**数据说明**

**实验场景一(DJ)：**

****

图1 DJ室内平面图

**场景说明：**

测量区域为华中科技大学东九教学楼D栋4楼局部区域**(DJ)**，如图1所示。包括6间教室和1条走廊，总面积为717。其中奇数号教室内大小为，偶数号教室内大小为，走廊大小为32.6，各区域间水泥墙体宽度为0.3m。坐标原点为处，、y轴如图所示。

**采样方式：**

某学生平持智能手机于胸前，所有采样点均保持相同朝向，数据测量频率均为1Hz。

**测量设备：**

Meizu MX5**(Mx5)**

**数据说明：**

每种设备包括3种类型的测量数据，分别为SiteSurvey、Test和Supplement。

* **SiteSurvey：**采样点**均匀分布**在测试区域，相邻两个采样点间距离为0.6m，每个采样点上测量**10次**，作为现场勘测的采样数据。对每个点的10次测量RSS值求平均，作为该点RSS指纹。
* **Test：**采样点**均匀分布**在测试区域，相邻两个采样点间距离为1m，每个采样点上测量**20次**，作为生成测试指纹的采样数据。对每个点的10次测量RSS值求平均，作为该点RSS指纹。

**文件csv的格式为：**每一行表示一个样本，格式为：。每个样本的前n个元素表示不同的bssid对应的信号强度，若未接收到该bssid对应的AP，则其强度用0表示；xLabel和yLabel分别表示该样本的**实际坐标**，单位为m（注：数据中坐标标注均以该子区域的左下角为原点进行标注的）；localLabel表示同一时间在一个采样点的采样序号，仅当xLabel、yLabel和localLabel均相同时，才表示一个采样点的采样，因为localLabel有可能重复。RoomLabel表示子区域编号，其中7、8、9、10、11、12、13分别对应子区域走廊、408、409、410、411、412、413。

**实验场景二(NY)：**



图2 NY室内平面图

**场景说明：**

测量区域为华中科技大学南一楼二楼局部区域**(NY)**，如图2所示。共包括4间教室和1条走廊，总面积为592。其中教室大小为，其它标注如图中所示，坐标原点为处，、y轴如图所示。

**采样方式：**

某学生平持智能手机于胸前，所有采样点均保持相同朝向，数据测量频率均为1Hz。

**测量设备：**

Meizu MX5**(Mx5)**

**数据说明：**

每种设备包括3种类型的测量数据，分别为SiteSurvey、Test和Supplement。

* **SiteSurvey：**采样点**均匀分布**在测试区域，相邻两个采样点间距离为0.6m，每个采样点上测量**10次**，作为现场勘测的采样数据。对每个点的10次测量RSS值求平均，作为该点RSS指纹。
* **Test：**采样点**均匀分布**在测试区域，相邻两个采样点间距离为1m，每个采样点上测量**10次**，作为生成测试指纹的采样数据。对每个点的10次测量RSS值求平均，作为该点RSS指纹。

**文件csv的格式为：**每一行表示一个样本，格式为：。每个样本的前n个元素表示不同的bssid对应的信号强度，若未接收到该bssid对应的AP，则其强度用0表示；xLabel和yLabel分别表示该样本的**实际坐标**，单位为m（注：数据中坐标标注均以该子区域的左下角为原点进行标注的）；localLabel表示同一时间在一个采样点的采样序号，仅当xLabel、yLabel和localLabel均相同时，才表示一个采样点的采样，因为localLabel有可能重复；RoomLabel表示子区域编号，其中1、2、3、4、5、6、7、8、9分别对应子区域1、2、3、4、5、6、7、8、9。