**TraVo**

详细设计说明书

版本：V0.1

作者：吴立军，丘开宇，饶文军

审阅人：申明远

发行日期：2013年12月7日

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **修改情况一览表** | | | | |
| **版本** | **出版日期** | **修订章节** | **修订原因** | **修订人** |
| V0.1 | 2013.12.07 | 全部 | 创建 | 吴立军 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目录

[1 导言 2](#_Toc374187571)

[1.1 编写目的 2](#_Toc374187572)

[1.2 背景 2](#_Toc374187573)

[1.3 定义 2](#_Toc374187574)

[1.4 参考资料 3](#_Toc374187575)

[2 系统结构 3](#_Toc374187576)

[2.1 软件结构框图 3](#_Toc374187577)

[2.2 硬件结构框图 3](#_Toc374187578)

[3 客户端功能模块设计 3](#_Toc374187579)

[3.1 游记管理模块 3](#_Toc374187580)

[3.2 位置记录模块 3](#_Toc374187581)

[3.3 个人信息管理模块 3](#_Toc374187582)

[3.4 旅行信息推送模块 3](#_Toc374187583)

[3.5 勋章与成就模块 3](#_Toc374187584)

[3.6 团队社交（位置共享）模块 3](#_Toc374187585)

[4 服务端功能模块设计 3](#_Toc374187586)

[4.1 用户信息同步模块 3](#_Toc374187587)

[4.2 信息抓取模块 3](#_Toc374187588)

[4.3 用户行为分析模块 3](#_Toc374187589)

[5 外部接口设计 3](#_Toc374187590)

# 1 导言

## 编写目的

## 背景

## 定义

游记：用户在旅行过程中或结束后记录下的旅途点滴。以文字，图片，时间，位置等信息展示。

Note：游记的组成部分，一个游记包含多个Note

Tornado：一款用python编写的非阻塞式服务器框架（开源项目）

GAE：Google Application Engine，谷歌的云应用服务平台

## 参考资料

# 系统结构

## 软件结构框图

## 硬件结构框图C:\Users\Cobra\Desktop\Travo硬件结构图.jpg

说明：本系统将服务器架设在谷歌的云服务平台GAE上，大幅降低了系统的运维成本和管理成本，并且使系统具有了更强的稳定性和可伸缩性。因为市场占有率和人员的限制，客户端将首先开发安卓端，然后是网页端，如有余力则将继续开发iOS端。

# 客户端功能模块设计

## 游记管理模块

## 位置记录模块

## 个人信息管理模块

## 旅行信息推送模块

## 勋章与成就模块

## 团队社交（位置共享）模块

# 服务端功能模块设计

概述

本系统服务端采用了MySQL数据库，使用Python作为开发语言。采用了第三方开源框架Tornado，运行于类UNIX系统之上。在今后的迭代过程中有可能会部署至谷歌的云应用平台GAE中。

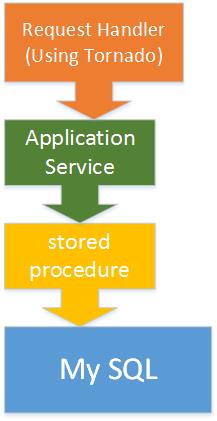
以下是服务器的层次结构：

整个系统除MySQL数据库外分为三层:

**Stored Procedure层：**负责数据库的创建，初始化，增删改等相关操作，所有对数据库的操作均需要通过Stored Procedure层来完成。

**Application Service层：**该层将系统所需的功能点封装成服务，供RequestHandler调用

**Request Handler层：**通过调用Application Service来处理客户端请求



1系统层次结构图

## 用户信息同步模块

主要负责管理用户信息和用户数据。

## 信息抓取模块

主要负责在网上抓取系统需要的数据并存入数据库中。

## 用户行为分析模块（待议）

# 外部接口设计