

NanoContainer je ta nejjednodušší možná verze 3-vrstvého frameworku. Prostudujte funkčnost aplikace v tomto konteineru. Tato aplikace obsahuje doménovou vrstvu, služby a prezentaci. Doménový model obsahuje Osobu, nad ní jsou poskytovány služby skrze Service. Kontrolér pro práci s osobou využívá dané služby skrze dependenci injection. Kontroler i služby jsou k dispozici v kontextu konteineru a jsou tím zpřístupněny pohledu aplikace. K dispozici jsou zde dvě stránky. První stránka zobrazuje seznam uživatelů a druhá pak reporty.

Simulace aplikace se spustí v třídě Container.

- 1) Aplikace funguje úžasně. Nyní ale Váš šef slyšel že Web service je „IN“ a navíc se rozhodl koupit ne moc známou společnost známou jako „Oracle“. Na Vás nyní bude integrovat dva datové zdroje do této aplikace.

Pokud se podíváte na package model.remote.* uvidíte, jak vypadají Osoby v daných firmách. Problém je, že nejsou stejné. No a na Vás bude je adaptovat do podoby v této aplikaci tak, aby se nemusel měnit kontroler ani stránky. Již připravená služba RemotePersonService umí získat informace ze vzdálených zdrojů.

Jak na to? Zkuste využít adaptér, tak RemotePersonService umela vracet integrované osoby z obou zdrojů (`getPersonList`)

- 2) Vraťme se nyní k našemu kontroléru. U reportu budem brát v uvahu jen záznamy osob starších 30 let. Upravte.
- 3) Pokud se budeme dívat pozorně pak si všimneme, že zde existuje replikace ve formě iterace přes osobu. Replikace je zlo a to se musí vymíit.
 - a. Použijte command a generické struktury pro refaktorování duplikátu. T.j. jen jedna iterace bude existovat. Odlišné tělo bude dodáno commandem.
 - b. Použijte dědičnost a template metodu na definici struktury cycklu a její rozšíření vrámci potomka. Takto vzniknou další dva kontrolery a musí se registrovat v Conteneru, dale bude provedena změna na dané stránce.