**案例2：WebGIS地图服务加载**

学习内容：加载ArcGIS Server for Javascript API; 加载基本的地图服务。

学习步骤：

1. 引入ArcGIS Server for Javascript支持库 v4.23, 以CDN的在线方式引入：

<link rel="stylesheet" href="https://js.arcgis.com/4.23/esri/themes/light/main.css">

<script src="https://js.arcgis.com/4.23/"></script>

1. 打开一个基本的地图服务

需要在ArcGIS.com网站上，注册一个开发者用户，并申请一个API KEY。加载地图服务的基本代码如下：

Start building with ArcGIS Platform.

Signing up gives you an ArcGIS Developer Subscription (Essentials Plan) with free tiers of services:

2,000,000 map tiles per month

20,000 geocode searches (not stored) per month

20,000 simple routes per month

5,000 service areas per month

5 GB tile and data storage

100 MB feature service storage

Learn more about pricing.

require(["esri/config","esri/Map", "esri/views/MapView"], function (esriConfig,Map, MapView) {

    //esriConfig.apiKey = "YOUR\_API\_KEY";

    esriConfig.apiKey = "AAPKd754b17e153a4dc389b0a20694b092ccQJpx9qtdKXhF7p-blXJ62WuUJWUKilClKW6fsE6LvWYmD0ryEMzJh0om-R9mwaap";

    const map = new Map({

    basemap: "arcgis-topographic" // Basemap layer service

    });

    const view = new MapView({

      map: map,

      center: [113.0, 23.0], // Longitude, latitude

      zoom: 13, // Zoom level

    container: "mapDiv" // Div element

      });

});

1. 引入jquery，给左侧栏的地图列表增加click事件，能够左侧栏选择底图Basemap.

下载jquery3.6，拷贝到js文件下，然后引入：

<script src="../js/jquery-3.6.0.min.js"></script>

利用jquery选择器，选择所有class为“list-group-item”的条目，添加click事件，更换底图。

   // 给所有的"list-group-items"添加click处理事件，以切换map的底图

    $(function() {

        $(".list-group-item").click(function(){

            map.basemap = $(this).text();

        });

    });

1. 给地图栏区域，增加tabs标签，并添加两个标签页，分别显示二维和三维地图。

<!--二维和三维视图的Tab -->

<ul class="nav nav-tabs" id="myTab1" role="tablist">

    <li class="nav-item" role="presentation">

    <button class="nav-link active" id="map-tab" data-bs-toggle="tab" data-bs-target="#map" type="button" role="tab" aria-controls="map" aria-selected="true">二维地图</button>

        </li>

        <li class="nav-item" role="presentation">

        <button class="nav-link" id="scene-tab" data-bs-toggle="tab" data-bs-target="#scene" type="button" role="tab" aria-controls="layers" aria-selected="false">三维地图</button>

        </li>

</ul>

    <div class="tab-content tabcontent-height" id="myTabContent1">

    <div class="tab-pane fade show active" id="map" role="tabpanel" aria-labelledby="map-tab">

        <div id="mapDiv"> </div>

        </div>

        <div class="tab-pane fade show" id="scene" role="tabpanel" aria-labelledby="scene-tab">

        <div id="sceneDiv"> </div>

        </div>

   </div>

打开三维地图视图

 // 打开三维地图

 const view3D = new SceneView({

  map: map,

     container: "sceneDiv", // Div element

     camera: {

      position: {

          x: -118.808, //Longitude

             y: 33.961, //Latitude

             z: 2000 //Meters

         },

        tilt: 75

    }

});

