

## Сервлеты, веб-приложения и их контейнеры

JSP & Servlets  
11 уровень, 0 лекция

ОТКРЫТА

### 1.1 Знакомство с веб-приложениями

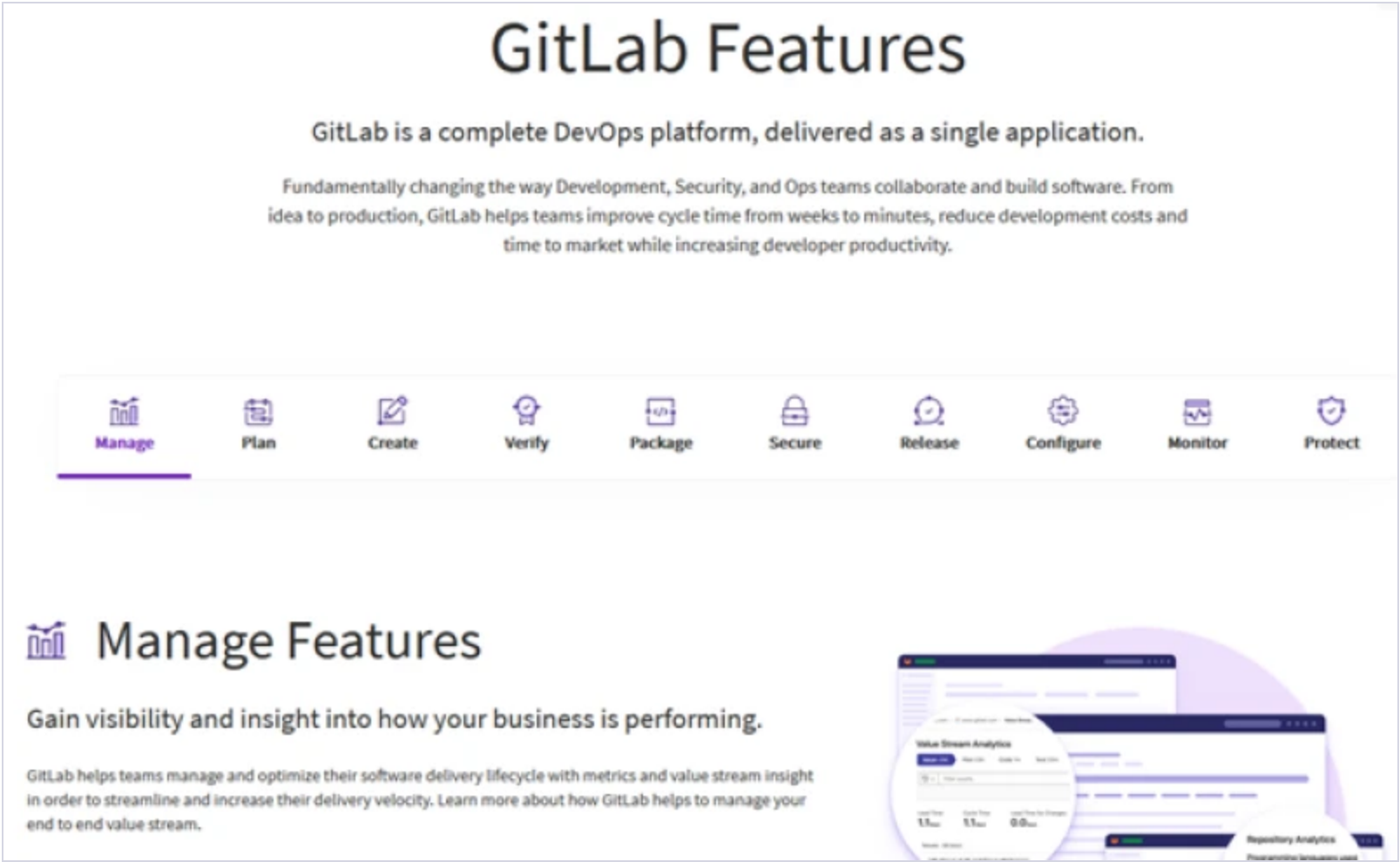
Сегодня начинаем учиться писать свои собственные **веб-приложения**. Большие сложные серверные веб-приложения – это та область, где Java занимает свое доминирующее положение. И где Java-программисты зарабатывают больше всего денег :)

Так что же такое эти веб-приложения? Веб-приложение – это программа, у которой вместо графического интерфейса сделали веб-интерфейс, который можно открывать в браузере, как обычный сайт. Таким образом, большая и сложная программа работает на сервере, а обращаться к ней можно из любого браузера.

В чем отличие сайта от веб-приложения? Жесткой границы нет. Сайт больше рассчитан на хранение и отображение контента. Веб-приложение же делает на сервере большие и сложные задачи.

Например, у тебя есть веб-приложение, которое через простой интерфейс позволяет на сервере заниматься монтированием видео. Сложно назвать такое приложение сайтом.

Зайди, например, на сервис GitLab и попробуй сказать, что это [«сайт»](#)



### 1.2 Знакомство с веб-серверами

Еще в 90-е годы, когда появились первые веб-приложения, придумали делить их на две части: собственно, само веб-приложение и **веб-сервер**.

Веб-сервер брал на себя всю рутинную работу по работе с HTTP-протоколом:

- Раздача статических файлов, таких как HTML, CSS, JavaScript;
- Управление правами доступа к ресурсам;
- Управление загрузкой, работой и выгрузкой веб-приложений;
- Ведение логов, протоколирование ошибок;
- Обеспечение взаимодействия веб-приложений друг с другом и тому подобное.

Бизнес-логику приложения выносили в веб-приложение, а все общее, что есть у всех веб-приложений, было вынесено в веб-сервер. Это позволило развивать веб-сервера независимо от веб-приложения, и использовать один веб-сервер в тысячах приложений.

В результате веб-сервер превратился в некую платформу для веб-приложений. У него даже появился свой API, который могут вызывать веб-приложения.

Но самое важное, из-за того, что один сервер использовался тысячи раз, было очень выгодно тратить силы Java-сообщества на добавление фич именно в общий веб-сервер, а не каждому в свое собственное веб-приложение.

Именно так на свет появился самый популярный веб-сервер для веб-приложений написанных на Java – Apache Tomcat. Официальная страница проекта – <https://tomcat.apache.org/>



Это очень мощный веб-сервер, его можно очень гибко конфигурировать. Ему уже более 20 лет и сейчас доступна его 9-я версия. Фактически, это стандарт отрасли, так что тебе нужно научиться с ним работать.

[← Предыдущая лекция](#)

[Следующая лекция →](#)

– +19 +

Комментарии (4)

популярные новые старые

JavaCoder

Введите текст комментария

Евгений Frontend Developer 14 октября 2022, 17:50 ...

В заголовке одно, в описании другое: ни слова про сервлеты и контейнеры.

Ответить – 0 +

Gleb Уровень 48 27 августа 2022, 13:39 ...

Не хватает чёткой формулировки, чем веб-сервер отличается от контейнера сервлетов

Ответить – +3 +



Олег Ошурков Уровень 79 EXPERT 5 сентября 2022, 10:02 ...

Веб-сервер и выполняет функцию контейнера сервлетов.

Ответить – +3 +



Sergey Drogunov Student EXPERT 21 августа 2022, 17:45 ...

Неплохо было бы добавить и про 10 версию и для какой джавы она используется.

Ответить – +2 +

ОБУЧЕНИЕ

Курсы программирования

Курс Java

Помощь по задачам

Подписки

Задачи-игры

СООБЩЕСТВО

Пользователи

Статьи

Форум

Чат

Истории успеха

Активности

КОМПАНИЯ

О нас

Контакты

Отзывы

FAQ

Поддержка



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

ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА

Русский

СКАЧИВАЙТЕ НАШИ ПРИЛОЖЕНИЯ

