# 接口设计

## 创建用户

1. 用途：用户初次登陆小程序，在前端获取用户标示后，发送到后端进行数据处理，获取用户唯一openid并存入数据库。
2. 映射地址：<http://IP>ADDRESS:8000/news/userInfo
3. 请求参数

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| code | 通过wx.login()接口获得的数据 |
| Method | 发送的ajax请求为Get方法 |

1. 返回参数

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| openid | 经过加密的用户唯一标示 |

## 获取词汇测试单词

1. 用途：生成用户进行词汇量测试的单词。
2. 方法：<http://IP>ADDRESS:8000/news/get\_test\_words
3. 请求参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| Openid | 用户身份惟一标识 |

1. 返回参数

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| wordDict | 字典变成json格式，key值是词库的名字，value是一个list，存放所有单词 |

## 获取用户词汇测试结果

1. 用途：用户进行词汇测试以后，统计每个词库中，认识单词的比例，并返回对应的覆盖比例。
2. 方法：
3. 请求参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| openid | 用户身份唯一标示 |
| cover\_rate | 用户词汇覆盖结果。以json格式，key 是词库名，value是对应的词汇覆盖比例 |

1. 返回参数：无

## 获取推荐文章（与用户词汇掌握程度最相似的）

1. 用途：根据用户的词汇掌握情况，进行文章筛选，选择最适合用户阅读的10篇文章。
2. 请求参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| openid | 用户唯一标示 |

1. 返回参数

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| articleList | json格式的文章信息。 |

## 收藏文章

1. 用途：收藏用户感兴趣的文章，予以记录。
2. 请求参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| openid | 用户唯一标示 |
| aid | 文章id |

1. 返回参数：无

## 添加单词

1. 用途：向用户的单词本中添加单词
2. 请求参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| word | 待添加的单词 |
| openid | 用户唯一标示 |

1. 返回参数

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| res | true为成功，false为失败。 |