小林同学(一林同学) 介绍文档



软件信息: 线上版本

版本信息: 1.2.3.6

开发团队: PC 管家

目录

- ,	项目概述	3
	1.1 背景	3
	1.2 我们小程序的特点	3
	1.3 适用场景、对象	3
=,	小程序基本信息	4
	2.1 小程序名称	4
	2.2 小程序 logo	4
	2.3 主要功能	
	2.4 功能结构关系图	5
三、	项目开发方案	6
	3.1 数据流图 (DFD)	6
	3.2 数据字典(DD)	7
	3.3 技术支持	7
四、	小程序界面与功能	8
	图 4-1 小程序界面(最近,历史任务,更多)	8
	图 4-2 展开操作按钮(浏览模式)/展开操作按钮(多选模式)	9
	图 4-3 新建任务	10
	图 4-4 分享任务(选择)/分享任务(单条二维码分享)	
	图 4-5 删除任务(成功)	12
	图 4-6 历史任务(显示的为过期任务)	13
	图 4-7 内容模式	
	图 4-8 高级模式	15
	图 4-9 关于我们	16
	图 4-10 关于软件	17

一、项目概述

1.1 背景

日常课程的科目多,使得各类作业、任务的数量随着增多。同时作业、任务的提 交时间跨度大,有时会忘记准时提交。使用纸笔记忆作业、任务,需要花费一定的时 间,并且没有直观的提示效果。

我们基于微信,这个日常大家使用的软件,开发出一款记录任务的小程序。

1.2 我们小程序的特点

我们的小程序具有**简洁高效、轻量级、便携性、高度自定义、信息共享、云端存 储**等特性,使得它可以被广泛的使用。

- 1. 简洁高效: 作为一款工具软件,简洁、高效时这款小程序的重要特点;
- 2. 轻量级: 依托微信的小程序平台使用, 无需安装 APP;
- 3. 便携性: 小程序基于微信平台,可以随时的打开记录、查看、修改、更新任务;
- 4. **高度自定义**:小程序的添加任务时,所有的任务可以自定义输入,或者从自定义的列表中选择添加,极大提高记录任务的效率;
- 5. 信息共享: 所有的任务数据都可以通过二维码和好友共享;
- 6. **云端存储**:任务数据可以选择上传到云端备份,当更换新设备时,可以直接同步数据到新设备中;

1.3 适用场景、对象

适用场景:适用于需要记录大量、时间跨度大的任务

适用对象: 学生、社会人员

二、小程序基本信息

2.1 小程序名称

小林同学,或者一林同学。(小程序名:一林同学)

2.2 小程序 logo



图 2-1 小程序 Logo

● Logo 由我们自己设计:

以深蓝色渐变色为背景(星空背景),使用挖空和填充的圆角矩形拼搭成"Lin"字样,其中L的竖线使用浅蓝色向红色渐变的填充圆角矩形,在"in"下使用">>"引出"一林同学"字样。

2.3 主要功能

- 1. 基础功能:
 - 1) 任务的添加、修改、删除
 - 2) 任务截至时间显示、状态修改
 - 3) 任务的单条删除、批量删除
- 2. 用户功能:
 - 1) 任务的添加中,各类选项的自定义(其中作业名,提供系统模板)
 - 2) 任务的单条分享、全部覆盖分享
- 3. 系统功能:
 - 1) 任务的本地缓存大小查看、清空
 - 2) 程序重置(载入初始化信息)
 - 3) 数据存储状态切换(本地模式和云端模式)

2.4 功能结构关系图

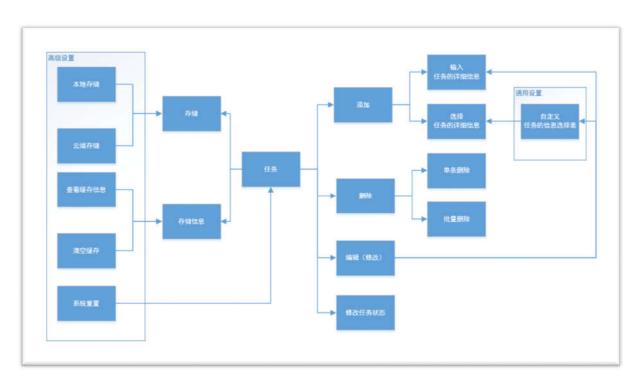


图 2-2 小程序的功能关系结构

三、项目开发方案

3.1 数据流图 (DFD)

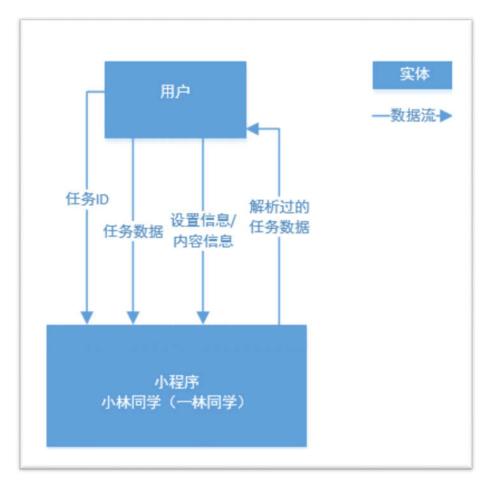


图 3-1 顶层数据流图

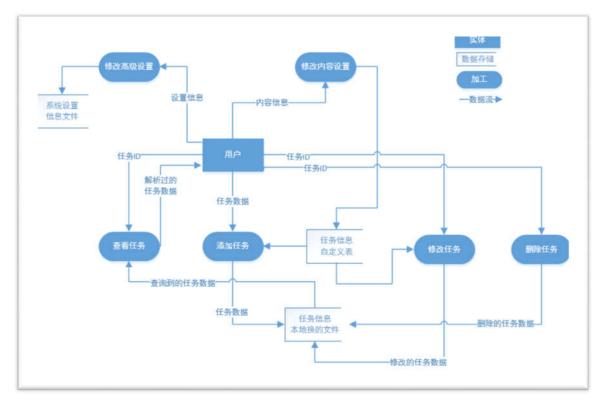


图 3-2 0 层数据流图

3.2 数据字典 (DD)

- 任务=任务名+任务 ID+任务类型+任务来源+所属课程+任务内容+日期+提交方式+任 务进度
- 日期=起始日期+截至日期
- 内容信息=来源信息+课程信息+提交方式信息+名称模板信息

3.3 技术支持

- 1. 基于开源的 VantWeapp 组件库开发
- 2. 使用 HTML, CSS, JavaScript 语言开发
- 3. 使用微信开发工具开发
- 4. 使用微信小程序云开发、云端数据库、云端文件存储
- 5. 其他:
 - 1) 使用开源的二维码生成的代码(JavaScript 代码)
 - 2) 使用自定义的加密算法,加密了部分数据(Javascript 代码)

四、小程序界面与功能

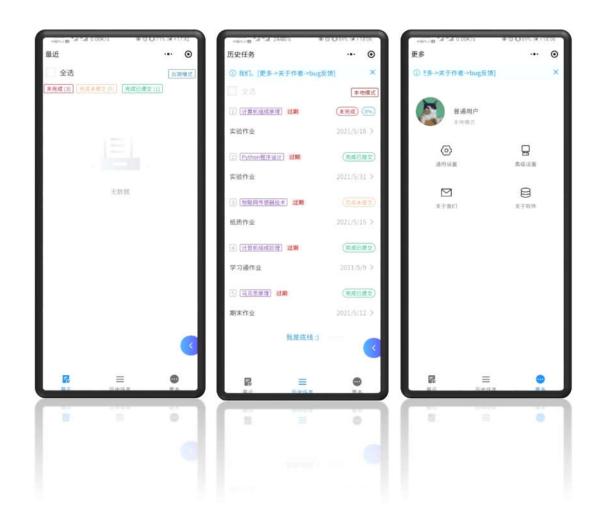


图 4-1 小程序界面 (最近,历史任务,更多)

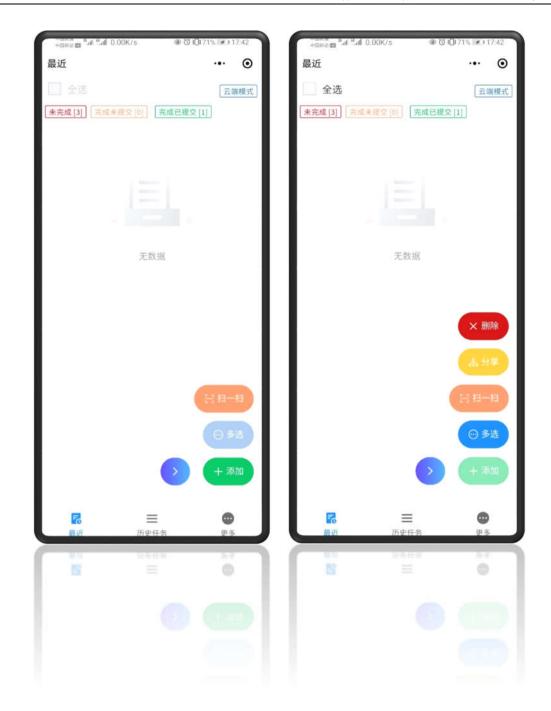


图 4-2 展开操作按钮(浏览模式)/展开操作按钮(多选模式)



图 4-3 新建任务

- 1) 蓝色按钮均可点击使用,可以出现你需要选择的选项,点击相应条目自动填充到目标字段中。
- 2) 其中作业名的生成中的系统模板,会以"T_当前时间(年月日时分秒)"来自定义。



图 4-4 分享任务(选择)/分享任务(单条二维码分享)

- 1) 使用二维码分享可以将自己的任务数据分享给其他用户。
- 2) 分享所有任务必须在<u>云端模式</u>下进行,单条任务的分享可在<u>本地模式、云端模式</u>下进行 进行



图 4-5 删除任务(成功)

- 1) 点击多选后勾选需要删除的任务之后点击删除即可实现功能。
- 2) 支持直接长按删除,或使用多选的删除实现删除。



图 4-6 历史任务(显示的为过期任务)

1) 历史任务内可查看已过期任务,包括完成已提交、完成未提交等状态的任务。



图 4-7 内容模式

1) 通用设置内的内容是与添加任务界面中的功能相匹配的,比如<u>来源条目</u>自定义增加书、ftp 这样的标签时,添加时可供选择的<u>来源列表</u>内的内容就增加了。其他条目内的标签添加也是与其相同的。



图 4-8 高级模式

- 1) <u>只有选择云端模式,才可以上传和下载云上的数据</u>(注意:如果云端数据为空时,下载云端数据将会覆盖本地的数据)。
- 2) 清空任务,也就是清空所有任务,包括最近的和历史的。重置是将所有数据清空, 让小程序成为初始状态。在重置前建议先将有用的数据上传至云端。



图 4-9 关于我们

- 1) 在此页面可查看我们开发团队的信息、
- 2) 进行 bug 反馈(点击邮箱、QQ后,邮箱和QQ会复制到剪切板)



图 4-10 关于软件

1) 在此页面可查看版本信息与小程序信息。