 **地球科学学院实验报告**

课程名称： 地理信息系统与网络技术 实验名称：**实验七 ArcGIS API for JavaScript开发基础** 指导老师： 陆丽珍

实验人（组）： 郑昱笙 日期： 2020/12/19

1. 实验目的和要求（必填）

|  |
| --- |
| 1. 实验目的  （1） 理解ArcGIS API for JavaScript基础；  （2） 学会使用ArcGIS API开发者网站(在线)和离线进行ArcGIS API for JavaScript的学习和开发；  （3） 能在网页中调用地图服务；  （4） 能为地图添加鹰眼、比例尺、图例；  （5） 能在地图上添加几何图形并进行符号化。  2. 实验要求  独立完成实验，并提交实验报告。 |

1. 实验内容（必填）

|  |
| --- |
| （1） 基于ArcGIS API在线开发简单WebGIS应用，实现加载图层，在地图上添加鹰眼、比例尺、图例，添加几何图，符号化，空间查询，缓冲区（或空间叠加、最紧邻）分析，以及数值型字段值汇总等功能。  （2） 基于ArcGIS API离线开发简单的WebGIS应用，实现加载地图，在地图上添加鹰眼、比例尺、图例，添加几何图，测量距离，符号化，空间查询，缓冲区（或空间叠加、最紧邻分析），以及数值型字段值汇总等功能。 |

1. 主要仪器设备

|  |
| --- |
| 计算机，任何一个文本编辑器、IE或者其它网页浏览器，联网。  ArcGIS API for JavaScript 下载地址： http://support.esrichina-bj.cn/2011/0223/960.html |

1. 实验步骤和记录（必填）

|  |
| --- |
| 1. 在线部署开发   登录 developers.arcgis.com    进入 sample    进入开发沙盒环境     1. 构建框架，开始编写自己的Web网页。      1. 在网页中载入地图，设置视图以实现鹰眼效果（即可以产生移动缩放的联动效果）      1. 在地图上添加比例尺和地图转换按钮。      1. 在地图上添加图层，并实现符号化。      1. 设置比例尺，实现点击每个区块，可以查询到该区块的相关信息。      1. 设置测量距离和面积的微件，使得在地图上任意绘制一块区域，可以计算该区域的周长和面积，并显示在页面上。     **离线部署开发**  参考压缩包里面的这个文件：  [arcgis\_js\_v418\_api/arcgis\_js\_api/library/downloads/install-linux/index.html](file:///C:/Users/%E4%BA%91%E5%BE%AE/AppData/Local/Temp/Rar$EXa26504.25400/arcgis_js_v418_api/arcgis_js_api/library/downloads/install-linux/index.html)  部署到 apache 上面，apache 是我一年多前装的，在阿里云上面：  部署在这个里面，公网可以访问：  http://test.yunwei123.tech |

1. 实验结果与分析（必填）

|  |
| --- |
| 结果截图如上；  代码附后，分别是代码文件和离线部署的测试文件 |

1. 个人心得

|  |
| --- |
| 感觉一脸蒙圈 |