**ONE一个**

**软件需求规格说明书**

**2015年7月**

1. **引言**
   1. **目的、小组成员以及预期读者**

**文档编写目的**

本文档对ONE应用的需求进行分析，对功能进行描述，对各个接口和规格进行说明，以便在小组内部达成一致，方便项目的开发。

**小组成员**

|  |  |
| --- | --- |
| 姓名 | 学号 |
| 张剑涛 | 12330400 |
| 袁伟佳 | 12330390 |
| 张德生 | 12330399 |
| 张培杰 | 12330401 |
| 湛子聪 | 12330398 |

**预期读者**

本小组成员，以及其他一切对本项目感兴趣的开发者。

* 1. **适用平台**

Windows8.1及以上，Window Phone

1. **系统概述**
   1. **产品描述**

本应用ONE是一个文艺应用软件，其主旨是“复杂世界里，一个就够了”，每天会更新一张图片，一个句子，一篇文章，一个问题。所有内容都来自于官方提供的API，我们将其呈现在Windows应用平台上。

* 1. **产品功能**

用户进入应用时，首页会显示当天的基本内容，包括图片、句子，同时还显示文章的摘要、问题的摘要、最近8天的日期列表。对图片长按可以保存图片；点击对应模块的查看全文，分别可以查看文章全文跟问题全文；点击日期，可以获取该日期的基本内容。

1. **功能性需求分类**
   1. **功能描述1**

按照功能划分，可以分为以下模块：查看本期基本内容、查看文章全文、查看问题全文、保存图片、查看往期内容。

* 1. **功能描述2**

1. 交互性：本应用充分考虑用户需求，各个模块位置合理，外观良好、操作简单，可以为用户带来最好的体验。
2. 更新性：本应用与后台时刻连接，应用内容根据后台每天实时变换，保证及时更新。
3. 可靠性：由于应用依赖与官方API，可靠性与API关系较大，一旦API发生改动，要及时更改，才能保证可靠性。
4. **产品的非功能性需求**
   1. **外部接口说明**
      1. **用户接口**

Windows8.1及以上用户，通过应用商店可以获取此应用，安装之后直接打开即可。

Windows Phone用户，也是通过应用商店免费下载，安装打开。

* + 1. **软件接口**

各模块过程之间采用函数调用、参数传递、返回值的方式进行消息传递。接口传递的信息将是以数据结构封装了的数据，以参数传递或返回值的形式在模块之间传递。

* + 1. **网络接口**

前端与后台使用Http协议进行通信，传递Json数据。

* 1. **性能需求**
     1. **硬件的限制**

支持Windows8.1及以上的电脑或平板，或者支持Windows Phone系统的手机。

* 1. **属性**
     1. **友好性**

本应用友好性极强，和其他软件有很好的兼容性。

* + 1. **安全性**

本应用存在很好的安全性，不会存储用户信息或者用户终端相关的信息。

* + 1. **可维护性**

本应用模块化设计合理，可维护性功能健全。

* + 1. **可转移性**

本应用是使用Win8通用平台开发，数据可以在多个平台之间共享，部分代码也适用于多平台，可转移性极强。