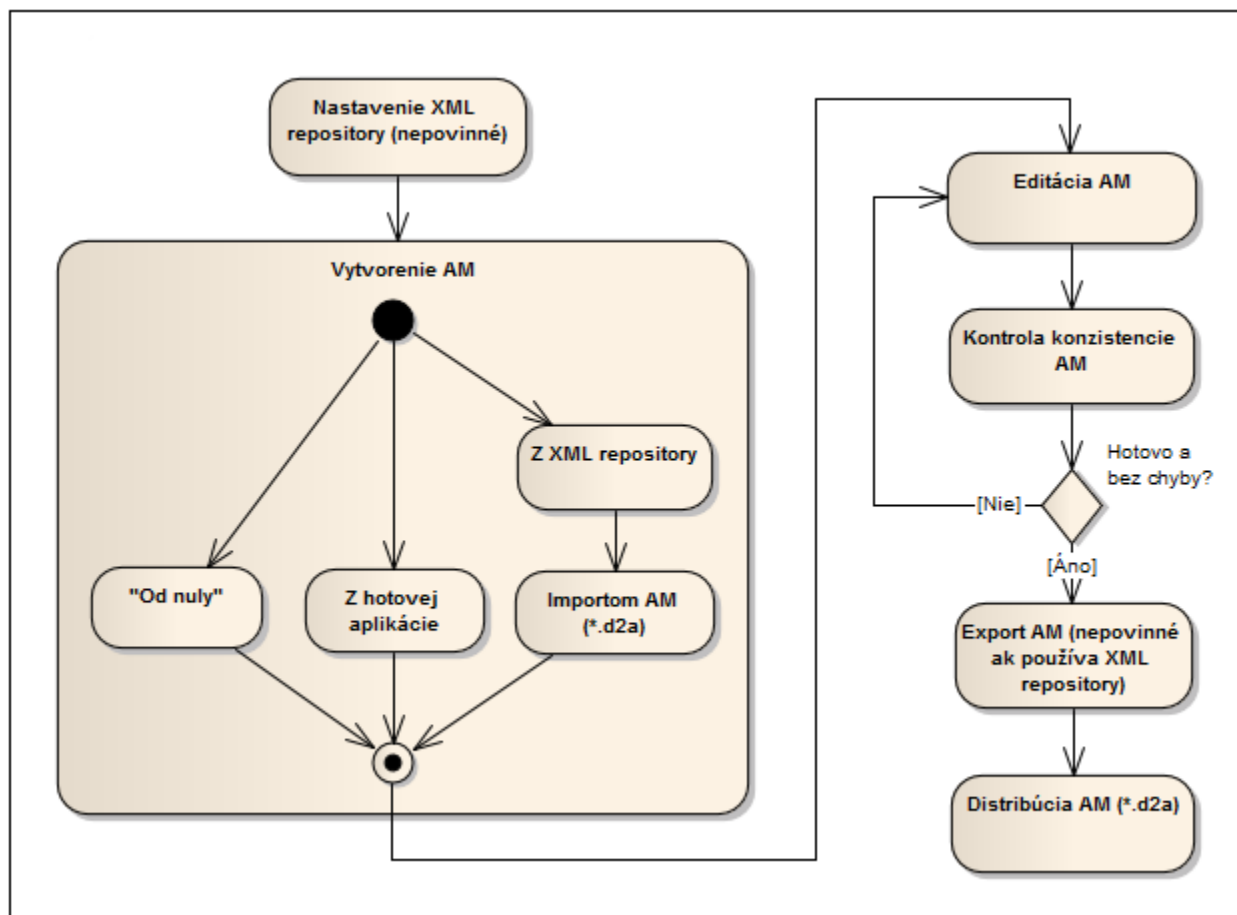


Vývojový cyklus aplikaného modulu

Vývojový cyklus [aplikaného modulu](#) je možné vyjadriť šiestimi základnými krokmi, ktorých postupnosť je znázornená na nasledovnom diagrame.



1. Nastavenie XML Repository pre aplikaný modul (nepovinné)

Pri vývoji aplikaného modulu, rovnako ako pri vývoji aplikácie, sú zjavné výhody použitia [XML Repository](#). Toto sa od bežného repository nijako nelíši, je ale špecifické svojou konfiguráciou, ktorá by mala byť nasledovná.

Povolené nastavenia:

- Nastavenie asu súboru podľa asu modifikácie objektu.
- Kontrolovanie konfigurácie objektov pred exportom.
- Nastaviť ID = 0 pre exportované objekty.
- UTF-8 kódovanie exportovaných súborov.
- Export s nepovinným lenstvom v skupinách.
- Export do "exportovacieho podadresára" objektu.
- Zmena rozmeru štruktúrovaných premenných s parametrizovaným rozmerom.
- Vynulovanie parametrizovaných konfiguračných vlastností.

Zakázané nastavenia:

- Rekurzívny export potomkov objektov.
- Rekurzívny export referencovaných objektov.
- Export systémových objektov a premenných.
- Export logov "života objektu".

Takýmto nastavením exportu objektov získame vždy XML súbory vhodné na vytvorenie archívu aplikaného modulu a následnú distribúciu modulu. Takto vytvorené XML súbory totiž nie sú závislé od aktuálnej konfigurácie parametrizovaných konfiguračných vlastností.

2. Vytvorenie aplikaného modulu

1. "Od nuly"

Podľa návodu na [tvorbu aplikaného modulu](#).

2. Z hotovej aplikácie

Vytvorením objektu typu *Aplikovaný modul* a jeho parametrov, [zalenením](#) objektov aplikácie do aplikovaného modulu a [parametrizovaním](#) zvolených konfiguračných vlastností.

3. Z XML Repository

XML súbory z [XML Repository](#) pre aplikovaný modul nie je možné priamo naimportovať do aplikácie, o je priamym dôsledkom exportovacieho nastavenia "**Vynulovanie parametrizovaných konfiguračných vlastností**", ktoré môže spôsobiť, že XML súbor obsahuje neplatnú konfiguráciu objektu. Preto je z nich potrebné najprv vytvoriť archív aplikovaného modulu pomocou utility [d2archive](#) a následne sa riadi krokom 4.

4. Importom archívu aplikovaného modulu

Importom archívu aplikovaného modulu získame funkčnú konfiguráciu aplikovaného modulu. Hodnoty parametrov je možné kedykoľvek zmeniť cez položku [rozšírených akcií](#) nad objektom aplikovaný modul:

- [Zobrazí/upraví hodnoty parametrov modulu](#) - touto položkou je možné zmeniť konfiguráciu hodnôt parametrov už naimportovaného modulu tak, aby sa zmena prejavila na lenských objektoch.

V prípade, že modul staršej alebo novej verzie už v aplikácii existuje, ešte pred samotným importom môžete získať užitočné informácie z položiek:

- [Porovna parametre modulu](#) - umožňuje odhaliť podozrivé zmeny v parametroch modulu (najmä zmenu závislosti, i odstránenie/pridanie parametra).
- [Porovna verejné leny modulu](#) - umožňuje zistiť zmeny vo verejných lenoch modulu – pridanie, odobratie, i zmenu konfigurácie verejných lenských objektov.

3. Editácia aplikovaného modulu

Pod editáciou aplikovaného modulu sa rozumie editácia [parametrov aplikovaného modulu](#) a ich použitia a editácia [lenských objektov](#). Poas editácie modulu sú tiež užitočné možnosti z [rozšírených akcií](#) aktivovaných nad objektom aplikovaný modul ako napríklad:

- Zobrazenie závislostí modulu, ktoré informuje tvorcov modulu o tom, ktoré objekty iných modulov sú použité v lenských objektoch.
- [Zobrazenie použitia](#) parametrov modulu podáva kompletnú informáciu o tom, kde je aký parameter použitý, pričom upozoruje aj na použitie neplatných (zmazaných) parametrov.
- [Prenomenovanie parametrov modulu](#) umožňuje zmeniť mená parametrov so zachovaním konzistencie modulu tak, že ich premenuje aj pri všetkých použitých KV.
- Náhľad parametrov modulu zobrazuje vzťah [dialógu konfigurácie parametrov](#) modulu pri jeho importe.

4. Kontrola aplikovaného modulu

Pravidelným volaním [kontroly aplikovaného modulu](#) počas vývoja zisujeme, o je potrebné v konfigurácii modulu zmeniť tak, aby bolo možné vytvoriť použitý archív AM. Kontrola je automaticky volaná pred exportom AM.

5. Export aplikovaného modulu (nepovinné)

Export AM sa vykonáva cez položku [rozšírených akcií](#) otvorených nad objektom aplikovaný modul. Vybratý objekt aplikovaný modul a všetky jeho lenské objekty budú exportované pri použití exportovacích nastavení popísaných v [kroku 1](#). Pred samotným exportom automaticky prebehne aj [kontrola konzistencie](#) modulu, ktorá zabráni exportu v prípade nekonzistentnej konfigurácie modulu. Ak je použité XML Repository, objekty sú exportované automaticky pri každom uložení. Neprebíha však kontrola konzistencie modulu, preto ju je potrebné volať manuálne cez položku [rozšírených akcií](#) nad objektom aplikovaný modul a zamedziť tak nekonzistentnému stavu modulu v XML Repository.

Zmeny vykonané editáciou aplikovaného modulu môžu spôsobiť nekompatibilitu modulu s jeho staršou verziou. Na zistenie takýchto nekompatibilit sú užitočné nasledovné položky [rozšírených akcií](#) pre AM:

- [Porovna parametre modulu](#) - porovnáva konfiguráciu parametrov staršej verzie AM s aktuálnou pomocou [dialógu konfigurácie PAM](#), ktorý zobrazuje parametre, ktoré v novej verzii pribudli, odbudli, alebo zmenili svoju závislosť vzťahom na iný parameter.
- [Porovna verejné leny modulu](#) - porovnaním zoznamu verejných lenov modulu aktuálnej a predchádzajúcej verzie (z archívu AM) získame zoznam verejných lenských objektov, ktoré pribudli, odbudli, alebo boli zmenené. V prípade, že nejaký verejný len v novej verzii odbudol, je potrebné zvýšiť major verziu AM, pretože takto zaniká spätná kompatibilita modulu.

6. Distribúcia aplikovaného modulu

Vytvorenie archívu aplikovaného modulu pomocou utility [d2archive](#) z XML súborov exportovaných objektov aplikovaného modulu získané z XML Repository modulu alebo exportom AM.



Súvisiace stránky:

[Aplikované moduly](#)
[Utilita D2000Archive](#)