文档编号 SS-STG-001

Sextant Tour Guide 软件设计报告

**概要设计**

版本 0.1.0 （第1稿）

Sextant Studio

2013/03/07

修订记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **修订者** | **说明** |
| 0.1.0 | 2013/03/07 | 郭旭 | 创建 |
| 1.0 | 2013/03/15 | 刘洋 | 编写 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

[Sextant Tour Guide 软件设计报告 1](#_Toc351122841)

[修订记录 2](#_Toc351122842)

[一、 引言 5](#_Toc351122843)

[1.1 编写目的 5](#_Toc351122844)

[1.2 项目背景 5](#_Toc351122845)

[1.3 项目开发情况简介 5](#_Toc351122846)

[二、 用例图 5](#_Toc351122847)

[2.1 系统用例图 5](#_Toc351122848)

[2.2 用户信息管理用例图 5](#_Toc351122849)

[2.3 景点信息管理用例图 5](#_Toc351122850)

[2.4 旅行信息管理用例图 6](#_Toc351122851)

[2.5 旅行信息管理用例图 6](#_Toc351122852)

[2.6 博客信息管理用例图 7](#_Toc351122853)

[2.7 评论信息管理用例图 7](#_Toc351122854)

[三、 类图 7](#_Toc351122855)

[3.1 包图 7](#_Toc351122856)

[3.2 ActiveRecord命名空间的类图 8](#_Toc351122857)

[3.3 DbUtil命名空间的类图 8](#_Toc351122858)

[3.4 IDAL命名空间的类图 8](#_Toc351122859)

[3.5 IServices命名空间的类图 8](#_Toc351122860)

[3.6 Services命名空间的类图 9](#_Toc351122861)

[3.7 SQLiteDAL命名空间的类图 9](#_Toc351122862)

[3.8 Util命名空间的类图 9](#_Toc351122863)

[3.9 GUI类图 9](#_Toc351122864)

[四、 序列图 10](#_Toc351122865)

[4.1 用户信息管理 10](#_Toc351122866)

[4.1.1 注册新用户序列图 10](#_Toc351122867)

[4.1.2 用户登录序列图 10](#_Toc351122868)

[4.2 景点信息管理序列图 11](#_Toc351122869)

[4.2.1 添加景点信息序列图 11](#_Toc351122870)

[4.2.2 获取景点序列图 11](#_Toc351122871)

[4.3 旅行信息管理序列图 12](#_Toc351122872)

[4.3.1 制定旅行信息序列图 12](#_Toc351122873)

[4.3.2 更新旅行信息序列图 12](#_Toc351122874)

[4.3.3 删除旅行信息序列图 13](#_Toc351122875)

[4.3.4 获取旅行信息序列图 13](#_Toc351122876)

[4.3.5 制定子旅行信息序列图 14](#_Toc351122877)

[4.3.6 获取子旅行信息序列图 14](#_Toc351122878)

[4.4 博客信息管理序列图 15](#_Toc351122879)

[4.4.1 建立博客序列图 15](#_Toc351122880)

[4.4.2 更新博客序列图 15](#_Toc351122881)

[4.4.3 获取博客序列图 15](#_Toc351122882)

[五、 GUI设计 16](#_Toc351122883)

[5.1 登录界面 16](#_Toc351122884)

[5.2 注册界面 16](#_Toc351122885)

[5.3 景点界面 17](#_Toc351122886)

[5.4 1 17](#_Toc351122887)

[5.5 1 17](#_Toc351122888)

[5.6 1 17](#_Toc351122889)

[5.7 1 17](#_Toc351122890)

1. 引言
   1. 编写目的

本文档对Sextant Tour Guide旅游软件设计进行详细描述。

* 1. 项目背景

本项目作为《软件工程技术与设计》课程的训练项目提出，由Sextant Studio小组进行实际开发。通过Sextant Tour Guide软件的设计开放，了解软件文档的编写原则，训练掌握软件各类文档写作的技巧，同时提高和增加C#开发的能力和经验。

* 1. 项目开发情况简介

项目由Sextant Studio小组开发，项目开发平台为Visual Studio 2010 (C#, .Net 3.5)， 单机数据库使用SQLite。

1. 用例图
   1. 系统用例图



图1 系统用例图

* 1. 用户信息管理用例图



图2 用户信息管理用例图

* 1. 景点信息管理用例图



图3 景点信息管理用例图

* 1. 旅行信息管理用例图



图4 旅行信息管理用例图

* 1. 旅行信息管理用例图



图5 子旅行信息管理用例图

* 1. 博客信息管理用例图



图6 博客信息管理用例图

* 1. 评论信息管理用例图



图7 评论信息管理用例图

1. 类图
   1. 包图



图8 项目的包图

* 1. ActiveRecord命名空间的类图

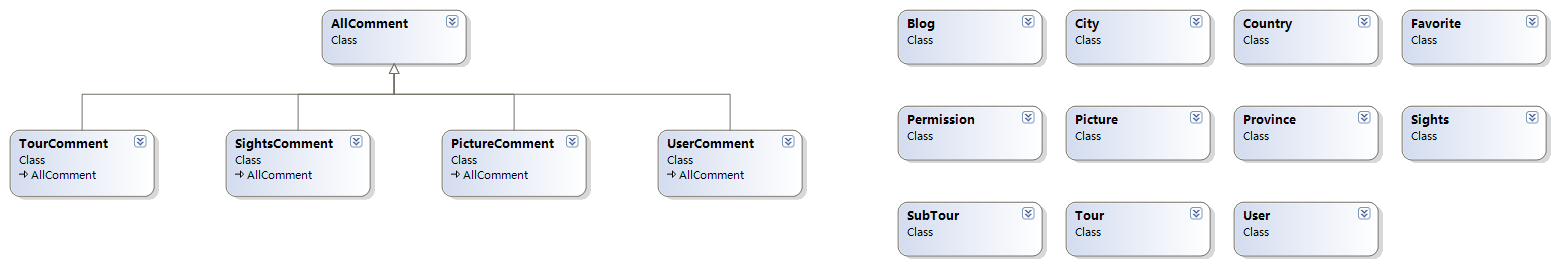


图9 ActiveRecord命名空间的类图

* 1. DbUtil命名空间的类图

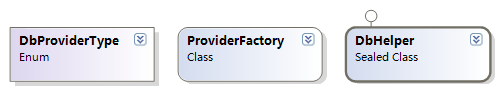


图10 DbUtil命名空间的类图

其中，ProviderFactory类采用Factory模式设计。

* 1. IDAL命名空间的类图

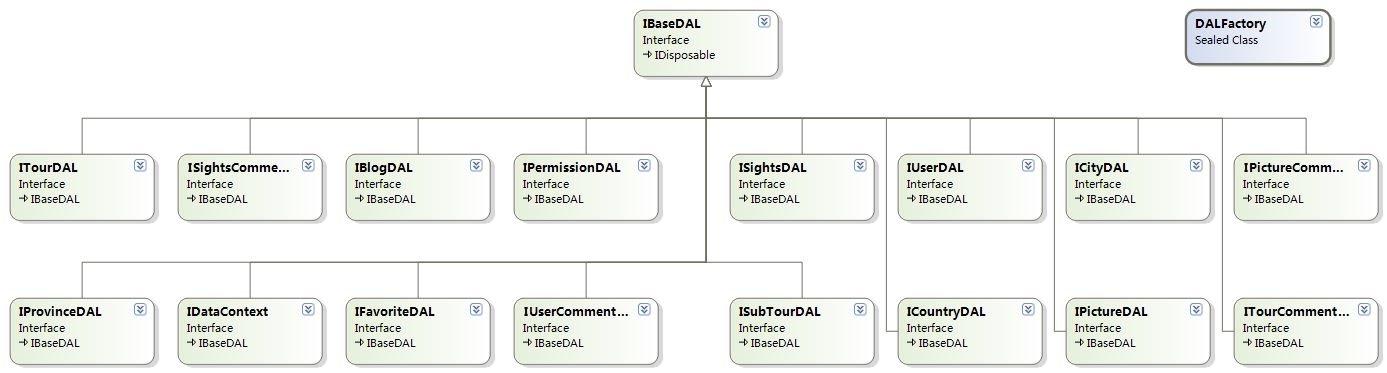
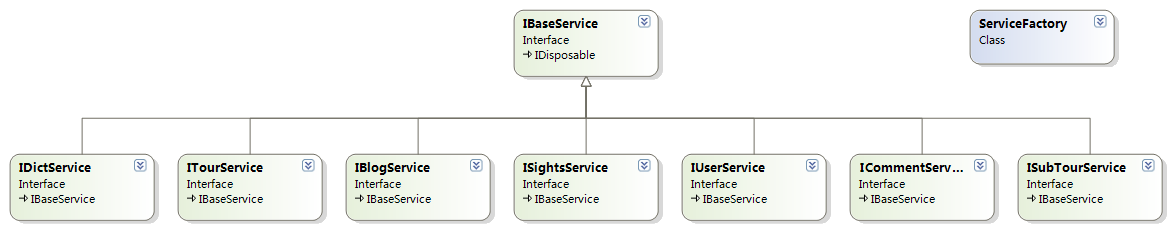


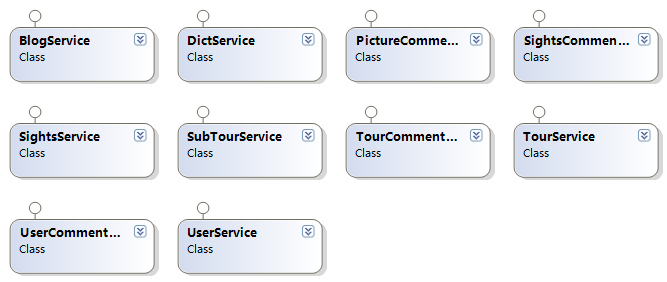
图11 IDAL命名空间的类图

其中，DALFactory采用Factory模式设计。

* 1. IServices命名空间的类图

 图12 IServices命名空间的类图

* 1. Services命名空间的类图

 图13 Services命名空间的类图

* 1. SQLiteDAL命名空间的类图

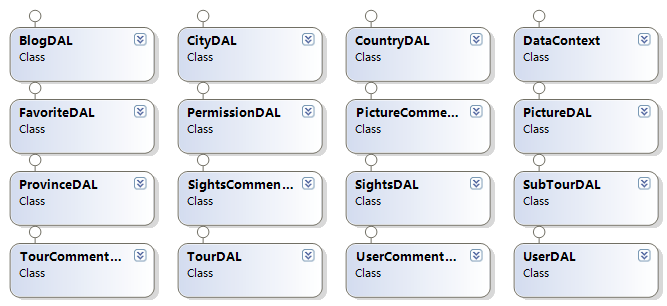


图14 SQLiteDAL命名空间的类图

* 1. Util命名空间的类图

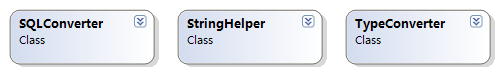


图15 Util命名空间的类图

* 1. GUI类图

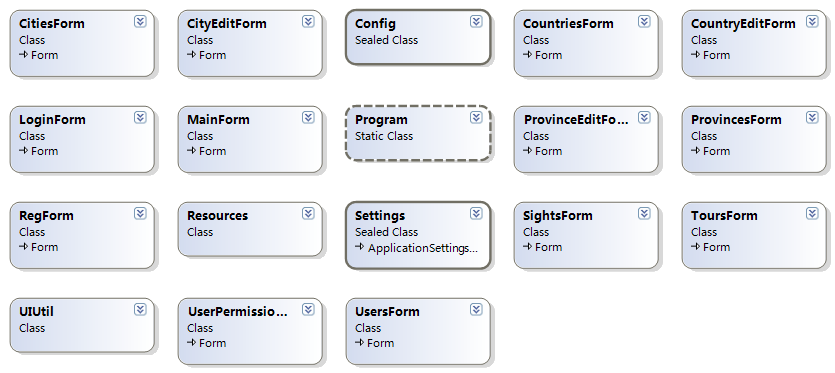


图16 GUI类图

其中，Config类采用Singleton模式设计，UIUtil中采用了Composite模式，

1. 序列图
   1. 用户信息管理
      1. 注册新用户序列图

图17 注册新用户序列图

* + 1. 用户登录序列图

图18 用户登录序列图

* 1. 景点信息管理序列图
     1. 添加景点信息序列图



图19 添加景点信息序列图

* + 1. 获取景点序列图

图20 获取景点信息序列图

* 1. 旅行信息管理序列图
     1. 制定旅行信息序列图



图21 制定旅行信息序列图

* + 1. 更新旅行信息序列图



图22更新旅行信息序列图

* + 1. 删除旅行信息序列图



图23 删除旅行信息序列图

* + 1. 获取旅行信息序列图

图24 获取旅行信息序列图

* + 1. 制定子旅行信息序列图



图25 制定子旅行信息序列图

* + 1. 获取子旅行信息序列图



图26 获取子旅行信息序列图

* 1. 博客信息管理序列图
     1. 建立博客序列图

图27 建立博客序列图

* + 1. 更新博客序列图

图28 更新博客序列图

* + 1. 获取博客序列图

图29 获取博客序列图

1. GUI设计
   1. 登录界面



* 1. 注册界面



* 1. 主界面

