



Бесплатная электронная книга

УЧУСЬ

dropwizard

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#dropwizard

.....	1
1: dropwizard	2
.....	2
Examples.....	2
.....	2
2:	3
Examples.....	3
.....	3
3:	5
Examples.....	5
GET.....	5
.....	5
.....	7

Около

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [dropwizard](#)

It is an unofficial and free dropwizard ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official dropwizard.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

глава 1: Начало работы с dropwizard

замечания

Dropwizard объединяет **стабильные, зрелые библиотеки** из экосистемы Java в **простой, легкий** пакет, который позволяет сосредоточиться на том, чтобы все было сделано.

Dropwizard имеет встроенную поддержку сложной **конфигурации, метрик приложений, протоколирования, операционных инструментов** и многое другое, что позволяет вам и вашей команде отправлять веб-сервис качества в кратчайшие сроки.

Оно использует:

- [Jetty](#) для HTTP
- [Джерси](#) для ОТДЫХА
- [Джексон](#) для JSON
- [Метрики](#) для показателей

Examples

Установка или настройка

Подробные инструкции по установке или установке dropwizard.

Прочитайте [Начало работы с dropwizard онлайн](#):

<https://riptutorial.com/ru/dropwizard/topic/3884/начало-работы-с-dropwizard>

глава 2: Создание команд

Examples

Подкоманды

В этом примере показано, как определить под-команды для данной команды и как легко связать обработчик команд. В этом примере определяется команда `thing` с подкомандами `get` и `set`.

```
package things;

import io.dropwizard.cli.Command;
import io.dropwizard.setup.Bootstrap;
import net.sourceforge.argparse4j.inf.FeatureControl;
import net.sourceforge.argparse4j.inf.Namespace;
import net.sourceforge.argparse4j.inf.Subparser;

public class ThingCommand extends Command {

    private static final String THING_COMMAND_NAME = "thing";

    private static final String THING_SUBCOMMAND_GET = "get";
    private static final String THING_SUBCOMMAND_SET = "set";

    public ThingCommand() {
        super(THING_COMMAND_NAME, "Thing management.");
    }

    @Override
    public void configure(Subparser subparser) {
        addSubCommand(subparser.addSubparsers().addParser(THING_SUBCOMMAND_GET)
            .help("Gets a thing."), new GetCommand());

        addSubCommand(subparser.addSubparsers().addParser(THING_SUBCOMMAND_SET)
            .help("Sets a thing."), new SetCommand());
    }

    private void addSubCommand(Subparser parser, Command cmd) {
        // associate the subcommand with a Command object
        parser.addArgument("--subcommand").help(FeatureControl.SUPPRESS).setDefault(cmd);
        parser.description(cmd.getDescription());
        cmd.configure(parser);
    }

    @Override
    public void run(Bootstrap<?> bootstrap, Namespace namespace) throws Exception {
        Command cmd = namespace.get("subcommand");
        assert cmd != null;
        cmd.run(bootstrap, namespace);
    }

    class GetCommand extends Command {

        public GetCommand() {
```

```

        super(THING_SUBCOMMAND_GET, "Gets a thing.");
    }

    @Override
    public void configure(Subparser cmd) {
        super.configure(cmd);
        cmd.addArgument("--name").type(String.class).required(true).help("Name of the
thing");
    }

    @Override
    public void run(Bootstrap<?> bootstrap, Namespace namespace) throws Exception {
        String thingName = namespace.getString("name");
        System.out.println("Getting the thing named: " + thingName);
    }
}

class SetCommand extends Command {
    // ...
}
}

```

Вот пример вызова команды (предполагая приложение с именем `myapp`):

```

$ bin/myapp thing get --name mything
Getting the thing named: mything

```

Прочитайте [Создание команд онлайн: https://riptutorial.com/ru/dropwizard/topic/9323/создание-команд](https://riptutorial.com/ru/dropwizard/topic/9323/создание-команд)

глава 3: Создание ресурсов

Examples

Запросы GET

```
@Path("/hello")
public class HelloResource {

    /**
     * A request to /hello would get the response "Hello World"
     */
    @GET
    public String exampleGet() {
        return "Hello World";
    }

    /**
     * A request to /hello/bob would get the response "Hello bob"
     */
    @Path("/{name}")
    @GET
    public String exampleWithParameter(@PathParam("name") String name) {
        return "Hello " + name;
    }
}
```

Пользовательские ответы

```
import javax.ws.rs.*;
import javax.ws.rs.core.Response;
import java.util.HashMap;
import java.util.Map;
import java.util.Objects;

@Path("/alphabet/{letter}")
public class AlphabetResource {

    private final Map<String, String> alphabet;

    public AlphabetResource() {
        this.alphabet = new HashMap<>();
        this.alphabet.put("A", "Apple");
    }

    @GET
    public Response get(@PathParam("letter") String letter) {
        if (alphabet.containsKey(letter)) {
            return Response.ok(alphabet.get(letter)).build();
        } else {
            return Response.status(Response.Status.NOT_FOUND).build();
        }
    }
}
```

```

}

@PUT
public Response put(@PathParam("letter") String letter, String value) {
    if (alphabet.containsKey(letter)) {
        return Response.status(Response.Status.CONFLICT).build();
    } else {
        alphabet.put(letter, value);
        return Response.noContent().build();
    }
}

@POST
public Response post(@PathParam("letter") String letter, String value) {
    if (alphabet.containsKey(letter) && Objects.equals(alphabet.get(letter), value)) {
        return Response.notModified().build();
    } else {
        alphabet.put(letter, value);
        return Response.noContent().build();
    }
}
}
}

```

Они могут быть вызваны с помощью следующих команд curl

```

curl -v -X GET http://localhost:8080/alphabet/A
curl -v -X PUT http://localhost:8080/alphabet/A -d "Avacado"
curl -v -X PUT http://localhost:8080/alphabet/B -d "Banana"
curl -v -X POST http://localhost:8080/alphabet/A -d "Apple"
curl -v -X POST http://localhost:8080/alphabet/A -d "Avacado"

```

Прочитайте Создание ресурсов онлайн: <https://riptutorial.com/ru/dropwizard/topic/7633/создание-ресурсов>

кредиты

S. No	Главы	Contributors
1	Начало работы с dropwizard	Community , Tom Reay
2	Создание команд	Eron Wright
3	Создание ресурсов	Tom Reay