

Aspektovo-orientovaný vývoj softvéru

doc. Ing. Valentino Vranič, PhD., ÚISI FIIT STU

Semestrálny test – 9. november 2011

1. (3 b) Aký je rozdiel medzi bodovými prierezmi `cflow()` a `withincode()` v jazyku AspectJ?

2. (6 b) V programe v jazyku AspectJ je potrebné zachytiť každé volanie metódy

```
void m()
```

triedy C a zaradiť ho do množiny odložených volaní prostredníctvom metódy

```
static void addCall(Runnable call)
```

triedy CallPool.

Naznačte implementáciu v jazyku AspectJ. Použite vhodný aspektovo-orientovaný návrhový vzor.

Pomôcka. Pri vytváraní objektu typu Runnable možno použiť anonymnú triedu:

```
CallPool.addCall(new Runnable() {  
    public void run() {  
        ... // kód, ktorý sa má vykonať  
    }  
});
```

3. (6 b) Ako by ste v prístupe Theme/UML modelovali pridanie volania operácie `add()` triedy Additional pred všetky operácie triedy MyClass, ktorých názov začína na `my` (bez priameho zásahu do triedy MyClass)? Nakreslite diagram a vysvetlite ho. Čím je modelovaný bodový prierez, a čím videnie?