

ArcGIS

Universali geografinė informacinė sistema

ESRI *ArcGIS* yra integruota programinės įrangos produktų šeima, sudaryta iš stalinių kompiuterių GIS, serverio GIS ir mobilios GIS. *ArcGIS* yra platforma, skirta kurti universalioms geografinėms informacinėms sistemoms (GIS), leidžiančioms lengvai dirbti su duomenimis, žemėlapiais, gaubliais ir modeliais darbalaukyje; prižiūrėti juos GIS serveryje ir naudoti juos darbalaukyje, internete ar lauke.

Naudojimas

Darbalaukis, įvairiapusiai klientai, naršyklės programos, mobilieji įrenginiai, atviros API, verslo integravimo platforma

Pateikimas

Žemėlapių paslaugos, gaublio paslaugos, analizės ir modeliavimo paslaugos, geoduomenų paslaugos, papildomos paslaugos.

Kūrimas

Stalinių kompiuterių GIS

Sąveiki, atvira ir paremta standartais *ArcGIS* teikia verslo sistemą geografinių žinių kūrimui, pateikimui ir naudojimui.

Vizualizacijos, duomenų valdymo ir erdvinės analizės *ArcGIS* įrankius žmonės naudoja norėdami surasti perspektyvias vietas greitai augančiam verslui ar rinkas gaminiams ir paslaugoms, nukreipti avarinių tarnybų transporto priemones, atstatyti miestus, tirti laukinių gyvūnų elgesį, planuoti žemės panaudojimą, didinti komunalinių įstaigų efektyvumą, prognozuoti ligų plitimą ir kiekvieną dieną atlikti daugybę kitų gyvybiškai svarbių užduočių.

Kas yra GIS?

GIS yra integruotas kompiuterinės programinės įrangos ir duomenų rinkinys, naudojamas geografinės informacijos peržiūrai ir valdymui, erdviųjų sąryšių analizei ir erdviųjų procesų modeliavimui. GIS yra erdviųjų duomenų ir susijusios informacijos kaupimo ir sisteminimo platforma, leidžianti juos atvaizduoti.

Kodėl GIS?

Įgalina analizuoti duomenis ir matyti rezultatus galingų interaktyvių žemėlapių forma, atskleidžiančius įvairių reiškinų sąryšius ir leidžiančius priimti labiausiai pagrįstus sprendimus.

ESRI priežiūra ir mokymo paslaugos

ESRI įsipareigojusi vykdyti priežiūrą ir tenkinti GIS vartotojų bendruomenės norus bei reaguoti į juos. Šį įsipareigojimą iliustruoja ESRI priežiūros paslaugų įvairovė. *ArcGIS* palaikymo ir mokymo paslaugas sudaro techninio palaikymo skirtingiems vartotojų tipams programos, programinės įrangos versijos ir atnaujinimai, techninė priežiūra, pagalbos paslaugos per internetą, informaciniai leidiniai, mokymo ir konsultavimo paslaugos.

***ArcGIS* naujumo garantijos**

ESRI siūlo rentabilią naujumo garantijos programą, apimančią programinės įrangos atnaujinimus, techninę priežiūrą ir daugelį kitų privalumų. Siūloma kaip kasmetinė prenumerata, ši programa

leidžia lengvai planuoti palaikymo ir programinės įrangos atnaujinimų kaštus. Užsisakius tam tikras standartines ESRI programinės įrangos naujumo garantijas, suteikiama teisė registracijai į ESRI tarptautinę vartotojų konferenciją. Daugiau informacijos rasite www.esri.com/maintenance.

Techninė priežiūra

ESRI siūlo platų techninės priežiūros paslaugų pasirinkimą ir vartotojų bendruomenės išteklius, padedančius jums priimti GIS iššūkius. ESRI siūlo įvairias galimybes jūsų sėkmės užtikrinimui: nuo 24 valandų per parą ir 7 dienų per savaitę techninės priežiūros interneto vartotojų grupėms iki plataus spektro programų individualiam tobulėjimui. Daugiau informacijos rasite www.esri.com/support.

Mokymas ir ugdymas

ESRI siūlo dėstomus kursus ESRI mokymosi centruose ir kliento patalpose visame pasaulyje, taip pat internetu. Savarankiško mokymosi internetiniai kursai skirti tiems, kurie teikia pirmenybę mokymuisi internetu. Kursuose nagrinėjamos įvairios temos, susijusios su ESRI programine įranga, teorija, kuria pagrįsta GIS technologija, ir GIS įrankių taikymo metodais, padedančiais rasti sprendimus konkrečiu atveju. ESRI susieja praktinę patirtį, interaktyvumą ir instruktorių pagalbą, sukurdamą efektyvią mokymosi aplinką. Daugiau informacijos rasite www.esri.com/training

Knygos

ESRI *Press* knygos ir pratimų rinkiniai apie geografinės informacijos mokslą, GIS technologiją ir GIS taikomas programas yra naudojami oficialiose universitetų ir įmonių mokymų programose. ESRI spausdinti leidiniai yra skirti pradedančiajam ir profesionalui. Juos galima įsigyti iš didžiųjų knygų platintojų ir iš ESRI internetu www.esri.com/esripress.

Profesionalios paslaugos

ESRI GIS specialistai teikia konsultavimo, projektavimo, programavimo ir diegimo, taip pat duomenų bazių projektavimo paslaugas ir pagalbą publikuojant duomenis. Daugiau informacijos rasite www.esri.com/services.

Stalinių kompiuterių GIS

Stalinių kompiuterių GIS platforma skirta geografinės informacijos kūrimui, redagavimui ir analizei. Ji leidžia matyti jūsų duomenis žemėlapyje ir analizuoti juos, tiriant modelius, sąryšius ir nepastebimas tendencijas, kurios dažnai nepastebimos naudojant lentelėse pateiktus duomenis. Tokiu būdu palengvinamas sprendimų priėmimas.

Stalinių kompiuterių GIS apima paruoštus naudoti duomenis ir įrankius, leidžia kurti procesų modelius, scenarijus ir išsamias darbų eigas, padedančias lengviau rasti atsakymus į klausimus, prognozuoti ir tirti duomenų sąryšius.

Stalinių kompiuterių GIS sudaro *ArcGIS Desktop*, *ArcGIS Engine* ir *ArcGIS Explorer*.

ArcGIS Desktop

ArcGIS Desktop apima duomenis ir įrankius, padedančius kurti, redaguoti, importuoti, braižyti žemėlapius, teikti užklausas, analizuoti ir publikuoti geografinę informaciją. *ArcGIS Desktop* produktai: *ArcInfo*®, *ArcEditor*™, *ArcView*®, *ArcReader*™ ir *ArcGIS Desktop* moduliai.

ArcGIS Desktop

Duomenų vizualizavimas, integravimas ir valdymas; erdvinis modeliavimas ir analizė, pažangi kartografija, specializuoti GIS įrankiai.

ArcGIS Engine

ArcGIS Engine – tai standartinė programavimo platforma, skirta adaptuojamų GIS ir kartografavimo taikomųjų programų kūrimui. *ArcGIS Engine* yra pagrindinis daugiaplatformių komponentų rinkinys, suderinamas su įvairiomis programavimo kalbomis. Tai leidžia programuotojams greitai kurti GIS sprendimus ESRI *ArcGIS* platformoje.

ArcGIS Engine

Palaiko *Java*TM, .NET, C++ ir COM aplinkas. Apima vartotojo nurodytas komandas, valdiklius ir programuojamas objektines bibliotekas. Siūlo šablonus, pavyzdžius ir papildinius, skirtus *Microsoft*[®] *Visual Studio*[®] ir *Eclipse*TM IDE.

Programinės įrangos kūrimo rinkinys prieinamas per ESRI programuotojų tinklą (*Developer Network EDN*SM).

ArcGIS Explorer

ArcGIS Explorer – nemokamai parsisiunčiama programa, leidžianti lengvai pasiekti ir integruoti ESRI *Web Services* ir vietinius duomenis. *ArcGIS Explorer* galite naudoti visoms *ArcGIS Server* GIS galimybėms pasiekti, įskaitant geoapdorojimą ir 3D paslaugas.

ArcGIS Explorer

2D ir 3D žemėlapių paslaugų palaikymas. Geoapdoravimo paslaugų palaikymas. Galimybė naudoti ir derinti visas standartines *Web Services* paslaugas.

Serverio GIS

Serverio GIS aprūpina geografinėmis žiniomis didelį vartotojų ir klientų skaičių organizacijos viduje ir už jos ribų.

Serverio GIS teikia geografinės informacijos ir žinių platinimo priemones dideliame vartotojų ir klientų skaičiui organizacijos viduje ir už jos ribų. Serverio GIS siūlo centralizuotą geografinių duomenų, vaizdų, procesų modelių valdymą bei GIS pagrįstas interneto paslaugas ir taikomas programas. Serverio GIS yra pritaikoma, funkciškai sąveiki ir saugi.

Serverio GIS produktai: *ArcGIS Server* ir *ArcGIS Server* moduliai.

ArcGIS Server

ArcGIS Server yra universali ir integruota serverio GIS. Ji prieinama su parengtomis interneto žemėlapių programomis ir siūlo interneto paslaugas, palaikančias erdvinių duomenų valdymą, erdvinę analizę, 2D bei 3D vizualizavimą.

ArcGIS Server

Interneto naršykle pagrįsta prieiga prie GIS. Centralizuotas geografinių duomenų valdymas. Vaizdų valdymas. Integracija su kitomis įmonės sistemomis (CRM, ERP). GIS ir IT sąveikumo standartų palaikymas.

ArcGIS Server moduliai

ArcGIS Server siūlo papildomus modulius, padidinančius sistemos galimybes pilnam stalinių kompiuterių ir mobiliųjų GIS projektų integravimui.

ArcGIS Server moduliai

3D, Image Server, Spatial, Network, Data Interoperability, Geostatistical Analysis, Schematics

ArcGIS Server programavimo galimybės

ArcGIS Server

ArcGIS Server suteikia universalią platformą funkcionalių GIS internetinių ir taikomųjų programų kūrimui.

ArcGIS Server programavimo galimybės

Interneto programų kūrimo aplinka (*Web Application Developer Framework – ADF™*) *Java* ir *.NET* aplinkoms

Integravimas su *Microsoft Visual Studio 2008*, *Eclipse* ir *NetBeans™* IDE, palaikantis *AJAX* technologiją. Atviros API, skirtos *SOAP*, *REST* ir *JavaScript™*.

ESRI Developer Network (EDN)

Tai metine prenumerata pagrįsta programa, kuri suteikia galimybę programuotojams naudotis *ArcGIS* funkcijomis, įskaitant darbalaukio (*desktop*) ir serverio (*server*) GIS. Tinklas pateikia išteklius, būtinus įvairių GIS sprendimų kūrimui. Daugiau informacijos rasite www.esri.com/edn.

Mobili GIS

Mobili GIS technologija išplečia GIS galimybes už biuro ribų, leisdama organizacijoms priimti tikslus verslo sprendimus bei dirbti ne tik biuruose, bet ir lauko sąlygomis. Belaidis ryšys, geografinės paslaugos ir internetinės kartografavimo programos leidžia lauke dirbantiems profesionalams atlikti duomenų bazės operacijas beveik realiu laiku.

Mobilios GIS produktai yra *ArcGIS Mobile* ir *ArcPad®*.

ArcGIS Mobile

ArcGIS Mobile yra platforma, leidžianti organizacijoms ir lauke dirbantiems darbuotojams naudoti GIS duomenis ir paslaugas iš centralizuotų serverių ir suteikianti prieigą per belaidžius ir laidinius tinklus prie įvairių *Windows* mobiliųjų įrenginių.

Organizacijoje lauke kaupiamus duomenis dalinkitės dinamiškai su pilnaverte, paruošta naudojimuisi mobiliąja programa ir pritaikytu pilnai adaptuojamu kūrimo rinkiniu (*Software Development Kit – SDK*).

Paprasti .NET programavimo įrankiai, realaus laiko žemėlapių peržiūra ir greitas duomenų redagavimas, belaidis sinchronizavimas su *ArcGIS Server*; centralizuotai valdomi stambių mastelių žemėlapiai, dirbančios tinkle bei autonomiškai veikiančios GIS taikomosios programos.

ArcPad

ArcPad programinė įranga delniniams kompiuteriams leidžia dirbantiems lauke integruoti žemėlapių atvaizdavimą, GIS ir GPS galimybes. Duomenys *ArcPad* renkami lauko sąlygomis, greitai ir lengvai, bei leidžia lauke priimti geresnius sprendimus.

ArcPad

Palaiko įvairias taikomas programas, skirtas darbui lauko sąlygomis. *ArcPad* programinė įranga paruošta naudojimuisi, iš karto prieinamos funkcijos, lengvai integruojama su išorine programine įranga, veikia esant neaktyviam GPS imtuvui.

Daugiau apie *ArcGIS* rasite www.esri.com/arcgis.

Duomenys

ESRI teikia daug paruoštų naudojimuisi aukštos kokybės geoduomenų produktų ir demografinių rinkos duomenų, siekiant padėti vartotojams vizualizuoti ir analizuoti įvairius projektus.

Duomenų produktai apima *ArcGISSM Online Services*, *ArcGIS Data Appliance*, *CommunityTM Data* ir ESRI duomenys bei žemėlapiai.

ArcGIS Online Services

ArcGIS Online Services visiems *ArcGIS* vartotojams suteikia galimybę naudotis pilnai paruoštu turiniu ir prieigą prie 2D žemėlapių, 3D gaublių ir informacinių sluoksnių.

ArcGIS Data Appliance

Tinklo saugojimo įrenginyje pateikiami paruošti naudojimuisi JAV nacionaliniai ir pasauliniai duomenys.

Community Data

Naudokite demografinius, segmentavimo, kliento išlaidų duomenis, verslo sąrašus ir kitus rinkos duomenis vietos pasirinkimui, klientų profilių kūrimui ir kitiems rinkos analizės projektams.

ESRI duomenys ir žemėlapiai

Daugiau nei 20 GB duomenų rinkinių, pateikiamų su *ArcGIS* programine įranga, apima vaizdus ir bazinius žemėlapius.

ArcGIS

Universali geografinė informacinė sistema

Stalinių kompiuterių GIS

ArcGIS Desktop, ArcGIS Engine, ArcGIS Explorer

Duomenys

ArcGIS Online Services, ArcGIS Data Appliance, Community Data, ESRI duomenys ir žemėlapiai

Mobili GIS

ArcGIS Mobile, ArcPad

Serverio GIS

ArcGIS Server; ArcGIS Server moduliai; ArcGIS

Stalinių kompiuterių GIS

ArcGIS Desktop, ArcGIS Engine, ArcGIS Explorer

Stalinių kompiuterių GIS programinės įrangos produktai naudojami kompiliavimui, kūrimui, analizavimui, darbui su žemėlapiais ir geografinės informacijos publikavimui.

Mobili GIS

Mobiliosios GIS technologijos išplečia GIS naudojimosi ribas už biuro ribų ir leidžia organizacijoms priimti tikslius verslo sprendimus realiu laiku bei dirbti biure ir lauke.

Serverio GIS

Serverio GIS leidžia organizacijoms centralizuotai valdyti GIS programas ir duomenis, teikiant GIS galimybes daugeliui vartotojų.

Duomenys

Analitikai, planuotojai, vadybininkai ir programuotojai aprūpinami duomenų rinkiniais, skirtais darbui su programomis.

Daugiau informacijos rasite www.esri.com/arcgis.