**План семинара № 6.**

1. Пример класса, локального в блоке, см. пакет sample\_0. ...
2. Примеры (пакет sample\_1 ) - с использованием и реализацией интерфейса ActionListener.

Обсудить достоинства и недостатки каждого из приведенных вариантов (по очереди):

* непосредственная реализация в классе («mixin») – v0;
* …
* реализация именованным вложенным классом – v4;
* реализация локальным именованным классом – v5;
* реализация анонимным вложенным классом – v6
* реализация с лямбдой – разговор про них **будет на следующей лекции**.

1. Показать (пакет sample\_2), как пользоваться reflection – см. ReflectionTest.

Использовать этот тул для анализа всех классов из примеров пакета sample\_1 (см.выше). На следующей лекции – лямбды...(и их надо тоже попробовать проанализировать по reflection… - потом).

1. Показать другие примеры на reflection (в пакете sample\_2.reflection)

- интерфейсы, реализуемые любыми массивами;

- доступ к приватным членам по reflection и роль SecurityManager’а при этом...

(обратить внимание на изменения в JDK9(+))

1. **Надо показать, как собирать и запускать jar-файл (для домашнего задания) – см. в проекте модуль JarDemo и презентацию в нем. Пусть сами соберут HelloWorld.jar и запустят его из командной строки.**
2. Если останется время:

- разобрать пример про Proxy из лекции 6 – с TraceHandler’ом (см. в лекции).

см. также подпакет sample\_3.proxy и в нем два примера:

* MyProxyTest
* ProxyTest.