

记账 app

编写人：王彦翔 创建日期：2019/11/01

版本	基础文档	修订人	修订时间
0.1	1. 创建基础文档	王彦翔	2019/11/17

app 概述

1. 一款用于记录日常收入，支出及其占比的 app。主要系统包括明细记录系统，图表统计系统以及用户系统。

目录

记账 app	1
app 概述	1
设计目的	2
1. 满足群内盆友们的需求。	2
明细记录系统基本功能	2
明细记录系统功能	2
明细界面具体设置	4
图表显示系统基本功能	5
图表显示系统基本功能	5
用户界面基本功能	8
用户系统基本功能	8

系统推送基本功能.....	10
系统推送基本功能.....	10
UI 需求.....	10
详细 UI 需求功能.....	10

设计目的

1.满足群内盆友们们的需求。

明细记录系统基本功能

明细记录系统功能

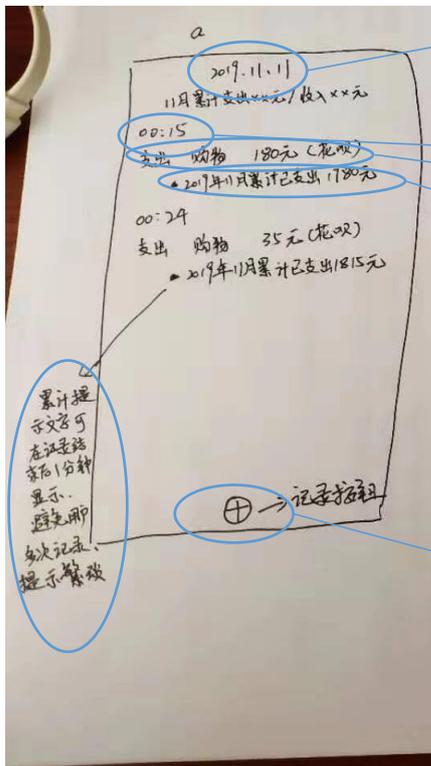
- a) 打开 app 首先弹出明细记录界面。
- b) 记录界面为日历型界面，显示当前月份，并在每个日期下面显示当日支出及收入，若无收入则不显示，若无支出则不显示支出，若均无，则均不显示。
- c) 点击对应日期，可以进入明细记录界面，该界面显示每日明细，并可以进行支出和收入的编辑。若点击之前的日期，则显示当天的明细，并在明细最后显示当日累计收入和支出的数值。
- d) 在记录界面点击编辑可进行每条支出记录的编辑，每条支出需要三个子类别：包括收入支出类别，金额，支付方式。
- e) 收入支出类别包括三大类：收入，必要支出，非必要支出。用户可以自行编辑子类别并输入金额。收入和支出分别累计。

- f) 累计当日所有支出金额，进行统计，为本日支出；累计一周所有支出金额为本周支出；累计一月支出为本月支出。日，周，月均为自然日，自然周，自然月。
- g) 分别累计各个类别的支出，并分类进行储存，以便进行饼状图以及折线图的输出。
- h) 用户可以在一个自然日过去之后，继续新增当日的支出及收入。
- i) 当一个自然月结束后，会在用户第一次进入 app 时弹出界面显示本月累计收入及支出，并显示结余。结余=收入-支出。若用户设置了每月预算，则显示其是否超过预算和其数值。例如：超过预算***元/未超过预算。
- j) 支付方式有 6 种，可选花呗，微信，银行卡，余额，现金和其他。
- k) 查阅明细记录，向下滑动可以看到之前的记录。

明细界面具体设置



当日收入和支出
点击数字进入记



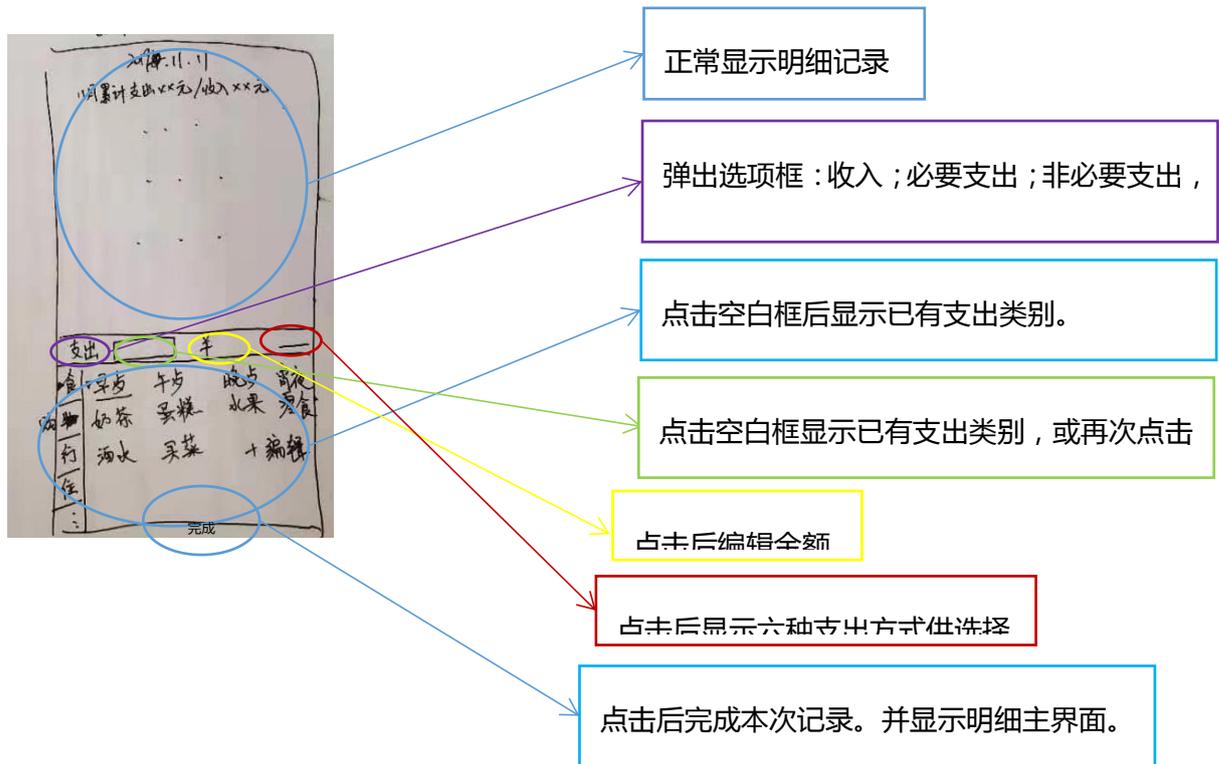
当日日期

收入时间

收入支出及金额、金额、付款方式

显示该月累计支出 (或收入)

.....

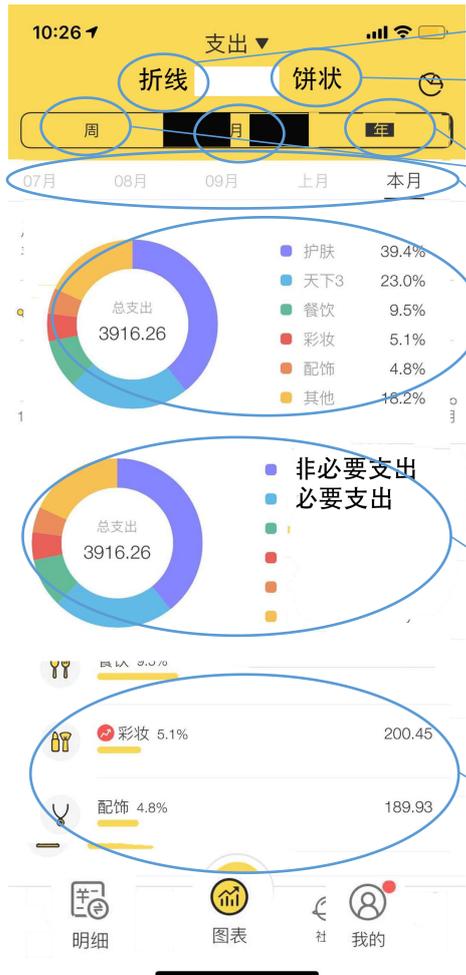


图表显示系统基本功能

图表显示系统基本功能

- l) 点击图表按钮后切换到图表界面，自动跳转到本月支出的饼状图。
- m) 主要类别包括支出/收入。点击支出后可以选择支出/收入，收入界面只有折线图。
- n) 图表的类别包含两种：折线图，饼状图。
- o) 折线图有三种：第一种，根据一周中每天的花费进行绘制。第二种，根据一个月中每天花费进行绘制。第三种，根据一年中每月花费进行绘制。
- p) 饼状图包括两大类，共六种。第一大类为明细各类占比，分为三种，每周，每月，每年：

- q) 根据一周中的每个类别的累计花费进行绘制 (若占比小于 5%则自动归为其他类别中, 只显示累计花费最高的六各类别, 其他类别归为其他)。
- r) 根据一个月中的每个类别的累计花费进行绘制 (若占比小于 5%则自动归为其他类别中, 只显示累计花费最高的六各类别, 其他类别归为其他)
- s) 根据一年中的每个类别的累计花费进行绘制 (若占比小于 5%则自动归为其他类别中, 只显示累计花费最高的六各类别, 其他类别归为其他)。
- t) 第二大类为必要支出与非必要支出两类占比, 包括三种, 每周, 每月, 每年 :
- u) 根据一周中的必要支出和非必要支出的累计花费进行绘制。
- v) 根据一月中的必要支出和非必要支出的累计花费进行绘制。
- w) 根据一年中的必要支出和非必要支出的累计花费进行绘制。
- x) 在饼状图右方列出花费最高的六项, 并累出其所占百分比。
- y) 在饼状图下方列出花费最高六项的具体花费钱数。



显示当前界面的饼状图，及其各项占比。

显示当前界面的饼状图中各项的明细

点击饼后进入当周饼状/折线图图图

点击饼后进入当月饼状/折线图图图

点击饼后进入当年饼状/折线图图图

滑动后可进入到其他月份/周/年份

显示当前界面的饼状图，及其各项占比。

显示当前界面的饼状图，及其各项占比。

显示当前界面的饼状图中各项的明细



折线图与饼状图逻辑图相同

用户界面基本功能

用户系统基本功能

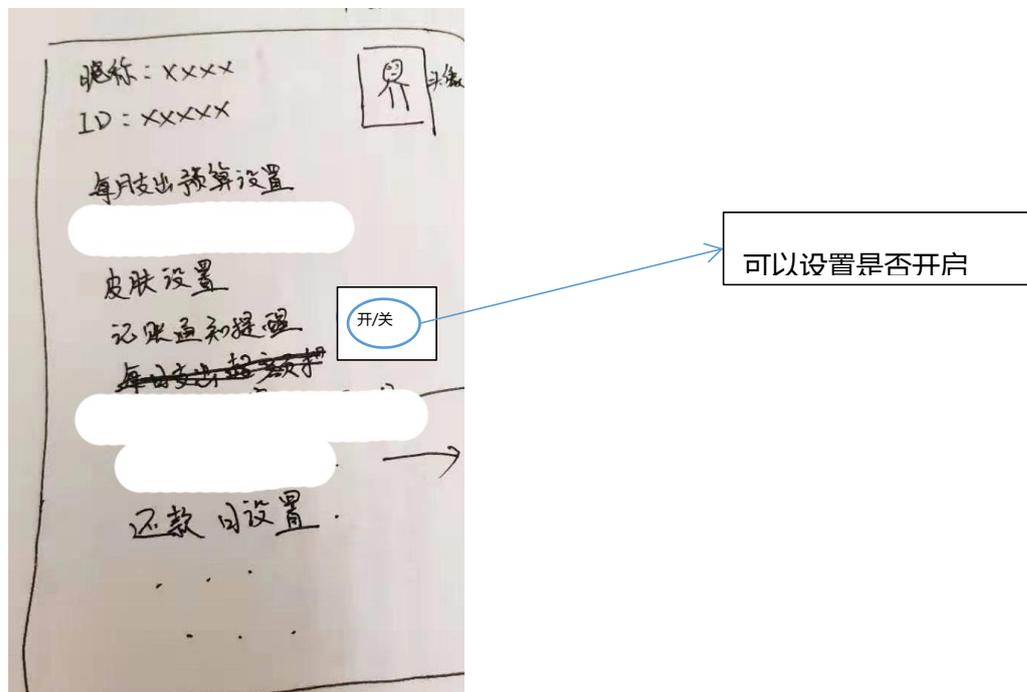
- z) 点击 “ 我的 ” 图标进入个人系统。
- aa) 个人 ID 为系统生成，为个人数据的识别码，可以通过个人 id 存储并查询用户数据。
- ab) 点击昵称后可以进行昵称编辑。支持中文汉字及英文字母输入，最大长度不得超过 12 个字符。
- ac) 点击头像后弹出头像编辑页面，支持本地相册输入。点击图片后，自动将所选图像等比例缩小，适配头像框大小。

ad) 点击每月支出预算设置后，弹出预算设置界面，并可进行数字输入，每当当前自然月的花费总额超过所设数字，则在主界面的累计支出后面，高亮显示已超出本月预算。

ae) 点击皮肤设置，进入皮肤设置界面。用户可通过相册设置背景图像，点击图片后，进行图片适配，将所选图片与界面适配。

af) 记账通知提醒，可以设置开启/关闭该功能，如果开启将在每天北京时间 21 点整进行推送，提醒推送。

ag) 点击还款日后进入还款日界面，可以设置每月 n 号还款，最多支持三个日期，如果超过三个日期则弹出文字“您需要管理好自己的财政哦!!! 太多的还款也是您财政的最大敌人呢!!!”。在每个还款日的北京时间 9 点整时，进行推送‘您需要还款了哦~’

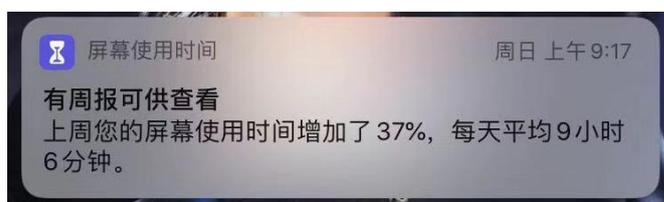


系统推送基本功能

系统推送基本功能

当用户开启推送功能时，

- a) 在每天北京时间 21 点整进行推送 ““ 今天该记账了啊”
- b) 每个自然月结束时会推送该月报告主要内容[详情见](#)
- c) 每个自然周结束时会推送该周报告显示内容如下图所示



推送 UI 界面

UI 需求

详细 UI 需求功能

- a) 包含上文所提到的所有 ui 界面及按键。

b) 昵称输入界面



c) 每月预算设置界面



d) 头像及背景图选择界面

