

Библиотека apache-commons-lang

JSP & Servlets
20 уровень, 1 лекция

ОТКРЫТА

Сложный метод equals ()

Чтобы легко реализовать метод `equals`, можно использовать класс `EqualsBuilder`. Вот несколько примеров, которые покажут, как это работает.

Задавание определенных полей для сравнения:

```
1 public class User {
2     private String name;
3     private String email;
4
5     @Override
6     public boolean equals(Object o) {
7         if (this == o) return true;
8
9         if (!(o instanceof User user)) return false;
10
11         return new EqualsBuilder().append(name, user.name).append(email, user.email).isEquals();
12     }
13 }
```

Также этот класс умеет сравнивать объекты через reflection:

```
1 @Override
2 public boolean equals(Object obj) {
3     return EqualsBuilder.reflectionEquals(this, obj);
4 }
```

Сложный метод hashCode ()

Чтобы реализовать метод `hashCode`, необходимо использовать класс `HashCodeBuilder`.

Выбор полей:

```
1 @Override
2 public int hashCode() {
3     return new HashCodeBuilder(17, 37)
4         .append(name)
5         .append(email)
6         .toHashCode();
7 }
```

Использование reflection для построения hash-code:

```
1 @Override
2 public int hashCode() {
```

```
3         return HashCodeBuilder.reflectionHashCode(this);
4     }
5
6     Используем reflection и игнорируем определенные поля:
7     @Override
8     public int hashCode() {
9         return HashCodeBuilder.reflectionHashCode(this, "name");
10    }
```

Сложный метод toString ()

По аналогичной схеме можно даже реализовать метод `toString()`. Опять-таки используем класс `ToStringBuilder`.

Поля задаются как и в предыдущих двух случаях:

```
1     @Override
2     public String toString() {
3         return new ToStringBuilder(this)
4             .append(name)
5             .append(email)
6             .toString();
7     }
```

Пример результата:

```
org.example.User@4b67cf4d[name=John,email=email@email.com]
```

Также можно явно указать имена полей:

```
1     @Override
2     public String toString() {
3         return new ToStringBuilder(this)
4             .append("nameUser", name)
5             .append("emailUser", email)
6             .toString();
7     }
```

Пример результата:

```
org.example.User@4b67cf4d[nameUser=John,emailUser=email@email.com]
```

Можно изменить стиль текста с помощью настроек:

```
1     @Override
2     public String toString() {
3         return new ToStringBuilder(this, ToStringStyle.SHORT_PREFIX_STYLE)
4             .append(name)
5             .append(email)
6             .toString();
7     }
```

Пример результата:

```
User[John,emailUser=email@email.com]
```

Есть несколько стилей, например JSON, no Classname, short и другие.

Использование reflection:

```
1  @Override
2  public String toString() {
3      return ToStringBuilder.reflectionToString(this);
4  }
```

Использование reflection и указание определенного стиля:

```
1  @Override
2  public String toString() {
3      return ToStringBuilder.reflectionToString(this, ToStringStyle.SHORT_PREFIX_STYLE);
4  }
```

< Предыдущая лекция

Следующая лекция >

− +8 +

Комментарии

популярные

новые

старые

JavaCoder

Введите текст комментария



У ЭТОЙ СТРАНИЦЫ ЕЩЕ НЕТ НИ ОДНОГО КОММЕНТАРИЯ

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

