

# 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
2014.4.14	TC	1.0	第一版发布	杨明	2014.4.14	李博一, 黄泽彪, 邱峰, 刘大畅, 李韧	2014.4.14	杨明

## 目录

<b>TiCheck 开发详细计划书</b>	<b>2</b>
<b>目录</b>	<b>2</b>
<b>1. 引言</b>	<b>4</b>
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
<b>2. 进度安排与人员分工</b>	<b>5</b>
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. 模块计划	22
4. 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

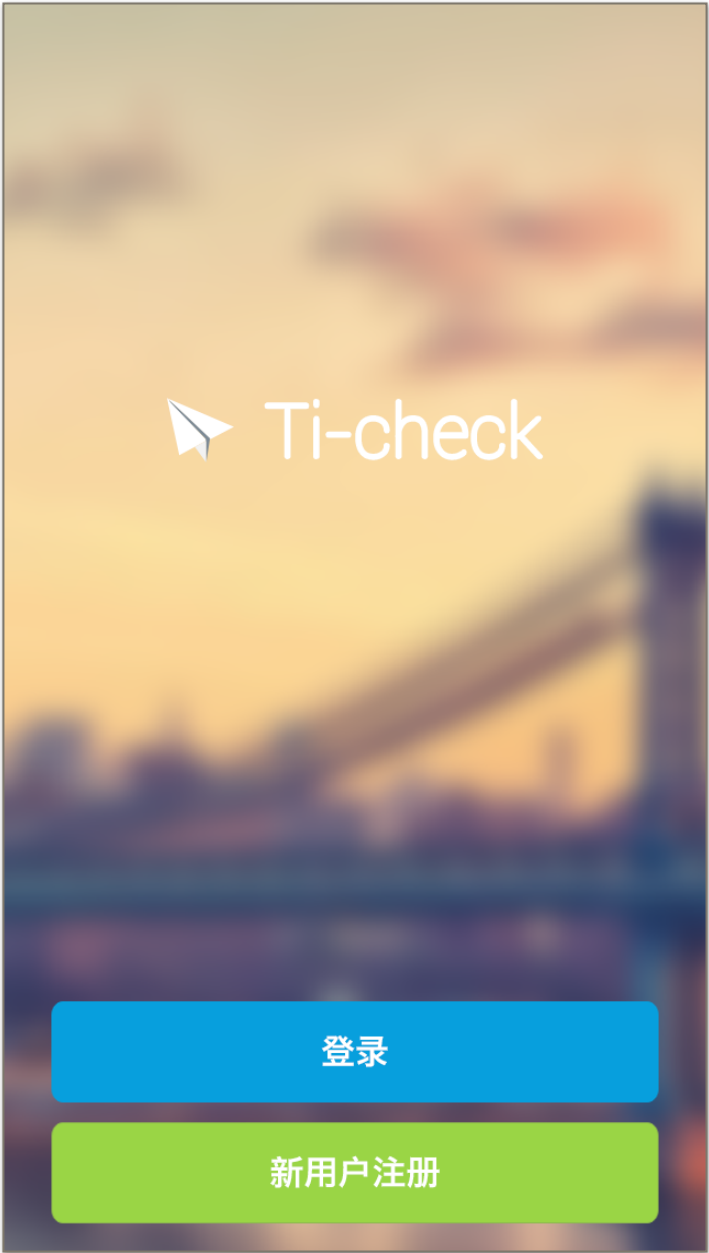
Picker View

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

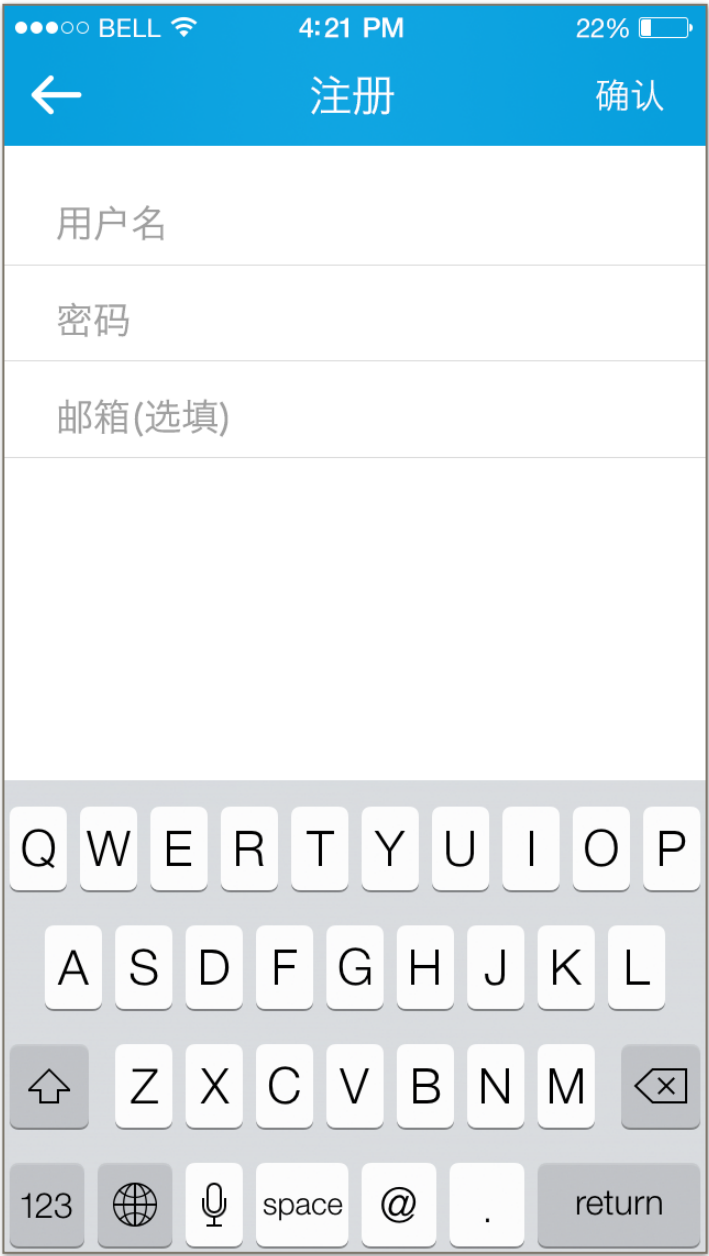
2.1. 登录注册模块

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	4.8-4.9

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	4.10-4.12

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	李博一	4.14-4.20

### 2.2.2. 更多筛选条件

The screenshot displays the TiCheck mobile application interface. At the top, the status bar shows 'BELL' as the carrier, the time '4:21 PM', and a 22% battery level. The app's header is blue with the 'Ticheck' logo and a user profile icon. Below the header, there are several filter sections, each with a left icon, a text label, a value, and a right dropdown arrow:

- Origin:** An upward arrow icon, the text '上海' (Shanghai), and a dropdown arrow.
- Destination:** A downward arrow icon, the text '北京' (Beijing), and a dropdown arrow.
- Date:** A calendar icon, the text '2014-03-19', and a dropdown arrow.
- Direction:** A double-headed arrow icon, the text '往返' (Round Trip), and a toggle switch that is currently turned off.
- Airline:** An airplane icon, the text '航空公司' (Airline), the Air China logo, the text '东方航空' (Air China), and a dropdown arrow.
- Cabin Class:** A seat icon, the text '舱位' (Cabin Class), the text '经济舱' (Economy Class), and a dropdown arrow.
- Airport:** A location pin icon, the text '机场' (Airport), the text '上海虹桥机场' (Shanghai Hongqiao Airport), and a dropdown arrow.
- Departure Time:** A clock icon, the text '起飞时间' (Departure Time), the text '9:00~12:00', and a dropdown arrow.

At the bottom of the filter list are two large, rounded rectangular buttons: a green one labeled '查找低价机票' (Find Cheap Tickets) and an orange one labeled '我的订单' (My Orders).

ID	功能描述	开发者	截止日期
2-2	用户可以完成高级搜索	李博一	4.14-4.20



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，李博一	4.12-4.13

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，李博一	4.13-4.16

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	4.15-4.24

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，李博一	4.17-4.19

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	4.18-4.25

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	4.18-4.25

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	4.18-4.24

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	4.22-4.23



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	4.14-4.18

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	刘大畅	4.19-4.20

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	刘大畅	4.19-4.20

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	刘大畅	4.20-4.23

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	4.27-4.30

3. 模块计划

Text

ID	模块	负责人	时间段	工作量（人天）
1	登录注册模块	邱峰	4.9-4.12	4
2	搜索机票模块	邱峰	4.14-4.16	5
3	机票结果模块	刘大畅、邱峰	4.12-4.24	3
4	订阅模块	邱峰	4.17-4.19	3
5	订单模块	黄泽彪、刘大畅	4.18-4.25	8
6	个人中心	黄泽彪、邱峰	4.14-4.30	7

4. 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

## TiCheck开发详细计划书

ID	界面	测试动作	输入	输出结果	追溯功能ID
2-8	2.2.2.	点击航空公司输入框 在 <b>Picker View</b> 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 <b>Picker View</b> 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 <b>Picker View</b> 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
2-11	2.2.2.	点击起飞时间输入框，在 <b>Picker View</b> 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
<b>3</b>	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
<b>4</b>	订阅模块				
4-1	2.4.1.	点击城市输入框 在 <b>Picker View</b> 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 <b>Picker View</b> 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

## TiCheck开发详细计划书

ID	界面	测试动作	输入	输出结果	追溯功能ID
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 <b>Picker View</b> 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 <b>Picker View</b> 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
4-6	2.4.1.	点击机场输入框 在 <b>Picker View</b> 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 <b>Picker View</b> 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 <b>passbook</b>	—	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 <b>TiCheck</b>	—	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