Рефлексия

Профессия Java-разработчик на Hexlet

Преподаватель: Яковлев Егор

Вопросы к лекции:

- Как получить доступ к полям класса
- Как получить доступ к методу класса (Через вызов метода?)
- Что такое аннотации?

План

- 1. Рефлексия
- 2. Возможности рефлексии
- 3. Рефлексия: поля
- 4. Рефлексия: методы
- 5. Рефлексия: конструкторы
- 6. Аннотации

Рефлексия

Рефлексия – это механизм исследования данных о программе во время её выполнения

4

Возможности рефлексии

- Узнать/определить класс объекта
- Получить информацию о модификаторах класса, полях, методах, константах, конструкторах и суперклассах
- Выяснить, какие методы принадлежать реализуемому интерфейсу/интерфейсам
- Создать экземпляр класса
- Получить и установить значение поля объекта по имени
- Вызвать метод объекта по имени

Рефлексия: доступ к private полю

демо

Рефлексия: методы

- getMethod(String name) / getDeclaredMethod(String name)
- setAccessible(boolean true)
- invoke(Object o, Object... values)

Рефлексия: конструктор

- getConstructor(Class[] params)
- newInstance(Object... values)

8

Аннотации

Java-аннотация – в языке Java специальная форма синтаксических мета-данных, которая может быть добавлена в исходный код.

Примеры:

- @Override
- @NotNull