

Zápočtová úloha z předmětu KIV/ZSWI

ZADÁNÍ

25. březen 2013

Tým: KivCommanderTeam

Členové:

Michal Říha	michal.riha@hotmail.com
Lubomír Petera	lubomir.petera@querity.cz
Tomáš Pospíšil	tomas.pospis@gmail.com
Lukáš Vávra	lucovavra@seznam.cz
Jiří Zákoucký	jirizakoucky@gmail.com

KivCommander

ZADÁNÍ

pro souborový manažer

Vytvořte testovací komponentovou aplikaci v jazyce Java verze 6 s využitím technologie OSGi, Spring Framework a SpringDM. Konkrétní funkčnost aplikace bude zaměřena na správu souborů – File manažer. Aplikace musí splňovat zásady komponentového programování.

1. Každá komponenta musí být pro své okolí černou skříňkou, tj. Ostatní komponenty nesmí být závislé na konkrétní implementaci komponenty.
2. Komponenta poskytuje svou funkcionalitu prostřednictvím zdokumentovaného rozhraní.
3. Komponenty aplikace by měly být propojeny pomocí SpringDM, tj. Nelze vytvářet skryté závislosti ručním načítáním služeb z prostředí OSGi nebo bean ze Spring Frameworku.

Aplikace se musí skládat z alespoň 5 komponent řešících různou funkcionalitu + 1 centrální komponenta. Alespoň jedna z komponent musí poskytovat obsluhu alespoň jednoho druhu události. Jako argument události lze použít jednoduchý typ (postačuje řetězec nebo číslo).

Aplikace není třeba testovat jako standalone, ale postačuje, pokud ji bude možné bez problému spustit v rámci programu Eclipse Juno (verze 4.2), tj. Jednotlivé komponenty je možné vytvářet jako projekt eclipse plug-in.