

TickTick 微信小程序需求规格说明

Version 1.0.0

目 录

1. 简介	1
1.1 目的	1
1.2 范围	1
2. 综合描述	1
2.1 产品前景	1
2.2 产品功能	1
2.3 用户特征	1
2.4 一般性限制	2
3. 详细需求	2
3.1 功能需求	2
3.2 外部接口需求	2

1. 简介

1.1 目的

本文档旨在让使用 TickTick 微信小程序的用户能对小程序的开发目的、基本功能有详尽的了解。

1.2 范围

微信小程序 TickTick 的取名来自于钟表滴答声，使用者可以很容易联想到其作为一款简易轻便的 DDL 管理工具，而其主要面向的用户群体正是课业繁忙、DDL 众多的在校大学生。TickTick 能实现以下基本功能：用户可以添加 DDL 事项，小程序将会按剩余时间从少到多在页面上排列这些事项；用户可以添加一些不存在 DDL 但希望自己能在一定时间段内记住的重要任务；在 DDL 到达的前几天，小程序能通过微信向用户发送提醒信息，提醒用户关注即将结束的 DDL。

2. 综合描述

2.1 产品前景

TickTick 的产品设计上参考了大学生常用的一些待办事项提醒工具，包括手机自带的日历、备忘录功能，番茄 TODO、桌面日历一类的记事 APP。TickTick 选取了这些应用中相对重要的基础功能和界面设计，重新组合到更为轻便的 TickTick 微信小程序上。TickTick 因为存在于当代大学生使用频率最高的应用微信上，所以相较手机 APP，其使用场景更为灵活、功能实现也更为有效。

2.2 产品功能

功能一：DDL 事项提醒

用户登录 TickTick 后，可以添加 DDL 事项、DDL 时间以及设定剩余天数为一定值时小程序向用户微信发送提醒信息。在完成上述设置后，该项待办 DDL 将以倒计时的形式显示在小程序的倒计时页面。

功能二：重要任务提醒

用户有时候需要添加一些没有固定 DDL 但自己经常需要设置提醒的任务事项，比如每日锻炼、按时吃饭等提醒任务。此时用户可以在任务界面直接进行添加，在完成后只要在任务事项前的框打钩，该任务事项就会被划上实线表示完成；如果后续需要反复使用该事项，则可以取消划线继续使用；如果不再需要使用该事项，可以选择将其在界面上清除。

2.3 用户特征

该产品主要面向的是 DDL 众多但常常没有较好的记录工具的在校大学生。尤其是对于不少入学不久的大学生，电子设备的使用频率远高于纸质用品，因此高中时期在纸质用品或者黑板上记录 DDL 的场景

会越来越少。而 TickTick 作为微信小程序，在操作难度、使用场景上可以很好地满足他们的需求。有类似需求的其他人群也适合使用 TickTick。

2.4 一般性限制

TickTick 小程序的设计基于微信小程序云开发。

3. 详细需求

3.1 功能需求

模块名称	功能描述
新增 DDL 倒计时	用户输入 DDL 的标题、时间以及是否需要提前若干天发送提醒消息，如果需要发送提醒消息则需要设置提前天数。点击保存，该事项会拥有一个独立的事项界面
修改和删除 DDL 倒计时	在独立事项界面，点击修改按钮可以进入和新增 DDL 倒计时相同的编辑界面进行重新编辑，点击删除按钮可以将该 DDL 事项从倒计时界面删除
滑动删除 DDL 事项	在倒计时界面，每个事项条右滑可以点击删除按钮进行删除
新增任务事项	在任务界面的编辑框进行填写，填写完点击编辑框的对钩按钮，则任务界面会出现一个事项的记录条
标记完成和重新恢复任务事项	在任务界面的事项条前面打钩，则事项条会被横线划掉表示事项已经完成；再次点击勾选则取消打钩，事项条的横线消失
清除任务事项	在任务界面的事项条前面打钩，点击下方的清除按钮，该事项从任务页面被清除
点击登录和退出登录	在设置界面点击登录按钮实现用户登录，登录后点击退出登录按钮实现退出登录
更换背景图片	在设置界面点击更换背景图片一栏，在本地相册选择喜欢的图片作为背景图片

3.2 外部接口需求

微信云开发的云函数和数据库相关接口。