

دوره WEB GIS

سرفصل های دوره آموزش HTML (اچ تی ام ال)

مقدمه ای بر HTML

معرفی HTML – HTML چیست؟

تاریخچه پیدایش HTML

نرم افزار های مورد نیاز در HTML

آشنایی با ساختار صفحات وب

ساختار صفحات HTML

صفت ها در HTML

صفت ها در HTML

صفات های عمومی در HTML بخش اول

صفت های عمومی در HTML بخش دوم

عناصر inline level و block level در HTML

تگ های قالب بندی متن

تگ p در HTML

تگ br و تگ nobr در HTML

تگ hr در HTML

تگ pre در HTML

تگ h1 تا h6 در HTML

تگ b و تگ strong در HTML

تگ i و تگ em در HTML

تگ del و تگ s و تگ strike در HTML

تگ u و تگ ins در HTML

تگ abbr و تگ acronym در HTML

تگ sup در HTML

تگ sub در HTML

تگ font در HTML

تگ blockquote در HTML

تگ center در HTML

تگ dfn در HTML

تگ address در HTML

کار با لینک ها در HTML

کار با تصاویر در HTML

کار با لیست ها در HTML

کار با جداول در HTML

کار با فرم ها در HTML

کار با عناصر چند رسانه ای در HTML

ایجاد صفحات چندگانه در HTML

سرفصل های دوره آموزش JavaScript

بررسی مفهوم Client Side کد و لزوم وجود امکان برنامه نویسی سمت کلاینت

بررسی زبان برنامه نویسی Java Script و روش استفاده از آن در یک سند HTML

بررسی نکات مربوط به تگ Script و محل نوشتن دستورات

معرفی مفهوم متغیر و ارائه نکات مربوط به متغیرها در Java Script

بررسی متغیرهای Local و Global

بررسی مفهوم Notation و روش رعایت آن در Java Script

بررسی فایل های .js و روش استفاده از آنها

بررسی انواع عملگرها

معرفی مفهوم شرط و ساختارهای بررسی شرط

بررسی دستور \$witch

بررسی مفهوم حلقه و موارد مورد نیاز حلقه های تکرار

بررسی انواع حلقه های تکرار

بررسی حلقه های while و for و ...

بررسی روش های تعریف تابع و نکات مربوطه

بررسی مفهوم رویداد و روش اداره آن

سرفصل دوره WebGIS

مرور نمونه های موفق در بکار گیری WebGIS

بررسی نقاط قوت و ضعف نمونه های WebGIS مورد بازدید

در چه مواردی از WebGIS استفاده کنیم: کاربردها و مزایا

پروژه عملی: ایجاد یک WebGIS بر مبنای یک نقشه (MXD) در بستر ArcGIS server

ایجاد تنظیم های لازم در MXD در محیط ArcMap

انتشار (Publish) نقشه - MXD بر روی ArcGIS Server

(آشنایی با رفع خطا های معمول و اخطار ها)

مدیریت سرویس publish شده در ArcCatalog و ArcMap

آزمون WebGIS تولید شده در محیط ArcMap

نمایش سرویس تولید شده در یک نقشه بر اساس ArcGIS JavaScript API

روش نصب ArcGIS Server

تنظیم های ArcGIS Server

ادامه پروژه عملی: چگونه WebGIS خود را در شبکه ارائه کنیم

دسترسی به WebGIS در اینترنت (شبکه محلی) بر اساس IP

آشنایی با مفهوم IP ثابت

شناخت IIS : web server windows

تنظیم های IIS : web server

نوشتن HTML صفحه اول وب در IIS جهت نمایش به کاربران دیگر
اضافه کردن لیست لایه ها - TOC :Table of content به نقشه جلسه قبل

ارائه لایه به صورت سرویس

تولید نقشه به صورت سرویس

تولید لایه نموداری به صورت سرویس

تجربه عملی و درک تفاوت سرویس FeatureLayer و ArcGISDynamicMapServiceLayer

تنظیم نمایش لایه ها در مقیاس های مختلف

تولید اسامی عوارض در مقیاس و مکان دلخواه از طریق Annotation و تبدیل به سرویس

افزودن قابلیت نمایش اطلاعات عوارض به صورت Identify به WebGIS

تعریف شناسه کاربر و رمز - user / password در ArcGIS server

تعریف نقش - Role جهت دسته بندی وظائف و دسترسی ها در ArcGIS server

اختصاص یک یا چند Role به هر کاربر

طراحی منطقی دسترسی های عمومی - بدون نیاز به ورود رمز ، دسترسی های کنترل شده نیازمند Authentication

تعریف دسترسی بر اساس Role به ازای هر سرویس

افزودن قابلیت نمایش جدول اطلاعات به WebGIS

ایجاد WebGIS توسط شرکت کنندگان دوره

رفع اشکالات پروژه های تولید شده توسط شرکت کنندگان

راه اندازی webGIS در بستر Java script API

مروری بر موارد لازم در HTML, CSS, Java script جهت بکار گیری در ArcGIS Java script API

تعریف یک صفحه وب دارای div به منظور قسمت بندی اجزا نقشه تحت وب

استفاده از کتابخانه جاوا اسکریپت leaflet

تعیین ابزارهای زوم و حرکت در صفحه

اضافه کردن سرویس لایه به نقشه تحت وب

تنظیم لیست لایه ها و ابزار خاموش و روشن کردن لایه ها

اضافه کردن مقیاس خطی و ابزار اندازه گیری

تعریف پرس و جو و ایجاد کامیوباکس

تنظیم نمایش جدول اطلاعات توصیفی تحت وب

نمایش نمودار از داده ها

ویرایش جدول و نقشه تحت وب

- ایجاد پایگاه داده postgre sql و انجام تنظیمات برای دسترسی مختلف به ازای کاربران متفاوت

راه اندازی Enterprise Geodatabase جهت امکان دسترسی و ویرایش کاربران به صورت متمرکز

تنظیم Enterprise Geodatabase در ArcGIS server به عنوان محل نگهداری داده ها

تولید Feature Access در ساخت سرویس جهت امکان ویرایش تحت وب

تولید صفحه JS , HTML با قابلیت ویرایش اطلاعات تحت وب

انجام آنلاین محاسبات و عملیات بر روی لایه ها (تبدیل مدل به سرویس)

ایجاد مدل توسط Model builder

انتخاب لایه (های) مورد نظر

تعیین ابزارهای مورد نیاز

انتخاب مواردی که لازم است پارامتر شوند

مرتب سازی پارامترها بر حسب روال انجام کار

تعیین عناوین هر پارامتر جهت نمایش به کاربر

انتشار (publish) مدل به صورت سرویس وب

انجام محاسبات بر روی لایه های تحت وب از طریق اعمال پارامترهای مورد نظر کاربر در ابزار آنلاین ساخته شده