

Daugiavartotojiškos geoduomenų bazės kūrimas

Mokymų apžvalga

ArcSDE technologija yra serverinis programinės įrangos produktas, veikiantis kaip GIS sąsaja į erdvinę informaciją saugomą reliacinių duomenų bazių valdymo sistemoje (RDBVS). Ji yra integrali ArcGIS dalis ir yra bet kokios įmonės lygio GIS centrinis elementas. Šis kursas paruošia duomenų bazės administratorius įmonės geoduomenų bazės įdiegimui, mokant kaip sukurti individualų ArcSDE serverį. Kurso dalyviai susipažins su ArcSDE architektūra ir kaip konfigūruoti RDBVS darbui su ArcSDE, kaip konfigūruoti ArcSDE, atpažinti prisijungimo būdus ir problemas. Kursas pabrėžia saugyklų nustatymų valdymo svarbą, įkeliant vektorinius ir rastrinius duomenis, bei moko prižiūrėti geoduomenų bazės našumą redagavimo aplinkoje. Papildomai kursas aiškina, kaip ArcSDE sąveikauja su RDBVS ir pateikia praktinius patarimus įmonės geoduomenų bazės priežiūrai ir valdymui.

Kurso paskirtis

Kursas yra skirtas duomenų bazių administratoriams, kurie nori suprasti kaip konfigūruoti įmonės geoduomenų bazę ir kaip valdyti daugiavartotojišką redagavimo aplinką.

Mokymo kurso tikslai

Šiame kurse Jūs išmoksite:

- Konfigūruoti RDBVS darbui su ArcSDE
- Konfigūruoti ArcSDE
- Adaptuoti duomenų bazės saugyklas erdviniams duomenims
- Konfigūruoti, kurti ir stebėti prisijungimus
- Vykdyti vektorinių ir rastrinių duomenų valdymą
- Optimizuoti ArcSDE
- Atlikti daugiavartotojiškos geoduomenų bazės našumo priežiūrą

Kurso turinys

Geoduomenų bazių įvadas

- Geoduomenų bazių tipai
- Licencijos
- Darbo su geoduomenų bazėmis eiga

ArcSDE

- ArcSDE komponentai ir architektūra
- Geoduomenų bazių valdymo būdai
- Enterprise lygio geoduomenų bazės kūrimas naudojant geoduomenų apdorojimo įrankį

Prisijungimas prie geoduomenų bazių

- Prisijungimų tipai
- Kliento – serverio atitiktis

Duomenų įkėlimas

- Duomenų savininko paskyros sukūrimas
- Duomenų įkėlimo eiga
- Duomenų atnaujinimo eiga
- Automatizavimas naudojant ModelBuilder

Duomenų saugojimo parametrų nustatymas

- Konfigūracijos raktažodžiai
- DBTune įrankiai

Erdviniai duomenų tipai

- DBVS erdviniai duomenų tipai
- Erdvinių duomenų tipų konfigūravimas
- Duomenų rinkinio erdvinio duomenų tipo keitimas

Naudotojų teisių valdymas

- Operacinės sistemos ir duomenų bazių paskyros
- Naudotojų rolių kūrimas
- Teisių suteikimas
- Prisijungimo duomenų apsauga

Duomenų agregavimas

- Užklausų sluoksniai
- Duomenų bazės vaizdai

Geoduomenų bazių priežiūra

- Statistikos atnaujinimas
- Indeksų kūrimas ir atnaujinimas
- Automatizuotas geoduomenų bazių našumo valdymas su Python

Geoduomenų bazės užraktai

- Schemos ir įrašų užraktai
- Užraktų aptikimas ir pašalinimas

Savarankiškas geoduomenų bazės sukūrimo ir priežiūros uždavinys

- Geoduomenų bazės kūrimo ir valdymo eiga
- Daugiavartotojiškos geoduomenų bazės diegimas, kūrimas ir konfigūravimas
- Duomenų įkėlimas ir priežiūra