

# Vytvorenie aplikaného modulu

Vytváranie aplikaného modulu (AM) môžeme zhrnúť do šiestich základných krokov.

[Vytvorenie a konfigurácia objektu typu Aplikovaný modul](#)  
[Definícia parametrov aplikaného modulu](#)  
[Zalenenie objektov do aplikaného modulu](#)  
[Parametrizovanie konfigurovaných vlastností lenských objektov](#)  
[Export aplikaného modulu](#)  
[Vytvorenie archívu aplikaného modulu](#)

## 1. Vytvorenie a konfigurácia objektu typu Aplikovaný modul

Prostredníctvom **D2000 CNF** vytvoríme objekt typu *Aplikovaný modul* s menom **TelZoznam**.

Konfigurácia objektu typu *Aplikovaný modul* prebieha v konfiguračnom okne [Aplikované moduly](#) - položky konfigurovaného okna.

## 2. Definícia parametrov aplikaného modulu

V záložke **Parametre** konfiguračného okna objektu aplikovaný modul je možné kedykoľvek počas jeho vytvárania pridať, zmeniť alebo odobrať parametre aplikaného modulu. Jednotlivé vlastnosti parametrov sú bližšie popísané v [konfigurácii aplikaného modulu](#).

Pre modul **TelZoznam** vytvoríme nasledovné parametre:

- **Pocet**: celočíselný typ, minimum 1, maximum 10
- **Meno**: typ reazec, dĺžka 1 až 30 znakov
- **Priezvisko**: typ reazec, dĺžka 1 až 30 znakov
- **Vek**: celočíselný typ, minimum 0, maximum 100
- **TelCislo**: typ reazec, dĺžka 3 až 20 znakov

Pre každý parameter môžeme zadať aj jeho popis, ktorý sa pri importe AM zobrazí namiesto mena parametra. Okrem toho je potrebné pre každý parameter definovať predvolenú hodnotu, ktorá bude pri importe AM parametru prednastavená.

## 3. Zalenenie objektov do aplikaného modulu

Zalenenie objektov prebieha prostredníctvom [popup menu](#), položka **Prida do aplikaného modulu...**, ktoré sa vyvolá nad oznaenými objektmi vo výberovom okne [D2000 CNF](#). Objekty je možné zaleni do aplikaného modulu ako privátne alebo verejné.

Druhá možnosť zalenenia objektu do aplikaného modulu je už pri jeho [vytváraní](#), kde je možné zvoli aplikaný modul, ktorého má byť lenom a typ lenstva v module.

Nepotrebný objekt sa môže z aplikaného modulu odstráni kliknutím na položku **Odstráni z aplikaného modulu** v popup menu.

Vytvoríme privátny objekt typu definícia štruktúry **TelZoznam.SD.Zaznam**, so stĺpcami:

- Meno – typu text
- Priezvisko – typu text
- Vek – celočíselného typu
- TelCislo – typu text

a privátny objekt typu štruktúrovaná premenná **TelZoznam.SV.Zaznamy**, ktorá používa definíciu štruktúry **TelZoznam.SD.Zaznam**. Pre zobrazenie hodnôt v štruktúrovanej premennej môžeme vytvori verejný lenský objekt typu schéma **TelZoznam.S.TelZoznam** so zobrazovaom [Browser](#) naviazaným na **TelZoznam.SV.Zaznamy**.

Nový objekt - Definícia štruktúry

Meno objektu  
TelZoznam.SD. Zaznam

Typ: Definícia štruktúry Rodič: STRUCTSDEF

☐ Podľa vzoru:

Aplikačný modul  
Typ členstva: Privátny TelZoznam

Vytvor Návrat

#### 4. Parametrizovanie konfiguraných vlastností lenských objektov

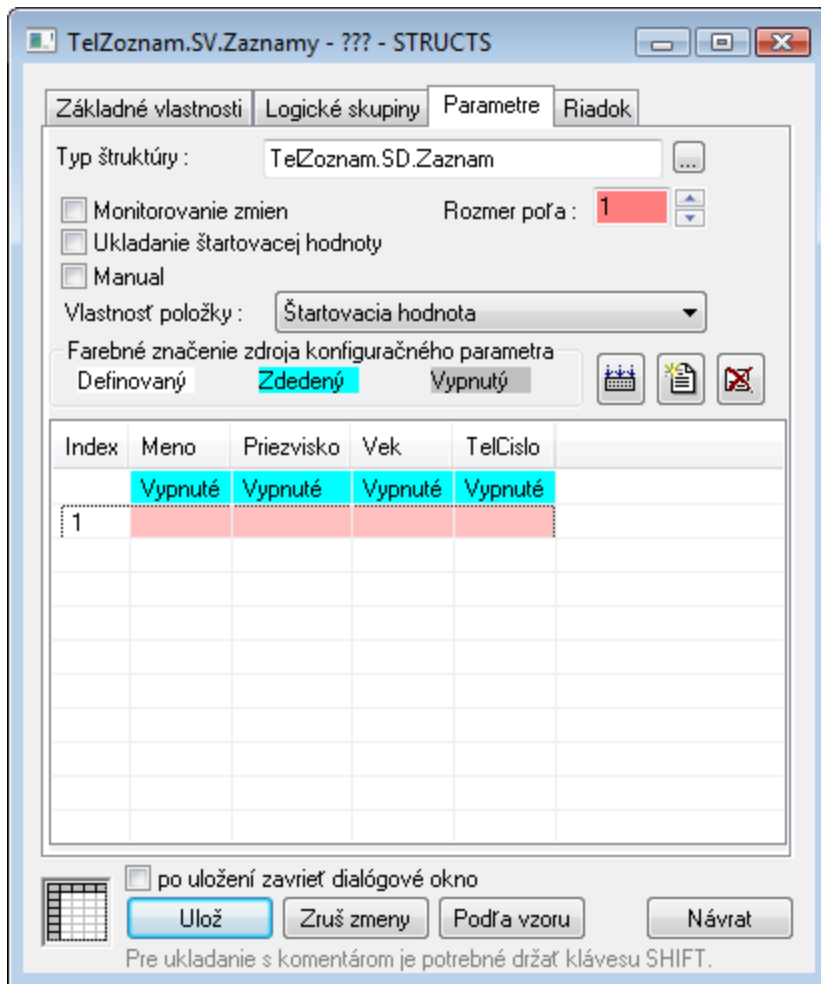
Realizuje sa cez konfigurané okno objektu. Všetky parametrizované KV objektu je možné zobrazi z položky [popup menu konfiguraného okna objektu](#), sekcia **Parametrizácia objektu**. Kliknutím pravým tlačidlom myši na parametrizovanú konfiguranú vlastnosť (KV) je možné vybra parameter aplikaného modulu, ktorý jej chceme priradi (položka **Priradi parameter AM**).

Parametrizujeme KV *Rozmer poa* **TelZoznam.SV.Zaznamy** parametrom **Pocet**. Nastavíme rozmer na 1 a zadefinujeme hodnoty v stĺkoch *Meno*, *Priezvisko*, *Vek* a *TelCislo* v prvom riadku ako prázdny reazec.

Teraz môžeme parametrizovať hodnoty v prvom riadku štruktúrovanej premennej.

Takto sme vytvorili špeciálny prípad závislosti medzi parametrami AM, ktorá umožňuje "rozmnoženie" parametrov závislých od rozmeru štruktúrovanej premennej.

Okrem parametrizácie cez konfigurané okno objektu je možné aj parametrizovanie rodičov viacerých objektov naraz cez [popup menu](#) vo výberovom okne objektov, položka **Parametrizovať rodiča** a zmena alebo odstránenie priradeného parametra vybraným konfiguraným vlastnostiam z [dialógu konfiguraných vlastností](#).



## 5. Export aplikaného modulu

Export AM sa realizuje z popup menu nad objektom typu *Aplikovaný modul*, položka **Rozšírené akcie - Export modulu**. Vyberieme adresár (napr. C:\TelZoznam), kam chceme exportovať aplikovaný modul a následne sa vyexportujú všetky objekty aplikovaného modulu. Pred samotným exportom prebehne aj celková **kontrola aplikovaného modulu**, ktorá zabráni exportu nekonzistentného modulu.

**Upozornenie:** Obsah adresára bude pred samotným exportom vymazaný!

## 6. Vytvorenie archívu aplikovaného modulu

Na vytvorenie archívu aplikovaného modulu slúži utilita [D2Archive](#). Pre vytvorenie korektného archívu AM je potrebné splni nasledovné podmienky:

- Adresár, v ktorom je vyexportovaný aplikovaný modul, musí obsahovať exportovaný objekt typu *Aplikovaný modul* vo svojom koreni. Ostatné objekty môžu byť v ubovených podadresároch.
- Názov výsledného archívu aplikovaného modulu (bez prípony *.d2a*) musí byť rovnaký ako názov objektu typu *Aplikovaný modul*. Rovnaký názov musí mať aj XML súbor (bez prípony *.xml*) tohto objektu.

Archív aplikaného modulu bez viazania na uritú licenciu vytvoríme príkazom:

d2archive c NAZOV\_ARCHIVU ADRESAR\_MODULU

**Poznámka:** Názov archívu je možné zada bez prípony – automaticky je doplnená prípona .d2a.

V našom prípade teda použijeme príkaz:

d2archive c TelZoznam.d2a C:\TelZoznam

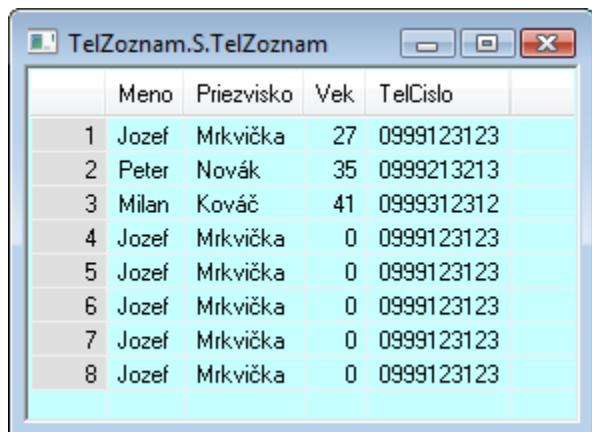
Na rozbalenie archívu použijeme príkaz:

d2archive x NAZOV\_ARCHIVU ADRESAR\_MODULU

## Import aplikaného modulu

Import AM sa uskutočuje cez položku **XML Import aplikaného modulu** z menu [Objekty](#) v [D2000 CNF](#). Vyberie sa archív aplikaného modulu a zobrazí sa [dialog konfigurácie hodnôt parametrov AM](#). Tu je možné aktuálnu konfiguráciu parametrov aj uložiť a vráti sa k nej neskôr.

Po ukonení konfigurácie sa import iniciuje tlačidlom **Importova**. Môžeme vyskúšať nainportovať a nakonfigurovať vytvorený modul **TelZoznam**. Vyberieme súbor **TelZoznam.d2a**, nastavíme počet záznamov a vyplníme hodnoty. Po úspešnom importe by mala byť vytvorená schéma **TelZoznam.S**. **TelZoznam** zobrazuje obsah štruktúrovanej premennej.



	Meno	Priezvisko	Vek	TelCislo	
1	Jozef	Mrkvička	27	0999123123	
2	Peter	Novák	35	0999213213	
3	Milan	Kováč	41	0999312312	
4	Jozef	Mrkvička	0	0999123123	
5	Jozef	Mrkvička	0	0999123123	
6	Jozef	Mrkvička	0	0999123123	
7	Jozef	Mrkvička	0	0999123123	
8	Jozef	Mrkvička	0	0999123123	

## Príklad aplikaného modulu

Nasledujúce súbory obsahujú konfiguráciu jednotlivých objektov modulu, ako aj kompletný príklad archívu aplikaného modulu **TelZoznam**.

1. [Aplikovaný modul](#)
2. [Definícia štruktúry](#)
3. [Štruktúrovaná premenná](#)
4. [Schéma](#)
5. [Archív aplikaného modulu](#)



Súvisiace stránky:

[Aplikované moduly](#)