

Все задачи этого занятия нужно делать в разных репозиториях.

Важно: если у вас что-то не получилось, то оформляйте Issue по установленным правилам.

Как сдавать задачи

- 1. Инициализируйте на своём компьютере пустой Git-репозиторий 2. Добавьте в него готовый файл .gitignore
- 3. Добавьте в этот же каталог необходимые файлы
- 4. Сделайте необходимые коммиты
- 5. Создайте публичный репозиторий на GitHub и свяжите свой локальный репозиторий с удалённым
- 6. Сделайте пуш (удостоверьтесь, что ваш код появился на GitHub)
- 7. Ссылку на ваш проект отправьте в личном кабинете на сайте netology.ru 8. Задачи, отмеченные как необязательные, можно не сдавать, это не повлияет на получение зачета
- Задача №1 NotFoundException

## Легенда

удаления несуществующего объекта генерировалось ваше исключение, а не ArrayIndexOfBoundsException. Обратите внимание: это правильный подход, поскольку таким образом вы сообщаете (через генерацию исключения), что это

Вы развиваете приложение с менеджером товаров, который мы рассматривали на лекции, и решили сделать так, чтобы при попытке

исключение, вписывающееся в вашу логику, а не ошибка программиста. Исключения являются частью API.

### Что нужно сделать:

( Product , Book , TShirt ) 2. Создайте класс исключения NotFoundException отнаследовавшись от RuntimeException и реализуйте как минимум конструктор с

1. Возьмите проект (мы его писали на одной из предыдущих лекций про наследование) с менеджером, репозиторием и товарами

- параметром-сообщением (он будет просто вызывать супер-конструктор предка, см. подсказку) 3. В методе удаления removeById сначала проверяйте, есть ли элемент (для этого прямо из метода removeById вызывайте метод
- findById: если результат null, тогда выкидывайте исключение NotFoundException \*) 4. Напишите 2 автотеста на репозиторий: первый должен проверять успешность удаления существующего элемента, второй -
- генерации NotFoundException при попытке удаления несуществующего элемента

#### Конструктор вашего исключения должен выглядеть как-то так:

▼ Подсказка

public NotFoundException(String s) {

```
super(s);
Убедитесь, что ваши автотесты проходят (напоминаем, что проект должен быть на базе Maven, с подключенными зависимостями и
```

необходимыми плагинами). Итого: у вас должен быть репозиторий на GitHub, в котором расположен ваш Java-код и автотесты к нему.

Примечание\*: обратите внимание, когда генерируются стандартные исключения, всегда передаётся сообщение (на английском языке),

например: java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: Index 0 out of bounds for length 0

```
at ru.netology.repository.CartRepository.removeById(<artRepository.java:14)</a>
    at ru.netology.manager.CartManager.removeById(<artManager.java:10)
    Мы рекомендуем вам делать так же и указывать в сообщении: при удалении по какому конкретно id было сгенерировано ваше
```

Сделать это можно следующим образом (простейший способ): "Element with id: " + id + " not found".

Задача №2 - "Stack Trace"\*

К вам пришло веб-приложение, которое необходимо запустить и проверить его работоспособность.

# Важно: это необязательная задача. Её (не)выполнение не влияет на получение зачёта по ДЗ.

Легенда

доступно по адресу http://localhost:9999 (нужно открыть браузер и "ручками" вбить адрес http://localhost:9999).

Smoke-тест этого приложения будет заключаться в следующем: при выполнении запуска по инструкции приложение стартует и

# 1. Скачайте файл stracktrace.jar

Инструкция

исключение.

- 2. Откройте терминал в каталоге, в который вы скачали файл из п.1
- 3. Запустите приложение командой java -jar stacktrace.jar

### Выполните запуск приложения по инструкции, убедитесь, что оно падает с красивым Stack Trace'ом. Важно: приложение специально написано так, чтобы упасть! Поэтому не пробуйте его починить!

Задача

Что нужно сделать: нужно оформить баг-репорт (не забудьте скопировать весь стек-трейс).

Для этого: 1. Создайте новый репозиторий

# 2. В репозитории создайте issue (ознкомьтесь с тем, как оформлять issue в части кода\*)

- 3. Приложите к issue либо ссылку на файл, либо сам файл ( stacktrace.jar )
- Важно: не закидывайте стек-трейс как обычный текст в issue! Оформляйте правильно и аккуратно (см ниже).

▼ Как должен быть оформлен StackTrace Он должен быть оформлен вот так (в тройных бэктиках):

at java.security.SecureClassLoader.defineClass(SecureClassLoader.java:142)

at java.lang.ClassLoader.defineClass1(Native Method)

at java.lang.ClassLoader.defineClass(ClassLoader.java:763)

at java.net.URLClassLoader.defineClass(URLClassLoader.java:467) at java.net.URLClassLoader.access\$100(URLClassLoader.java:73) at java.net.URLClassLoader\$1.run(URLClassLoader.java:368) at java.net.URLClassLoader\$1.run(URLClassLoader.java:362) at java.security.AccessController.doPrivileged(Native Method) at java.net.URLClassLoader.findClass(URLClassLoader.java:361) at java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java:424) at org.springframework.boot.loader.LaunchedURLClassLoader.loadClass(LaunchedURLClassLoader.java:92) at java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java:357) at org.springframework.boot.loader.MainMethodRunner.run(MainMethodRunner.java:46) at org.springframework.boot.loader.Launcher.launch(Launcher.java:87) at org.springframework.boot.loader.Launcher.launch(Launcher.java:51) at org.springframework.boot.loader.JarLauncher.main(JarLauncher.java:52) А не вот так (просто лапшой текста):

Exception in thread "main" java.lang.UnsupportedClassVersionError: ru/netology/stacktrace/StacktraceApplication has been compiled by a more

Exception in thread "main" java.lang.UnsupportedClassVersionError: ru/netology/stacktrace/StacktraceApplication has been compiled by a

#### recent version of the Java Runtime (class file version 55.0), this version of the Java Runtime only recognizes class file versions up to 52.0 at java.lang.ClassLoader.defineClass1(Native Method) at java.lang.ClassLoader.defineClass(ClassLoader.java:763) at java.security.SecureClassLoader.defineClass(SecureClassLoader.java:142) at java.net.URLClassLoader.defineClass(URLClassLoader.java:467) at

java.net.URLClassLoader.access\$100(URLClassLoader.java:73) at java.net.URLClassLoader\$1.run(URLClassLoader.java:368) at java.net.URLClassLoader\$1.run(URLClassLoader.java:362) at java.security.AccessController.doPrivileged(Native Method) at java.net.URLClassLoader.findClass(URLClassLoader.java:361) at java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java:424) at org.springframework.boot.loader.LaunchedURLClassLoader.loadClass(LaunchedURLClassLoader.java:92) at java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java:357) at org.springframework.boot.loader.MainMethodRunner.run(MainMethodRunner.java:46) at org.springframework.boot.loader.Launcher.launch(Launcher.java:87) at org.springframework.boot.loader.Launcher.launch(Launcher.java:51) at org.springframework.boot.loader.JarLauncher.main(JarLauncher.java:52) Итого: у вас должен быть репозиторий на GitHub, в котором расположено ваше issue. "Заворачивание" исключений Когда вы будете рассматривать Stack Trace, общая структура будет вот такой:

## java.lang.IllegalStateException: Failed to execute CommandLineRunner Caused by: org.springframework.jdbc.CannotGetJdbcConnectionException: Failed to obtain JDBC Connection; nested exception is com.mysql

Caused by: ...

```
Что это значит?
Если вы внимательно посмотрите на конструкторы исключений, то увидите, что есть возможность передавать другое исключение в
качестве аргумента:
  public class RuntimeException extends Exception {
```

# public RuntimeException(String message, Throwable cause) {

появляется Caused by ).

Terms

Privacy

Security

Status

Docs

© 2021 GitHub, Inc.

super(cause);

} catch (CannotGetJdbcConnectionException e) {

super(message, cause); public RuntimeException(Throwable cause) {

```
Зачем это нужно?
Это позволяет организовать "заворачивание исключений", а именно: происходит какое-то исключение, его перехватывают с помощью
catch и потом выбрасывают собственное:
  try {
```

throw new IllegalStateException("CannotGetJdbcConnectionException", e);

"Переводится" это следующим образом: мы выкидываем своё исключение, потому что возникло другое исключение (в Stack Trace

Как вы видели из Stack Trace к текущему заданию, таких "вкладываний" может быть очень много, и самым вложенным является то, которое ниже всех по Stack Trace.

Именно так в большинстве фреймворков Checked исключения заворачивают в Unchecked, чтобы нам с вами не приходилось выносить исключения в сигнатуру или писать try-catch.

Contact GitHub

Pricing

Blog

About

Training