**案例1：基于BootStrap的WebGIS项目网页布局**

学习内容：采用BootStrap5框架，进行基本的网页布局。需要用到HTML5, CSS3, BootStrap5的相关知识。

学习步骤：

1. 引入BootStrap5支持库：

<link rel="stylesheet" href="../css/bootstrap.min.css">

<script src="../js/bootstrap.min.js"></script>

注意：BootStrap5库可以预先下载，这里是利用相对路径定位。

1. 网页布局

布局Header栏、工具栏、侧边栏、地图栏、状态栏

分别用到了header、nav、row标签用到了流式布局以及可折叠按钮。

        <header class="bg-secondary text-white rounded">

            <h3>Web GIS教学演示系统</h3>

        </header>

        <nav class="navbar navbar-expand-md bg-dark navbar-dark rounded">

            <!-- Brand -->

            <a class="navbar-brand" href="#">工具栏</a>

            <!-- Toggler/collapsibe Button -->

            <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#collapsibleNavbar">

              <span class="navbar-toggler-icon"></span>

            </button>

            <!-- Navbar links -->

            <div class="collapse navbar-collapse" id="collapsibleNavbar">

                <div>

                    <button type="button" class="btn btn-primary btn-sm">Apple</button>

                    <button type="button" class="btn btn-primary btn-sm">Samsung</button>

                    <button type="button" class="btn btn-primary btn-sm">Sony</button>

                </div>

            </div>

        </nav>

        <section>

            <div class="container-fluid">

                <div class="row section-height">

                    <div class="col-sm-2 p-0">

                        <div id="leftDiv">

                            侧边栏

                        </div>

                    </div>

                    <div class="col-sm-10 p-0">

                        <div id="mapDiv">

                            地图

                        </div>

                    </div>

                </div>

                <div class="row footer-height">

                    <div class="col-sm-12 p-0 mt-1 bg-light text-black">

                        <div id="footerDiv">

                            状态栏

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </section>

1. 设置布局样式

利用CSS3，设置布局的样式，样式文件文件放在layout.css中，并引入：

\* {

    box-sizing: border-box;

}

html,body {

    height: 100%;

}

body>\* {

    width: 98%;

    height: auto;

    margin: 0 auto;

}

header {

    margin-top: 5px;

    padding: 0px;

    height: 45px;

    text-align: center;

}

section {

    height: 100%;

    border: none;

    padding: 0px;

    padding-top: 1px;

    margin-top: 1px;

}

footer {

    height: 30px;

}

.section-height {

    height: 100%;

}

.footer-height {

    height: 30px;

}

.row > div >div {

    border: 1px solid #000;

    height: 100%;

    margin: 1px;

    font-size: small;

}

section>\* {

    height: calc(100% - 140px);

    padding: 1px;

}