

TiCheck 开发详细计划书

ID: TC-DDP

🍏 同济大学苹果俱乐部

TiCheck 项目团队

2014年4月1日

TiCheck 开发详细计划书

ID: TC-DDP

修订历史记录

| 编写日期 | SEPG | 版本 | 说明 | 作者 | 评审时间 | 参与人员 | 批准日期 | 确认人员 |
|----------|------|-----|-----|----|-----------|-----------------------|-----------|------|
| 2014.4.1 | TC | 0.1 | 初稿 | 杨明 | 2014.4.2 | 李博一, 黄泽彪, 邱峰, 刘大畅, 李韧 | 2014.4.2 | 杨明 |
| 2014.4.9 | TC | 0.2 | 修改稿 | 杨明 | 2014.4.10 | 李博一, 黄泽彪, 邱峰, 刘大畅, 李韧 | 2014.4.10 | 杨明 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

目录

| | |
|------------------------|----------|
| TiCheck 开发详细计划书 | 2 |
| 目录 | 2 |
| 1. 引言 | 4 |
| 1.1. 目的 | 4 |
| 1.2. 参考资料 | 4 |
| 1.3. 假定和约束 | 4 |
| 1.4. 定义 | 4 |
| 2. 进度安排与人员分工 | 5 |
| 2.1. 登录注册模块 | 5 |
| 2.1.1. 欢迎界面 | 5 |
| 2.1.2. 注册界面 | 6 |
| 2.2. 搜索机票模块 | 7 |
| 2.2.1. 搜索界面 | 7 |
| 2.2.2. 更多筛选条件 | 8 |
| 2.3. 机票结果模块 | 9 |
| 2.3.1. 机票结果界面 | 9 |
| 2.3.2. 价格走势界面 | 10 |

| | |
|-------------------|----|
| 2.3.3. 机票详情 | 11 |
| 2.4. 订阅模块 | 12 |
| 2.4.1. 订阅界面 | 12 |
| 2.5. 订单模块 | 13 |
| 2.5.1. 订单支付界面 (1) | 13 |
| 2.5.1. 订单支付界面 (2) | 14 |
| 2.5.2. 订单详情界面 | 15 |
| 2.6. 个人中心模块 | 16 |
| 2.6.1. 个人中心界面 | 16 |
| 2.6.2. 账号界面 | 17 |
| 2.6.3. 未出行订单 | 18 |
| 2.6.4. 全部订单 | 19 |
| 2.6.5. 我的订阅界面 | 20 |
| 2.6.6. 常用联系人界面 | 21 |
| 3. 测试样例 | 22 |

1. 引言

1.1. 目的

本文档旨在说明项目开发具体功能与进度计划，包括重要时间结点与人员分工，将作为团队管理和目标审核的重要依据。

本文档的目标读者为本软件的开发人员和其他相关人员。

1.2. 参考资料

- [1] TiCheck上创项目组. 基于iOS移动平台的信息搜索推送——同济大学上海市大学生创新活动计划项目申请书[R/DK]. 上海：同济大学, 2012.
- [2] TiCheck 项目组. TiCheck开发计划书[R/DK], 2014.
- [3] TiCheck 项目组. TiCheck需求分析书[R/DK], 2014.
- [4] 携程网站联盟. 携程网站联盟 OPENAPI2.4 (机票)接口说明[CP/OL]. [http://open.ctrip.com/Portals/0/携程网站联盟OPENAPI2.4\(机票\)接口说明131205.doc](http://open.ctrip.com/Portals/0/携程网站联盟OPENAPI2.4(机票)接口说明131205.doc), 2013-12-05.

1.3. 假定和约束

发布时间：2014年5月1日发布Pre-alpha准预览测试版

硬件要求：iPhone 4, 4S, 5, 5S, iPod Touch 5; 兼容iPad 2, 3, 4, Air, iPad Mini, iPad Mini 2

系统要求：iOS 7.0及以上版本

开发条件：成员自备开发使用电脑，苹果俱乐部可提供开发测试设备iPad 4, Mini 1, Air, 其余测试设备自备

经费支持：无经费支持，后期考虑携程分销红利

设计成本：自行承担设计成本

开发模型：采用Waterfall 演化模型V-Model，前期结合Prototype原型模型

1.4. 定义

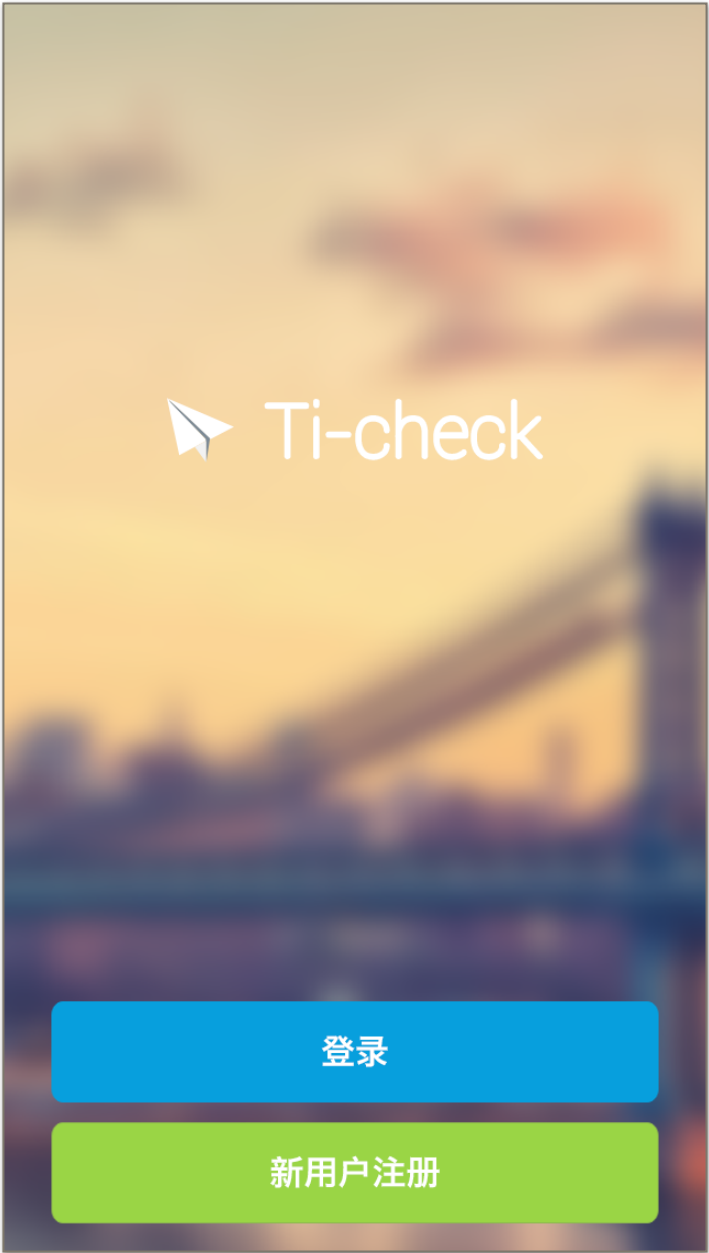
Picker View

iOS 中用到的选择功能视图，见iOS开发文档

2. 进度安排与人员分工

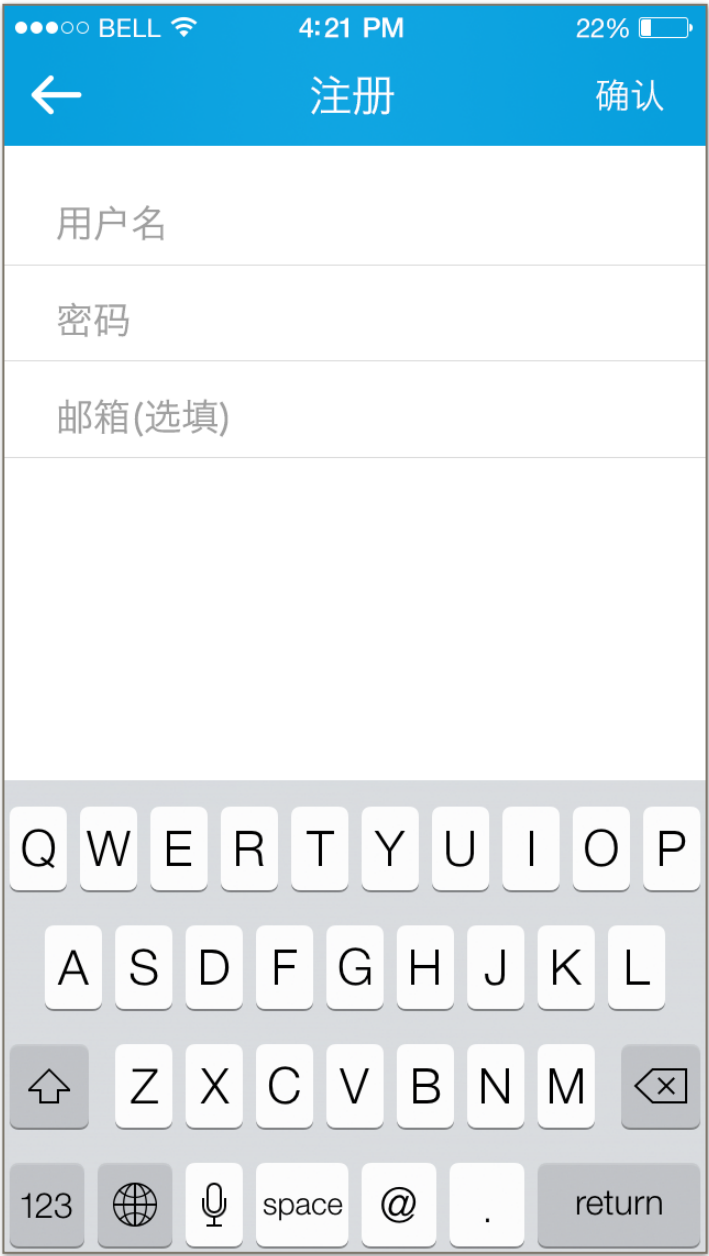
2.1. 登录注册模块

2.1.1. 欢迎界面



| ID | 功能描述 | 开发者 | 截止日期 |
|-----|------------|-----|------|
| 1-1 | 用户可选择登录或注册 | 邱峰 | 4.9 |

2.1.2. 注册界面



| ID | 功能描述 | 开发者 | 截止日期 |
|-----|-------|-----|------|
| 1-2 | 用户可注册 | 邱峰 | 4.12 |

2.2. 搜索机票模块

2.2.1. 搜索界面



| ID | 功能描述 | 开发者 | 截止日期 |
|-----|------------|-----|------|
| 2-1 | 用户可以完成机票搜索 | 邱峰 | 4.16 |

2.2.2. 更多筛选条件



| ID | 功能描述 | 开发者 | 截止日期 |
|-----|------------|-----|------|
| 2-2 | 用户可以完成高级搜索 | 邱峰 | 4.16 |

2.3. 机票结果模块

2.3.1. 机票结果界面



| ID | 功能描述 | 开发者 | 截止日期 |
|-----|------------|-----|------|
| 3-1 | 用户可以查看机票结果 | 邱峰 | 4.13 |

2.3.2.价格走势界面



| ID | 功能描述 | 开发者 | 截止日期 |
|-----|---------------------------|-----|------|
| 3-2 | 用户可以查看目标日期前后的机票价格，并跳往选定日期 | 邱峰 | 4.16 |

2.3.3. 机票详情



| ID | 功能描述 | 开发者 | 截止日期 |
|-----|----------------------------|-----|------|
| 3-3 | 用户可以查看机票详情，并进一步填写订单信息，确认订单 | 刘大畅 | 4.24 |

2.4. 订阅模块

2.4.1. 订阅界面

BELL

4:21 PM

22%

Ticheck

上海

北京

从 2014-03-19

到 2014-03-19

往返

航空公司

东方航空

舱位

经济舱

机场

上海虹桥机场

起飞时间

9:00~12:00

确认订阅

| ID | 功能描述 | 开发者 | 截止日期 |
|-----|------------------|-----|------|
| 4-1 | 用户可以填写订阅条件，并订阅机票 | 邱峰 | 4.19 |

2.5. 订单模块

2.5.1. 订单支付界面（1）



| ID | 功能描述 | 开发者 | 截止日期 |
|-----|-------------------|-----|------|
| 5-1 | 用户可以选择支付方式，确认开始支付 | 黄泽彪 | 4.25 |

2.5.1. 订单支付界面（2）



| ID | 功能描述 | 开发者 | 截止日期 |
|-------|------|-----|------|
| 5-1-1 | 等待支付 | 黄泽彪 | 4.25 |

2.5.2. 订单详情界面



| ID | 功能描述 | 开发者 | 截止日期 |
|-----|--------------------------------|-----|------|
| 5-2 | 支付成功后，用户可以看到订单详情，并添加到 Passbook | 刘大畅 | 4.24 |

2.6. 个人中心模块

2.6.1. 个人中心界面



| ID | 功能描述 | 开发者 | 截止日期 |
|-----|---------------|-----|------|
| 6-1 | 可以进入各类个人信息并设置 | 邱峰 | 4.23 |

2.6.2. 账号界面



| ID | 功能描述 | 开发者 | 截止日期 |
|-----|------------|-----|------|
| 6-2 | 用户可以修改账号信息 | 黄泽彪 | 4.18 |

2.6.3. 未出行订单



| ID | 功能描述 | 开发者 | 截止日期 |
|-----|---------------|-----|------|
| 6-3 | 用户可以查看所有未出行订单 | 邱峰 | 4.20 |

2.6.4. 全部订单



| ID | 功能描述 | 开发者 | 截止日期 |
|-----|----------------------|-----|------|
| 6-4 | 用户可以查看历史所有订单，以及未出行订单 | 邱峰 | 4.20 |

2.6.5. 我的订阅界面



| ID | 功能描述 | 开发者 | 截止日期 |
|-----|----------|-----|------|
| 6-5 | 查看我的订阅动态 | 邱峰 | 4.23 |

2.6.6. 常用联系人界面



| ID | 功能描述 | 开发者 | 截止日期 |
|-----|-------------|-----|------|
| 6-6 | 用户可以修改常用联系人 | 黄泽彪 | 4.30 |

3. 测试样例

| ID | 界面 | 测试动作 | 输入 | 输出结果 | 追溯功能ID |
|------|--------|---|-----------------------------------|----------------------------|--------|
| 1 | 登录注册模块 | | | | |
| 1-1 | 2.1.1. | 点击登录 | — | 跳转至登录界面，与2.1.2.相似，区别为没有邮箱项 | 1-1 |
| 1-2 | 2.1.1. | 点击注册 | — | 跳转至注册界面，见2.1.2. | 1-1 |
| 1-3 | 2.1.2. | 点击用户名输入框 点击密码输入框 点击邮箱输入框 确认 | 用户名a-zl0-9l_l 密码 邮箱（邮箱地址规范） | 联网注册等待，注册成功则跳转至搜索界面；失败则返回 | 1-2 |
| 2 | 搜索机票模块 | | | | |
| 2-1 | 2.2.1. | 点击城市输入框 在Picker View中选择城市作为输入，点击完成确定返回 | — | 返回输入框，结果更改为所选城市 | 2-1 |
| 2-2 | 2.2.1. | 点击日期输入框，在Picker View中选择年月日，点击完成确定返回 | — | 返回输入框，结果更改为所选日期 | 2-1 |
| 2-3 | 2.2.1. | 勾选往返 | — | 出现返回时间输入框 | 2-1 |
| 2-4 | 2.2.1. | 点击更多 | — | 出现更多筛选条件，见2.2.2 | 2-1 |
| 2-5 | 2.2.1. | 查看低价机票 | 至少完成城市、日期的输入 | 跳转至机票结果界面 | 2-1 |
| 2-6 | 2.2.1. | 点击个人中心 | — | 跳转至个人中心界面 | 2-1 |
| 2-7 | 2.2.1. | 点击我的订单 | — | 跳转至我的订单界面 | 2-1 |
| 2-8 | 2.2.2. | 点击航空公司输入框 在Picker View中选择航空公司作为输入，点击完成确定返回 | — | 返回输入框，结果更改为所选航空公司 | 2-2 |
| 2-9 | 2.2.2. | 点击舱位输入框 在Picker View中选择舱位作为输入，点击完成确定返回 | — | 返回输入框，结果更改为所选舱位 | 2-2 |
| 2-10 | 2.2.2. | 点击机场输入框 在Picker View中选择机场作为输入，点击完成确定返回 | — | 返回输入框，结果更改为所选机场 | 2-2 |

| ID | 界面 | 测试动作 | 输入 | 输出结果 | 追溯功能ID |
|-----------------|--------|--|---------------|-----------------------|--------|
| 2-11 | 2.2.2. | 点击起飞时间输入框，在 Picker View 中选择起止时间段，点击完成确定返回 | — | 返回输入框，结果更改为所选起飞时间 | 2-2 |
| 3 机票结果模块 | | | | | |
| 3-1 | 2.3.1. | 点击某一栏机票 | — | 跳转至机票详情2.3.3. | 3-1 |
| 3-2 | 2.3.2. | 点击坐标点 | — | 跳至对应日期的机票结果 | 3-2 |
| 3-3 | 2.3.3. | 点击订阅按钮 | — | 跳至订阅界面2.4.1. | 3-3 |
| 3-4 | 2.3.3. | 点击添加登机人按钮，输入后点击完成返回 | 选择登机人或填写新的登机人 | 登机人填写为所选登机人 | 3-3 |
| 3-5 | 2.3.3. | 点击登机人输入框 | 输入登机人姓名 | 登机人填写为登机人姓名，并出现身份证输入框 | 3-3 |
| 3-5 | 2.3.3. | 点击手机号码输入框，输入后点击完成返回 | 输入手机号码 | 结果被填写 | 3-3 |
| 3-6 | 2.3.3. | 点击航空意外险 | 选择保险金额份额 | 更改金额结果 | 3-3 |
| 3-7 | 2.3.3. | 点击不需要报销凭证按钮，出现报销凭证详细需填信息 | 填写详细信息 | 信息保存 | 3-3 |
| 4 订阅模块 | | | | | |
| 4-1 | 2.4.1. | 点击城市输入框在 Picker View 中选择城市作为输入，点击完成确定返回 | — | 返回输入框，结果更改为所选城市 | 4-1 |
| 4-2 | 2.4.1. | 点击日期输入框，在 Picker View 中选择年月日，点击完成确定返回 | — | 返回输入框，结果更改为所选日期 | 4-1 |
| 4-3 | 2.4.1. | 勾选往返 | — | 出现返回时间输入框 | 4-1 |
| 4-4 | 2.4.1. | 点击航空公司输入框在 Picker View 中选择航空公司作为输入，点击完成确定返回 | — | 返回输入框，结果更改为所选航空公司 | 4-1 |
| 4-5 | 2.4.1. | 点击舱位输入框在 Picker View 中选择舱位作为输入，点击完成确定返回 | — | 返回输入框，结果更改为所选舱位 | 4-1 |

TiCheck开发计划书

| ID | 界面 | 测试动作 | 输入 | 输出结果 | 追溯功能ID |
|-----|--------|--|----------------|-----------------------|--------|
| 4-6 | 2.4.1. | 点击机场输入框 在 Picker View 中选择机场作为输入， 点击完成确定返回 | — | 返回输入框，结果更改 为所选机场 | 4-1 |
| 4-7 | 2.4.1. | 点击起飞时间输入框， 在 Picker View 中选择起止时间段， 点击完成确定返回 | — | 返回输入框，结果更改 为所选起飞时间 | 4-1 |
| 4-8 | 2.4.1. | 点击确认订阅 | — | 生成订阅记录 | 4-1 |
| 5 | 订单模块 | | | | |
| 5-1 | 2.5.1. | (此模块取决于携程与去哪webview界面) | — | 最终返回至订单详情 | 5-1 |
| 5-2 | 2.5.2. | 点击添加到 passbook | — | 跳转至passbook应用 | 5-2 |
| 5-3 | 2.5.2. | 点击取消订单 | — | 取消订单 | |
| 6 | 个人中心模块 | | | | |
| 6-1 | 2.6.1. | 点击账号、未出行订单、全部订单、 我订阅的机票、常用联系人、关于 TiCheck | — | 跳转至对应界面 | 6-1 |
| 6-2 | 2.6.2. | 点击用户名、邮箱 | 输入新的用户名、 邮箱 | 返回新的结果 | 6-2 |
| 6-3 | 2.6.2. | 点击密码，输入后 点击完成 | 输入原密码，新密码 | 返回并设置新密码 | 6-2 |
| 6-4 | 2.6.3. | 点击订单 | — | 跳转至订单详情 | 6-3 |
| 6-5 | 2.6.4. | 与6-4相同 | — | — | 6-4 |
| 6-6 | 2.6.5. | 点击机票 | — | 跳转至机票详情 | 6-5 |
| 6-7 | 2.6.6. | 点击添加，输入后 点击完成 | 输入联系人信息 | 加入新联系人 | 6-6 |