

# 基于IOS的“云笔记”客户端设计与实现

王凌燕

(山西传媒学院 传媒管理系,山西 晋中 030619)

**【摘要】**文章设计并实现了一款基于IOS的手机应用——“云笔记”,应用可以实现注册账户、用户登录、上传下载文字/图片笔记等功能。重点阐述了本应用的需求分析、总体设计以及详细设计。

**【关键词】**IOS;云笔记;客户端

**【中图分类号】**TN929.53;TP311.52 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1673-1891(2014)02-0083-02

随着3G,甚至是4G移动网络的出现,手机增值服务的重要性越来越突出,甚至超越了手机本身。手机客户端的开发狂热度也达到了前所未有的高度,在全球的手机增值服务中,手机网络客户端是重要的服务之一。“云笔记”就是一种依托于网络的实时记录工具,它可以做到随时随地的记录信息并且安全的保存信息,不受手机丢失、手机故障的影响。

## 1 需求分析

本文设计这款IOS平台上的“云笔记”,首先从基本需求、功能性需求、非功能性需求三方面对本应用进行分析,分析如表1~表3所示。

表1 基本需求分析

ID	描述	必要性
GR-1	在程序启动之时展现用户登录界面	必要
GR-2	点击注册,可以注册用户	必要
GR-3	登录可以记录笔记	必要

表2 功能性需求

ID	描述	必要性
FR-1	客户端启动时,需要输入用户名以及密码	必要
FR-2	当没有连接到服务器时,提示:没有可用服务器	必要
FR-3	输入用户名,以及密码点击登录即可	必要
FR-4	登录不成功不可以进行任何操作	必要
FR-5	没有账号可点击右上方的注册按钮进行注册	必要
FR-6	登录成功后可以记录笔记(相册笔记和文字笔记)	必要
FR-7	图片笔记可以使用拍摄的照片或者手机相册中的照片	必要
FR-8	记录好的笔记可以上传到服务器	必要
FR-9	笔记可以通过优先级、日期、标题进行排序	必要
FR-10	可根据关键字进行笔记的搜索	必要

表3 非功能性需求

ID	描述	必要性
NFR-1	程序能够在执行任何指令下正常的运行,不会因为异常而自动退出。	必要
NFR-2	程序所占用的栈内存不能超过8KB(手机的栈内只有8KB)。	必要

根据需求分析绘制用例图,如图1所示。

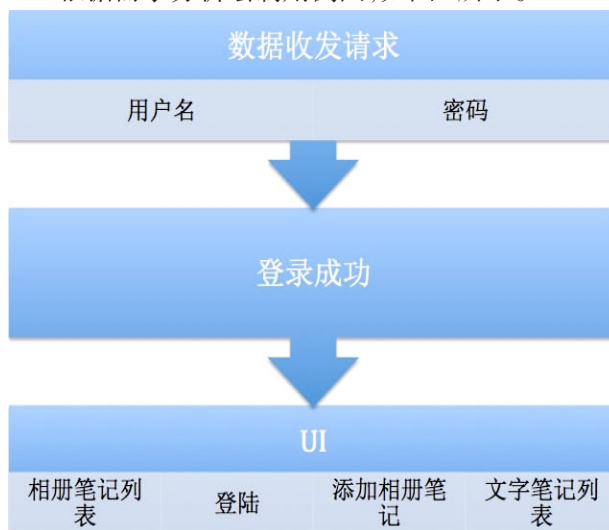


图1 用例图

设定用例规约,规定每个用例的细节,包括前置条件、后置条件和主流事件。

## 2 总体设计

根据架构设计原则和信息系统原理建立所实现模块的架构设计。将信息系统中比较关心的对象分层,可分为三层:用户界面层、业务层、数据访问层,如图2所示:

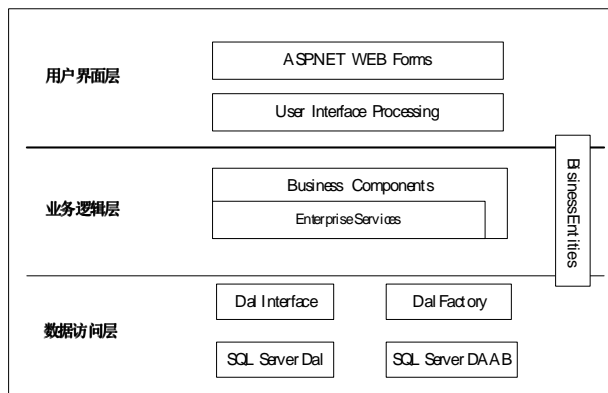


图2 系统体系架构图

收稿日期:2014-03-01

作者简介:王凌燕(1983-),女,山西忻州市人,硕士,助教,研究方向:手机媒体应用开发。

### 3 详细设计

#### 3.1 数据收发请求

数据请求遵循 http 协议。第三方库 ASIHTTPRequest 封装了 CFNetwork API, 使得与 Web 服务器通信变得更简单。它是用 Objective-C 编写的, 可以在 MAC OS X 和 iPhone 应用中使用。它适用于执行基本的 HTTP 请求和互动。ASIFormDataRequest 子类可以简单的实现提交数据和文件。ASIHTTPRequest 实现了数据的请求, 得到了数据之后, 使用 cocoa 自带的 URLHttpRequest 进行了数据解析。

#### 3.2 笔记的保存

笔记的保存, 其实就是将图片笔记和文字笔记的内容上传到服务器并赋值给笔记列表, 具体代码实现(图3):

```

- (void)viewDidLoad {
    [super viewDidLoad];
    // Do any additional setup after loading the view from its nib.
    [self.view setBackgroundColor:[UIColor clearColor]];
    UIBarButtonItem * savebutton = [[UIBarButtonItem alloc]initWithTitle:@"保存"
        style:UIBarButtonItemStyleDone target:self action:@selector(save)];
    self.navigationItem.rightBarButtonItem = savebutton;
}

- (void)viewWillAppear:(BOOL)animated {
    [super viewWillAppear:animated];
    self.biaotitext.text = bianjitado.subject;
    self.textbeizhu.text = bianjitado.todoDescription;
    self.riqitext.text = bianjitado.date;
    self.youxianjitext.text = [NSString stringWithFormat:@"%d", bianjitado.
        priority];
}

- (void)save {
    bianjitado.subject = self.biaotitext.text;
    bianjitado.todoDescription = self.textbeizhu.text;
    bianjitado.date = self.riqitext.text;
    bianjitado.priority = [self.youxianjitext.text intValue];

    NSMutableArray * todos = [[NSMutableArray alloc] initWithObjects:
        self.biaotitext.text, self.textbeizhu.text, self.youxianjitext.
        text, self.riqitext.text, nil];
    [self.bianjidadodb addTodos:todos];
    UIAlertView * view = [[UIAlertView alloc] initWithTitle:@"提示信息"
        message:@"保存成功" delegate:self cancelButtonTitle:@"OK"
        otherButtonTitles:nil, nil];
    [view show];
    [view release];
    [self.navigationController popViewControllerAnimated:YES];
}

```

图3 笔记的保存具体代码

### 4 总结

本文介绍了一款基于 IOS 的手机应用——“云笔记”的设计, 实现了“云笔记”的基本功能, 在 UI 设计等方面还需要进一步修改和完善, 以便达到更好的用户体验。

#### 注释及参考文献:

- [1] (美)达尔森普尔、纳斯特《objecter-c 基础教程》[M].北京:人民邮电出版社,2009.
- [2]王强.UML 系统分析设计[M].北京:高等教育出版社,2005.
- [3] (美)Dave Mark\Jack Nutting\Jeff LaMarche.iPhone4 与 iPad 开发基础教程[M].北京:人民邮电出版社,2011.
- [4]IOS5 基础教程[M].北京:人民邮电出版社,2011.

## Cloud-notes' Client Design and Implementation based IOS

WANG Ling-yan

(Department of Media Management, Shanxi Institute of Media, Jinzhong, Shanxi 030619)

**Abstract:** This paper designs and implements a "Cloud Notes" of mobile application based IOS, The client has functions such as create an account, user login, upload and download text and picture notes. This paper focuses on the discussion the requirement analysis , general design and detailed design

**Key words:** IOS; cloud notes; client