

# **IVLE养成计划**

aLibrarian

28/05 - 08/06

# Current Focus and Goals

## Server-Side:

1. ~~Set up Amazon AWS~~
2. Set up own Database
3. Get data from IVLE Second-hand forum
4. Convert data to own Database storage
5. Open a testing API (Json Response)

## Client-Side:

1. UI Design
2. Basic application running
3. Second-Hand book info display

# Platform and Frameworks

**Server-side: (唐中华 + 谢乐凯)**

- **Platform:** PHP + MySQL

**Client-side: (汪卓纯 + 肖宇光)**

- **Platform:** Android 2.3
- **Dev Environment:** Eclipse
- **Framework:** PhoneGap + jQuery Mobile

# Version Control

**Version Control:** GitHub Windows

<http://windows.github.com/>

**Online Repository:**

<https://github.com/zhuochun/aLibrarian>

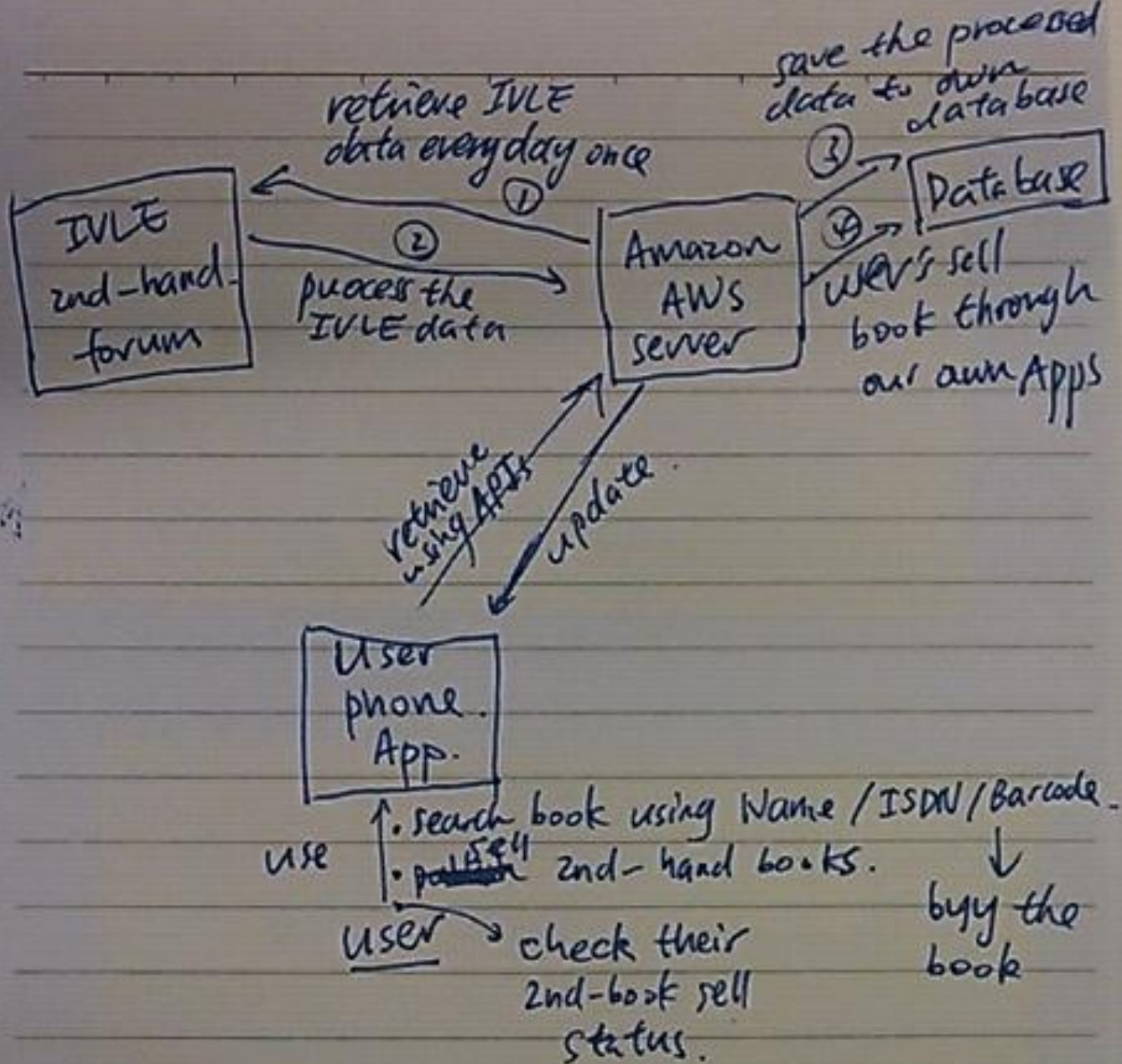
下面有三个目录:

/Server 存Server-side PHP的代码

/Client 存Mobile-Platform的代码

/Documents 存这些文件

# Architecture Draft



# 第一阶段任务

- 中华 + 乐凯:

- 设计 Database 的 Tables (27/05)
  - 大家讨论以后建立
- 从IVLE Second-Forum抓取资料
- 研究怎样Parse和存储 Second-Forum的资料

- 卓纯 + 光哥:

- UI设计模板 (01/06)
- 基本Architecture框架

# 基本功能流程 – Server Side

## 数据抓取流程:

1. 自动或手动通过IVLE API抓取最近Forum上的资料
2. 处理资料，存储到Database中

## 用户上传流程: 【需要提供Server API】

1. Client上传POST JSON资料到Server API
2. Server API接受处理，存储到Database
3. Server返回成功/失败信息

# 基本功能流程 – Server Side

数据获取流程：【需要提供Server API】

1. Client发送搜索信息（书目、ISDN）请求
2. Server处理请求，Database提取信息
3. Server返回成功/失败信息，搜索数量和搜索结果JSON



# 基本功能流程 – Client Side

## 用户通过搜索框搜索

1. 用户在搜索框输入书名或ISDN
  1. 用于点击Search Using Barcode
  2. 启用Barcode API，扫描处理Barcode
  3. Barcode API返回处理好的ISDN
2. Client发送请求给Server
3. Client接受回复后，Display给用户
4. 用户点击条目，展示单独的书本

# 基本功能流程 – Client Side

## 用户买书

1. 用户搜索找到详细的书籍
2. 参考“Recommended Price”, “Related Books”等
3. 用户下决定, 点击“Buy”
4. 弹出短信界面, 收件人 (卖书的), 短信内容 (包括用户名, 想购买, 地点等)

# Database基本

- 用户（名字、手机号、昵称等）
- 二手书（书名、图片地址、ISDN、备注、对应的二手书信息ID等）
- 二手书信息（卖者，买者，是否卖出等）
- Modules（名字，属于哪个系等）
- 系（系名称，属于哪个学校等）
- 学校（名称，暂时NUS，做得好可以扩大嘛）

## 关于Search by Module

暂时还不做。但是Database要设计相应的Tables。

如果IVLE Second-Forum处理能抓出一些书的Modules，我们就在后面的开发中做出这个功能。