# 厦門大學



## 软件学院

### 物联网技术导论实验五

班	级」	<u> </u>
学	院」	信息学院
专	业_	<b></b>
年	级」	2021 级
学	号	32420212202930
姓	名 _	陈澄

#### 1 实验内容

在实验 4 的基础上,将传感器实时数据进行可视化展示——比如传感器的仪表盘等。

#### 2 实验步骤

1、引入 Echart 包

2、初始化仪表盘所在的 DOM, 并创建一个实例

```
<!-- 为 ECharts 准备一个具备大小(宽高)的 DOM -->
<div id="main" style="width: 600px;height:400px;"></div>
// 基于准条好的dom。初始化ECharts实例
```

```
// 基于准备好的dom, 初始化ECharts实例
var myChart = echarts.init(document.getElementById('main'));
```

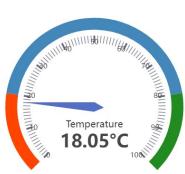
3、发起 Http 请求向服务端请求数据

```
// 发起 HTTP 请求获取数据
var xhr = new XMLHttpRequest();
xhr.open('GET', 'http://localhost:8080/temperature', true);
xhr.responseType = 'json';
```

4、调整仪表盘样式,根据请求返回数据实时更新仪表盘

#### 3 实验结果





#### 4 我的体会

本次实验,我们通过将传感器实时数据进行可视化展示,特别是使用仪表盘等形式,深入了解了数据可视化在监控和分析领域的重要性和应用价值。通过本次实

验,我们学习了如何使用仪表盘等形式来展示传感器实时数据。仪表盘作为一种常见的可视化工具,在展示数据时直观而简洁,能够以图形化的方式展示数据的数值,并且通过指针、刻度等元素,形象地反映数据的变化情况,使得用户能够迅速理解数据的含义。