

# RÁMCOVÉ ZADÁNÍ PRO KURZ AM PROFESSIONAL

## CÍL KURZU

Jako člen virtuálního analytického týmu řízeného přes internet budete pod vedením lektora RNDr. Ilji Kravala navrhovat a tvořit úplný analytický model (tj. model procesů podniku BPM + model případů užití UCM i se scénáři + CLASS MODEL) středně velké aplikace s názvem *Dílna* (zadání aplikace viz dále).

Co vám kurz přinese:

- konkrétními postupy nad konkrétními analytickými modely získáte praktické dovednosti v postupech analytických prací
- naučíte se používat nástroje EA a utilitu Word EA Editor pro návrh analytických modelů (BPM + UCM + CLASS MODEL) velmi efektivně
- navíc budete přímo v praxi upozorňováni na případné chyby, kterých se máte příště vyvarovat.

Do kurzu by se měli přihlásit pokročilejší účastníci, kteří již absolvovali kurz *Profesní růst analytika AM ADVANCED* nebo *Pobytový kurz OOP a UML*.

## NÁSTROJE PRO PRÁCI ČLENA VIRTUÁLNÍHO ANALYTICKÉHO TÝMU

Jako člen virtuálního analytického týmu budete k práci používat následující nástroje:

1. *Enterprise Architect*, dále také EA (není součástí dodávky účastníkům kurzu)
2. *Microsoft Office Word 2007* a vyšší (není součástí dodávky účastníkům kurzu)
3. Utilita *Word EA Editor 1.0 FREE* pro efektivní editaci textů ve spolupráci s EA (je součástí dodávky účastníkům kurzu)
4. Přístup člena týmu do aplikace kurzu pro komunikaci a diskusi mezi členy týmu a s lektorem (je součástí dodávky účastníkům kurzu)

## APLIKACE K ŘEŠENÍ DÍLNA

V rámci prací ve virtuálním analytickém týmu budete jako analytici pomocí nástrojů výše vyjmenovaných navrhovat analytické modely (BPM, UCM a CLASS DIAGRAM) středně velké agendy s názvem *Dílna*.

Stručná charakteristika funkčních požadavků této aplikace:

## **RÁMCOVÉ ZADÁNÍ FUNKČNÍCH POŽADAVKŮ APLIKACE ŘEŠENÉ V KURZU**

Aplikace řešená v kurzu bude hostovaná na internetu a budou ji využívat malé dílny pro jednoduchý přehled chodu dílny, tj. sledování výrobků a materiálu na skladě, sledování objednávek ve výrobě tak, aby pokud možno bylo dodání zboží zákazníkům bezproblémové, aby se nevyrábělo příliš na sklad a aby materiál k výrobě byl pokud možno neprodleně k dispozici do výroby.

Samotný algoritmus optimalizace chodu nebude v aplikaci obsažen, zodpovědní pracovníci však budou dostávat dostatek informací k rozhodování „co objednávat a co dát do výroby“.

Agenda přístupových práv bude založena na jednoduchém principu, a to že role mají práva k akcím a (v této verzi) a nic víc. Agenda umožňuje přidávat nové role s novými právy k akcím. Krom toho budou existovat „role natvrdo“, které budou mít určitá „základní práva“ takto:

**Administrátor aplikace**, má povoleno vždy všechny akce včetně evidence zákazníků.

**Administrátor zákazníka**, má povolené akce měnící údaje, které patří k dané doméně zákazníka včetně správy rolí a práv u zákazníka, nemá povolen přístup do evidence zákazníků.

**Další role jsou uživatelsky přidávané**, přidávat je může pouze uživatel v rolích administrátor klienta nebo administrátor aplikace. Tyto role mají uživatelsky přiřazována práva k dopředu natvrdo definovaným akcím v systému. Příklady: skladník, pracovník výroby, vedoucí apod.

Některé druhy výrobků dílny jsou dále nedělitelné, jiné jsou složené z jiných. Takzvané složené druhy se skládají z jiných druhů výrobků. U nich se eviduje, z kolika kusů a z jakého druhu se skládají. Například laicky řečeno „skříň Karena“ se skládá z ...Toto skládání druhů je zapotřebí evidovat, aby se vědělo, jak se má výrobek skládat ve výrobě. Je povoleno, aby složený výrobek byl složen jak ze základních druhů, tak ze složených. Eviduje se současně také i spotřeba materiálu (barva, desky apod.).

Na skladě mohou být výrobky jak „naše“ pocházející z výroby, tak externí (materiál), které nevyrobíme. Žádá se zaevidovat přísun výrobků daného druhu v daném množství na sklad, stejně tak expedice ven ze skladu. Bude se provádět buď ručně anebo přes aplikaci na PDA se sejmutím čárového kódu. Čárový kód je (v této verzi) pouze převedení identifikátoru kódu druhu výrobku do podoby čárového kódu (a naopak), což dělá vždy externí aplikace (včetně tisku štítku pro přilepení čárového kódu na daný výrobek). Další funkcionality týkající se skladu je třeba najít diskusí a vývojem.

Když do firmy přijde objednávka z obchodu na daný výrobek, zjišťuje se stav vyrobených a uskladněných kusů, podle toho se zodpovědný pracovník rozhoduje a vystaví plán do výroby a plán pro vyskladnění zboží ze skladu. Objedávka může mít v sobě požadavek „dodat vše“ anebo „může být po částech“. K plánu do výroby se přiřazují pracovníci zodpovědní za tuto část výroby, mohou figurovat v tomto přiřazení v různých rolích.

Objednávky zadané do výroby budou mít svou prioritu, přednostně se plní výroba objednávek s vyšší prioritou a totéž platí o výdeji materiálu.

V systému se bude evidovat průběžně plnění výroby.

Kdykoliv včetně okamžiku příjmu objednávky lze sledovat stav výrobků na skladě a případně se dávají pokyny k doobjednání externího materiálu nutného pro výrobu.

U výrobků se bude evidovat pracnost jako doba v hodinách potřebná k výrobě. U složených výrobků je třeba nabídnout dobrý algoritmus.

***Závěr: Současně s diskusí nad specifikací detailů zadání je třeba navrhnout analytické modely (BPM, UCM, CLASS MODEL) této agendy a zapsat je do CASE nástrojů EA a Word EA Editor!***

**Bližší informace k organizaci kurzu (nebližší termíny, cena apod.) :**

**<http://www.objects.cz/distance/distanceamprof.php>**