

API Reflection

Par Prâsad RAMASSAMY
IR3

Plan

- La réflexion
- Paquetage `java.lang.reflect`
- Encapsulation? M'en fiche!!!
- Explorateur de classe

La réflexion

A quoi ça sert?

L'API reflect (1/5)

La classe Class

- `getFields()`
- `getMethods()`
- `getConstructors()`
- `getInterfaces()`
- `getSuperclass()`
- `getModifiers()`

L'API reflect (2/5)

La classe Field

- `getName()`
- `getType()`
- `getXXX()`
- `getModifiers()`
- `set(Object o, Object value)`

L'API reflect (3/5)

La classe Modifier

- Méthodes isXXX(int modifier)
- Abstract
- Final
- Public
- Private
- Protected
- Static
-

L'API reflect (4/5)

La classe Method

- `getExceptionTypes()`
- `getName()`
- `getModifiers()`
- `getReturnType()`
- `getParameterTypes()`
- `invoke(Object obj, Object[] args)`

L'API reflect (5/5)

La classe Constructor

- `getExceptionTypes()`
- `getName()`
- `getParameterTypes`
- `getModifiers()`
- `newInstance(Object[] args)`

Encapsulation? M'en fiche!!!

- `getDeclaredFields()`
- `getDeclaredMethods()`
- `setAccessible(boolean b)`

Explorateur de classe

- Exemple d'application de la réflexion