

# Validation

**Профессия Java-разработчик на Hexlet**

**Преподаватель: Яковлев Егор**

# Вопросы к лекции:

- Что такое валидация?
- Когда стоит выполнять валидацию?
- Какие данные можно валидировать?

# План

1. Валидация
2. От чего защищает валидация?
3. Когда выполняется валидация?
4. Как может выполняться валидация?
5. Примеры стандартных валидаций
6. Javalin: валидация

# Валидация

Валидация данных — проверка данных на соответствие заданным условиям и ограничениям.

# От чего защищает валидация?

- невозможно восстановиться после сбоя
- дополнительная нагрузка на систему при восстановлении сбоя
- сложность идентификации причины проблемы
- *чем меньше валидаторов, тем проще злоумышленнику*

# Когда выполняется валидация?

- человек вводит данные в UI / интерфейс программы
- программа вводит данные в базу данных

# Как может выполняться валидация?

- посимвольная проверка
- проверка отдельных значений
- совокупность входных значений

# Примеры стандартных валидаций

- required
- min max
- minlength и maxlength
- pattern



# Javalin: валидация

Демо

# Домашнее задание

```
hexlet program download java validation  
hexlet program submit java
```

# Вопросы?