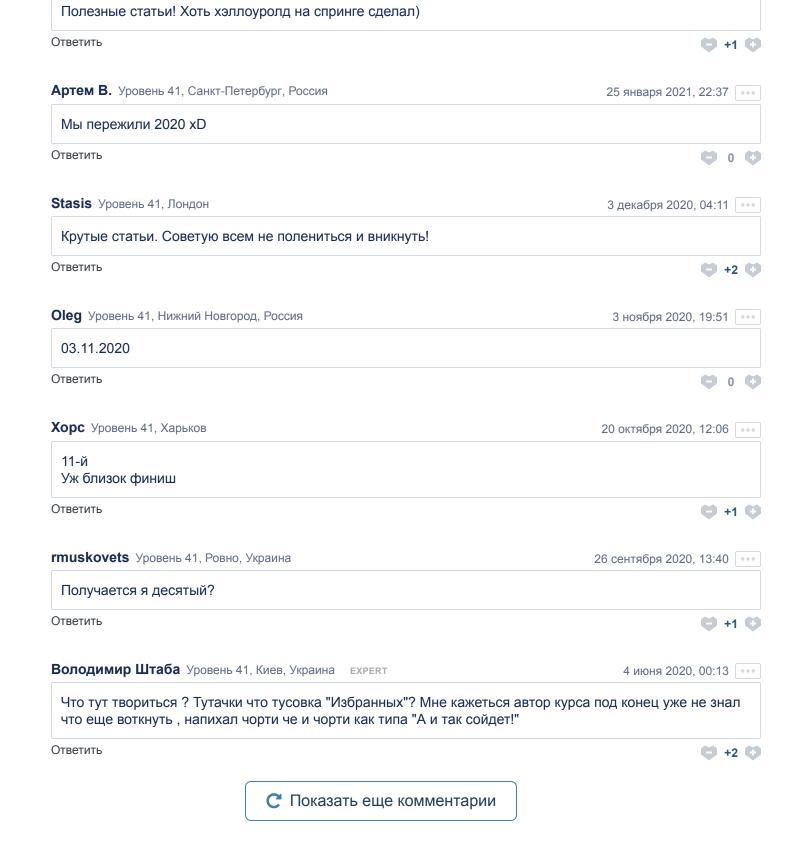
+2

Да статьи полезные. Нам даже обещают Spring. Ну да, Hello world с помощью спринга в браузер мы выведем. Серьезный уровень. Я вот одного не понимаю, зачем делать 100500 задач про input/output, алгоритмы, математику и логику, но при этом подавать такой скудный материал про действительно

важные вещи. Про БД я вообще молчу. Их просто нет. Ответить +9 **Ars** Уровень 41 5 декабря 2021, 15:26 Выглядит как замануха, как по мне. Ответить **🖰** +1 🔀 Justinian Judge B Mega City One MASTER 5 декабря 2021, 17:43 1 Я вот одного не понимаю, зачем делать 100500 задач про input/output, алгорит Ничего важнее базы нет. Просто нет, базу невозможно переоценить, и ее на джава раше и так самый самый допустимый минимум. По хорошему, еще надо набросать и алгоритмов, и каких-то базовых тем. Джава раш покрывает джава кор. И то, еще самый минимум, просто хорошо его цементирует практикой и повторениями, это одна из ключевых фишек - которая обеспечивает качество выпускников - многократные повторения базовых вещей. БД, фреймворки покрываются Стажировкой от джава раша, это вторая часть обучения. Есть два сценария, работу ищет человек, у которого плохой джава кор, но он неплохо разобрал базы данных, фреймворки и прочеи "важные вещи". В большинстве случаев его НЕ возьмут на работу. Есть другой кейс, человек показал уверенный джава кор, но плавает, а то и не ответит вовсе по спрингу к примеру или базам данных. Во многих случаях его возьмут, потому что, смог выучить/освоить базу, сможет и остальное. Поэтому вес базы и джава кора в приеме на работу - 80%. БД, фреймворки и технологии нужно знать конечно джуну в какой-то мере, но это отдельный этап. Кроме того, нужно понимать, что без опыта работы в подавляющем большинстве случаев эти знания будут очень слабыми, без опыта работы или ментора, подтянуть их нормально практически невозможно. Ну стажировка типа джава раш может прокачать более-менее. Но тем не менее, что имеем в итоге, Спринг, БД будут либо полностью отсутствовать либо слабыми у джуна. А вот джава кор может быть либо сильным либо слабым. И именно уровень джава кора и базы будет тогда существенным фактором, поскольку на "силе" спринга выйти не получится. Да , какой-то опыт работы с ним нужно будет показать, но тем не менее. Особенно это важно для бекендеров, для которых расстановка приоритетов это очень важное качество. Ответить +2 Justinian Judge B Mega City One MASTER 5 декабря 2021, 17:46 да и спринг это лишь инструмент, они приходят и уходят, сейчас много приложений успешно работают и без него - технологий и кейсов хватает. Сегодня один фреймворк, завтра другой. А база она остается, это то, что позволит освоить любую технологию и фреймворк. Поэтому всему свое время. Время разбирать и работать над базой. Время разбирать и работать над фреймворками и доптехнологиями. Это разные виды деятельности, каждый из которых не должен осуществляться в ущерб другому. Я бы обычно советовал, если позволяет время на учебу, начиная с средины третьего квеста по чуть-чуть готовиться к стажировке и разбирать какие-то вещи, потом идти на стажировку джава раша или самостоятельно углубляться, кто как уже там сам для себя решает. Поэтому джава раш это система, просто сам джава кор курс на 4 курса - это лишь его часть. Ответить **6** +1 6 Сергей Уровень 41, Москва, Россия 9 января, 11:47 Justinian, ты каким то хитром способом подписался на комменты во всех лекциях?) Ответить 0 **£unefox** Уровень 41, Москва, Россия ехрект 3 апреля, 19:54 Чтобы стать программистом, сначала нужно научиться мыслить, как программист. А остальное уже наработается. Ответить 0 0 Igor Petrashevsky Уровень 47 31 августа, 02:08 над материалом заморачиваться надо, педагогика нужна. а задачи ^C^V с кучи сайтов

Ответить

0



ОБУЧЕНИЕ СООБЩЕСТВО КОМПАНИЯ Курсы программирования Пользователи Онас Контакты Kypc Java Статьи Помощь по задачам Форум Отзывы Подписки Чат **FAQ** Задачи-игры Истории успеха Поддержка Активности



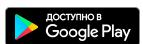
RUSH

JavaRush — это интерактивный онлайн-курс по изучению Java-программирования с нуля. Он содержит 1200 практических задач с проверкой решения в один клик, необходимый минимум теории по основам Java и мотивирующие фишки, которые помогут пройти курс до конца: игры, опросы, интересные проекты и статьи об эффективном обучении и карьере Java-девелопера.

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ



#### СКАЧИВАЙТЕ НАШИ ПРИЛОЖЕНИЯ







"Программистами не рождаются" © 2022 JavaRush