

Servlet

Профессия Java-разработчик на Hexlet

Преподаватель: Яковлев Егор

Вопросы к лекции:

- Что такое сервлет?
- Как устроены сервлеты?
- Как написать свой сервлет?

План

1. Сервлет
2. URL
3. Кто управляет сервлетами?
4. Жизненный цикл сервлета?
5. Как проходит запрос?
6. Создаём сервлет

Сервлет

Сервлет (Servlet) - это java-класс, который принимает HTTP запросы, обрабатывает их и отправляет ответ (HTTP response).

URL

- URL - это веб-адрес, используемый для идентификации ресурсов в интернете. Пример URL: `www.localhost:8080 /users/`
- PathVariables: `www.localhost:8080/users/ 122 /`
- RequestParam: `www.localhost:8080/users/? age_min=18`

Кто управляет сервлетами?

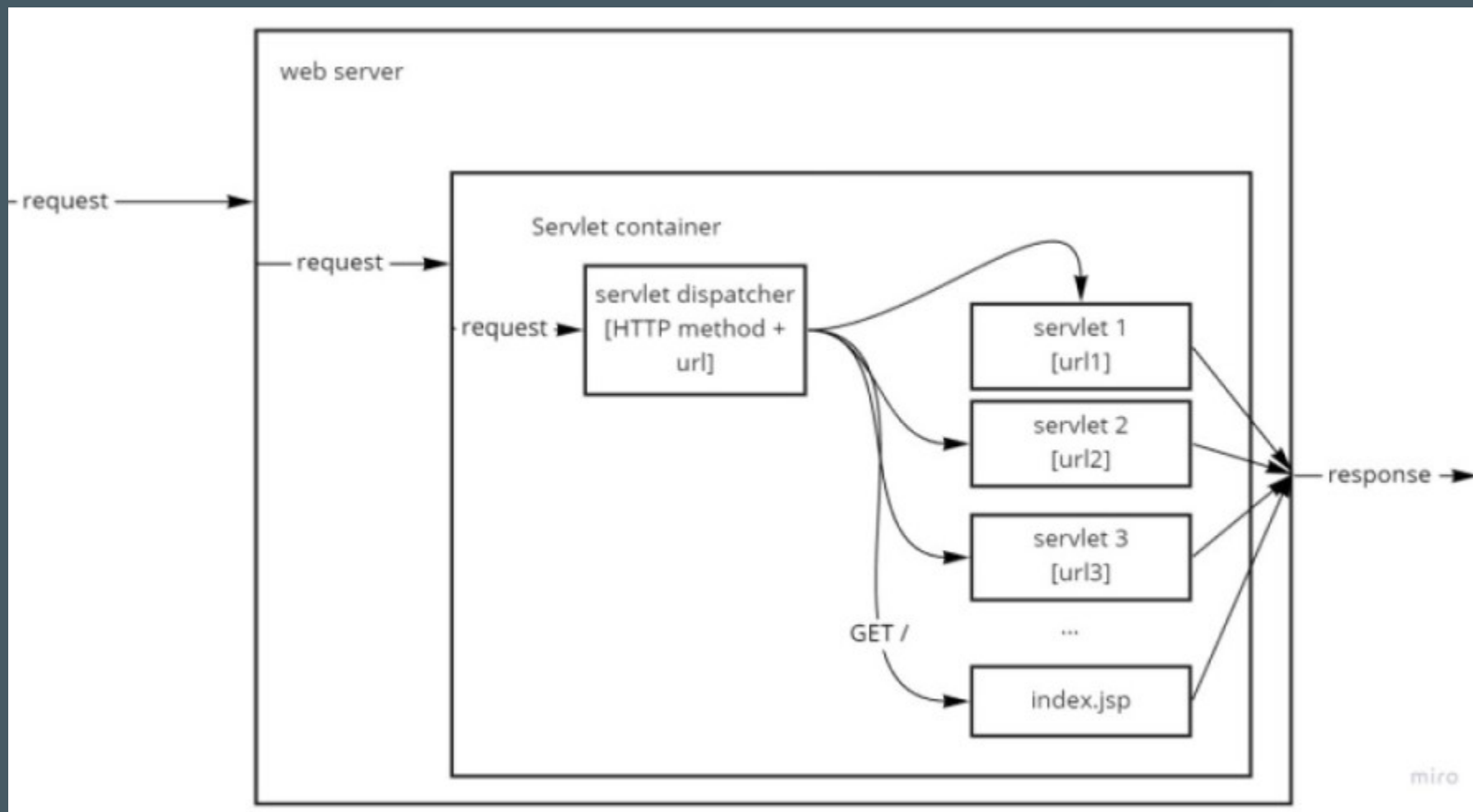
Контейнер сервлетов (Servlet container)

request -> web server -> servlet container -> servlet

Жизненный цикл сервлета

1. Загрузка класса сервлета
2. Создание инстанса класса сервлета
3. вызов `init()` - инициализация (вызывается метод единожды)
4. вызов `service()` - обработка запроса и выброс ответа (вызов методов `doGet()`, `doPost()` и т.п.)
5. `destroy()` - "закрытие" сервлета (вызывается только один раз)

Как проходит запрос?



Создаем сервлет

- `dependency javax.servlet:javax.servlet-api`
- `@WebServlet()`
- `extends HttpServlet`

Демо

Домашнее задание

```
hexlet program download java servlets  
hexlet program submit java
```

Вопросы?