

## **Tématické okruhy projektů**

V obecné rovině by cílem každého z projektů mělo být vytvoření tzv. „Proof-Of-Technology“, které zahrnuje: seznámení se s vybraným produktem, jeho nastudování, instalace, konfigurace, analýza použitelnosti produktu a jeho vyhodnocení v rámci vybraného scénáře konkrétního využití, eventuálně propojení s dalšími produkty a programování nastavení nad tímto produktem.

### **Procesní řízení na IT úrovni – modelování jednoduchého procesu**

Procesní integrace s návrhem (v jazyku BPEL) a vytvoření jednoduchého modelového runtime prostředí pro provoz procesů z obchodní i IT perspektivy.

Možné produktové zaměření: Websphere Business Modeler, Websphere Integration Developer, Websphere Process Server

### **Návrh a implementace Java/J2EE aplikací v prostředí servisně-orientované architektury**

V rámci projektu je třeba vyvinout 3-4 jednodušší aplikace, které budou poskytovat nějakou webovou službu, další službu zároveň volat a získaná data zpracovávat. Komunikace mezi aplikacemi bude probíhat prostřednictvím nástroje ESB (Enterprise Service Bus) a měly by být demonstrovány jeho hlavní přínosy (např.: flexibilní varianta integrace).

Možné produktové zaměření: Rational Application Developer/Eclipse, Enterprise Service Bus

### **Vývoj pro portálové technologie**

Analýza možných cest vývoje a jejich výhod a nevýhod. Vývoj portletů do prostředí portálu. Vytvoření ukázkového řešení rozšiřující základní platformu IBM. Finální výstup projektu je „proof-of-technology“ prezentující vybraný obchodní scénář s využitím vyvinutých portletů.

Možné produktové zaměření: IBM Websphere Portal, IBM Websphere Portlet Factory / Lotus Component Designer /Eclipse

### **Vytváření plug-ins do nástrojů pro spolupráci**

Využití produktu pro zaslání instantních zpráv (chatu), který je postaven na otevřených standardech, pro vývoj doplňkových rozšíření (plug-ins).

Možné produktové zaměření: IBM Lotus Sametime, Eclipse

### **Práce s XML v rámci hybridního modelu databáze a klasické relační databáze**

Test zpracování XML v hybridní databázi DB2.

Možné produktové zaměření: DB2 Universal Database V9

### **Systémy pro správu obsahu (strukturovaných/nestrukturovaných dat)**

Analýza přístupu a správy elektronických dokumentů, životní cyklus dokumentů, analýza vybraného aspektu správy dat.

Možné produktové zaměření: FileNet P8, IBM Content Manager

### **Řízení bezpečnosti ve firmě**

Řízení bezpečného přístupu k informacím pomocí produktů IBM Tivoli. Správa identit a jednotného přístupu k informacím.

Možné produktové zaměření: IBM Tivoli Identity Management, IBM Tivoli Access Manager

### **Monitorování IT infrastruktury a řízení rizik**

Vytvoření optimální architektury pro řízení IT infrastruktury

a minimalizaci rizika v souladu s metodikou ITIL a bezpečnostními pravidly. Zaměření na vybranou oblast řízení IT infrastruktury.

Možné produktové zaměření: IBM Tivoli Monitoring, IBM Risk Manager

### **Vývoj prostředí pro podporu oblasti Service Support a Service Delivery dle metodiky ITIL**

Využití nástrojů Rational pro správu požadavků a jejich propojení se systémy generujícími různé události (např. nástroje monitoringu)

Možné produktové zaměření: IBM Rational ClearQuest, IBM Tivoli Enterprise Console

### **Řešení postavené na metodice RUP**

Vytvoření imaginárního životního cyklu vývoje softwaru podle metodiky RUP a demonstrace provázanosti a dopadů vývoje na jednotlivé role (analytik, architekt, vývojář, tester etc.)

*Výše uvedené tématické okruhy nejsou vyčerpávající. Individuálně je možné dohodnout s mentorem i další specifické zaměření. Bližší informace o možných oblastech zaměření naleznete na:*

[www.ibm.com/software/info/ecatalog/cs\\_CZ](http://www.ibm.com/software/info/ecatalog/cs_CZ)

