

# Prvé kroky s D2000

Uvedomujeme si, že zaiatok práce s Ipssoft D2000 môže byť komplikovaný. Preto sú súčasťou dokumentácie D2000 tieto jednoduché návody.

Na zoznámenie sa so základmi práce slúžia aj tieto nahrávky z webinára dostupné na YouTube:

- [What is Ipssoft D2000](#)
- [D2000 architecture, processes, screenshots, and use cases](#)
- [Creating an application](#)
- [Communication: creating Modbus server and Modbus client](#)
- [Historian - putting values into a historical database](#)
- [Structured values](#)
- [Schemes \(pictures\) - visualization, displaying of values](#)
- [Display palettes](#)
- [Smart Web and thin client](#)
- [Exporting values to Excel – D2000 Workbook](#)



## Tip

Na oboznámenie sa s architektúrou D2000 odporúčame blogy:

- [SCADA architektúra - referenná integrita](#)
- [SCADA architektúra - DODM](#)
- [SCADA architektúra - hodnota objektu](#)

a kapitoly dokumentácie [Štruktúra systému D2000](#) a [Dynamický objektový dátový model - DODM](#)

Pri tvorbe jednoduchej SCADA aplikácie odporúčame nasledovný postup:

- [Inštalácia D2000](#).
- [Vytvorenie aplikácie](#).
- [Spustenie užívateľských procesov](#) a následná práca s [D2000 Cnf](#).
- [Konfigurácia komunikácií](#) - konfigurácia komunikačných objektov: liniek, staníc a meraných bodov.
- [Archivácia](#) - vytvorenie primárnych historických hodnôt (archivácia komunikačných objektov, prípadne [stpcov štruktúrovaných premenných](#)), tvorba štatistických a vypoítaných archívov.
- [Poítané body](#) - poítanie hodnôt z meraných bodov (prípadne stpcov štruktúrovaných premenných a iných typov objektov) bez potreby archivácie.
- [Alarmovanie](#) - konfigurácia alarmov na meraných alebo poítaných bodoch, prípadne konfigurácia objektov typu Alarm.
- [Skriptovanie](#) - vytvorenie ESL alebo Java skriptov na vykonávanie automatizovaných inností (vybudených na zmenu, prípadne serverovské skripty, ktoré obsahujú procedúry volané z iných skriptov alebo z vizualizácie).
- [Práca s databázami](#) - konfigurácia objektov typu Databáza a Tabuka a práca s SQL databázami pomocou procesu [D2000 DBManager](#).
- Vizualizácia - vytvorenie schém a zostáv v [D2000 GrEditor](#), zobrazenie v [D2000 HI](#), tvorba grafov.

Pri tvorbe vašej SCADA aplikácie, ktorá pracuje s viacerými opakujúcimi sa technologickými jednotkami (výrobné linky, PLC, stroje) odporúčame prejsť [úvod do práce s definíciami štruktúr a štruktúrovanými premennými](#).

Pri tvorbe databázovo orientovanej aplikácie odporúčame nasledovný postup:

- Konfigurácia ODBC spojení vo Windows ODBC Data Source Administrator pre proces [D2000 DBManager](#) (prípadne TNS položiek v prípade použitia Oracle databázy a Oracle-špecifického procesu Dbmanager\_ora).
- Konfigurácia objektov typu [Databáza a Tabuka](#) v [D2000 Cnf](#).
- Tvorba ESL alebo Java skriptov na vykonávanie automatizovaných inností (dátové pumpy a podobne, prípadne serverovské skripty, ktoré obsahujú procedúry volané z iných skriptov alebo z vizualizácie).
- Vizualizácia - vytvorenie schém obsahujúcich objekty [Browser](#) na zobrazenie dát z databáz, vytvorenie aplikanej logiky (skript v rámci schémy).

alšie témy:

- Vytváranie aplikácie pre viacero jazykov - [práca so Slovníkom](#): v konfigurácii popisov, statických textov a iných textových parametrov [mnohých typov D2000 objektov](#) je možné použiť syntax `{!Key_name}`, kde `Key_name` je názov kú v Slovníku. Pre individuálnych užívateľov je možné nastaviť zvolený jazyk a všetky kúe budú preložené podľa definícií v Slovníku.