

## 1. Základní údaje

### 1.1. Popis

**in-Step** je nástroj, který může podpořit tvorbu projektů. Má to jednu nutnou podmínku - existenci technologie, podle které je daný projekt řízen. Pojem technologie řízení projektu chápeme v této souvislosti jako definování **činností**, které musí být na projektu provedeny, **produktů**, které musí vzniknout a **rolí**, které jsou za definované produkty zodpovědné. V tom případě je možné takovou technologii do in-Stepu uložit a on potom funguje jako průvodce - to znamená, že jasně definuje úkoly i možnosti jednotlivých členů týmu a zprostředkovává vzájemnou komunikaci v týmu.

Pro použití technologie ve vývoji projektů je řada velmi dobrých důvodů - technologie zkvalitní a zrychlí celý proces vývoje, je potřeba k certifikaci dle ISO 9000, řídí posloupnost činností, určuje použitelné nástroje a postupy, zavádí standardy a normy, umožní poučit se pro příště z dnešních chyb, ...

in-Step je nástroj, který zprostředkuje automatické použití technologie pro vývoj projektu v heterogenním vývojovém prostředí. Co to znamená a jak to dokáže?

in-Step svým uživatelům umožňuje popsat životní cyklus vývoje projektu - definovat jednotlivé aktivity (činnosti, procesy), role a výsledky aktivit (produkty). S pomocí in-Stepu vývoj probíhá jako zadávání aktivit, pomocí nichž vznikají a jsou zpracovávány stanovené produkty. Součástí in-Stepu je databáze V-modelu - technologie V-model byla v roce 1992 doporučena německou vládou jako vzor pro plánování, řízení a provádění projektů pro státní správu. Od té doby byl V-model mnohokrát použit a hlavně modifikován pro různé oblasti - od vědecko-technických projektů po obchodně-administrativní oblasti. Firma microTOOL připravuje naplnění dalšími modely. Navíc in-Step sám o sobě umožňuje, aby si do něj každý uživatel vložil svůj vlastní, pro danou organizaci či projekt specifický procesní model (má-li takový).

Procesní model zobrazuje in-Step jako strom činností. Na první úrovni to jsou čtyři submodely - tvorba SW, řízení kvality, konfigurační řízení a řízení projektu. Pod nimi jsou ukázány jednotlivé typy činností a toky produktů mezi činnostmi. Na nejnižší úrovni to konečně jsou jednotlivé konkrétní činnosti a produkty. A teď jak jednoduché je užívání in-Stepu - jedno kliknutí myši na výsledný produkt a objeví se kontextové menu. Z tohoto menu se na požádání uživatele zavolá ten vývojový nástroj, který se má při vytváření daného produktu použít. in-Step zná pro každý produkt ten správný nástroj. To znamená: in-Step kombinuje procesní model a nástroje do kompletního vývojového prostředí. Technologickým prostředím pro připojení nástrojů k in-Stepu je Microsoft COM. in-Step je otevřen pro napojení všech nástrojů, podporujících COM do jednotného, spolupracujícího vývojového prostředí. Toto propojení se realizuje prostřednictvím nástrojových adaptérů. in-Step standardně zahrnuje adaptéry pro case/4/0, in-Line, Microsoft Project, Microsoft Word, objectiF.

Pro vytvoření vlastních adaptérů pro další nástroje, které je v organizaci zvykem při projektech využívat, je možné použít jeden z následujících programovacích jazyků: Microsoft Visual Basic, Microsoft Visual J++ nebo C++.

in-Step byl navržen tak, aby byl použitelný a užitečný v co největším množství projektů. Proto umožňuje všechny role, produkty a procesy přizpůsobit pro konkrétní projekt tak, jak je potřeba. Tato úprava může být udělána buď automaticky - podle vnitřního algoritmu, který vyhodnotí odpovědi na několik otázek a podle toho vybere role, činnosti i procesy nutné pro daný projekt, nebo má vedoucí projektu možnost vybírat či definovat role, produkty a činnosti tak, jak to považuje za užitečné on. Na základě tohoto přizpůsobení vytvoří in-Step projektovou příručku a projektový plán.

#### Přehled hlavních modulů:

- **in-Step správce modelů** je tou částí in-Stepu, která umožní vložit do databáze, nad kterou in-Step pracuje, zvolenou technologii vývoje SW (typy produktů a aktivit, tok produktů, pro vývoj produktu potřebné nástroje, podmínky, za nichž mohou být aktivity, resp. produkty vynechány, role zúčastněných, atd.) a tuto technologii dále spravovat. To znamená, že umožňuje použití in-Stepu pro jinou technologii než přímo podporuje výrobce.
- **in-Step správce projektů** umožňuje úpravu postupového modelu nadefinovaného ve Správci modelů pro konkrétní projekt. Výsledkem přizpůsobení je vygenerování Projektové příručky a Projektového plánu, podle kterých potom probíhají vlastní práce na projektu a hlavně jeho řízení. Uvedená příručka a plán projektu vznikají v prostředí MS-Wordu a MS Projectu, které jsou s prostředím in-Stepu propojeny prostřednictvím SW adaptérů.
- **in-Step pracoviště** je tím modulem, který si při své každodenní práci spouštějí jednotliví analytici a programátoři pro práci na konkrétním projektu.
- **in-Line správce verzí a konfigurací** je částí in-Stepu, která umožňuje správu verzí a konfigurací jednotlivých, během vývoje vznikajících produktů a to bez ohledu na to, kterým z nástrojů napojených na in-Step byl daný produkt vytvořen. Z práce na projektech navíc vyplývá požadavek správy konfigurací skládajících se z verzí produktů, které byly vytvořeny různými nástroji a jsou uloženy na různých místech. in-Line nabízí řešení pro správu verzí a řízení konfigurací v heterogenním vývojovém prostředí.

## 1.2. Tvorba a distribuce ASW

<b>Číslo aktuální verze:</b>	1.0
<b>Rok zahájení distribuce - 1. verze:</b>	1996
<b>Rok zahájení distribuce - poslední verze:</b>	1996

## 2. Provozní prostředí

<b>Architektura systému:</b>	client/server
<b>Databáze:</b>	MS Access od verze 2.0, Informix online 7.x, DB2 Verze 2.1., Oracle v.7.x a MS SQL-server od verze 6.5.
<b>Sítě:</b>	Novvell Netware, IBM LAN Manager 2.0, MS Network pro Windows NT
<b>Operační systémy:</b>	WINDOWS 3.11, WINDOWS 95, WINDOWS NT
<b>Hardware:</b>	doporučená konfigurace: Pentium, 32 MB RAM, 25 MB volné místo na disku
<b>Podporované standardy:</b>	Microsoft COM

## 3. Doplnující služby

<b>Školení</b>	Semináře odpovídající tematiky dle kalendáře školení FBL Group
<b>Konzultace</b>	Pracovníci FBL Group jsou schopni zajistit všechny druhy konzultací podle požadavků zákazníka
<b>Údržba</b>	Údržba systému na 12 měsíců za 15% ceny produktu, je v ní zahrnut přechod na nové verze a technická podpora
<b>Další služby</b>	Služba horké linky a výjezdu k zásahu je poskytována v pracovních dnech. Její cena závisí na smlouvě uzavřené se zákazníkem