**“上课啦”微信小程序数据字典**

1. **编写目的**

**为了对数据流程图中的各个元素做出详细的说明，有必要建立数据字典。数据字典是关于数据的数据，是描述系统中数据流程图中全部组成部分的清单，它能弥补数据流程图对数据的具体内容不能详细说明的不足。数据字典的内容主要是对数据流程图中的数据项、数据结构、数据流、处理逻辑、数据存储和外部实体等六个方面进行具体的定义。数据流程图配以数据字典，就可以从图形和文字两个方面对系统的逻辑模型进行完整的描述。**

**1.1数据项的定义：数据项又称数据元素，是数据的最小单位。具体包括：**

**（ 1）数据项的名称、编号、别名和简述；**

**（ 2）数据的类型及长度；**

**（ 3）数据项的取值范围。**

**1.2数据结构的定义：数据结构描述某些数据项之间的关系。包括数据结构的名称和编号、简述、组成。**

**1.3数据流的定义：数据流由一个或一组固定的数据项组成， 不仅要说明数据流的名称、组成等，还要指明它的来源、去向和数据流量等。**

**1.4数据存储的定义：在数据字典中只描述数据的逻辑存储结构， 而不涉及它的物理组织。**

**1.5处理逻辑的定义：处理逻辑，即数据处理或数据加工，是数据字典中的主要部分，包括 : 处理逻辑名称及编号、简要描述、输入和输出、加工逻辑。**

**1.6外部实体的定义：外部实体包括外部实体编号、名称、简述及有关数据流的输入和输出。**

1. **主要的数据项**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **数据项名称** | **类型** | **简述** |
| **用户** | **字符串型** | **用于描述用户姓名** |
| **课程时间** | **Datetime型** | **用于描述上课时间** |
| **课程名称** | **字符串型** | **用于描述课程信息** |
| **教室地点** | **字符串型** | **用于描述上课地点** |
| **作业名称** | **字符串型** | **用于描述作业信息** |
| **考试科目** | **字符串型** | **用于描述考试信息** |
| **考试地点** | **字符串型** | **用于描述考试地点** |
| **考试时间** | **Datetime型** | **用于描述考试时间** |

1. **数据存储**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **数据存储名称** | **简述** | **组成** |
| **用户信息** | **存放用户的相关信息** | **用户名、用户自定义模板等** |
| **课表信息** | **存放用户导入的课程表信息** | **科目、上课时间、教室、授课老师等** |
| **作业信息** | **存放用户添加的作业信息** | **科目、作业内容等** |
| **考试信息** | **存放用户添加的考试信息** | **时间、地点、科目等** |

1. **外部实体**

|  |
| --- |
| **系列名：微信小程序**  **条目名：用户** |
| **输入数据流：用户自定义模板、导入的课表信息及自行添加的作业信息、考试信息** |
| **输出数据流：在小程序中显示出课表内容、作业信息和考试信息并在指定时间进行提醒功能** |
| **简要说明：使用该产品的用户** |
| **修改记录：** |

**5.数据流图**

格式有效

自制课表格式

获得许可

程序

课表成功制订

教务网

访问

设置

用户