

文档编号	2
------	---

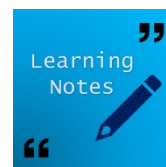
# 学习札记快速整理软件

## 项目概要

作者：基于客户需求的 APP 开发 第三项目小组 <项目开源部分不做展示>

## 项目基本信息

信息	内容
项目名称	学习札记快速整理软件的设计与实现
项目负责人	<项目开源部分不做展示>
项目小组成员	<项目开源部分不做展示>
指导教师	<项目开源部分不做展示>



软件图标

## 目标

分阶段有序抢占国内学生群体市场，在学生群体市场中达到 30% 的占有率。

## 创意描述

瞄准学生群体对于高效便捷有序速记手段的需求，抢占国内空白市场。

## 功能简介

这是一款面向学生群体以及会议较多、需要记录的人群的 APP，主要针对学习工作中可能遇到的不便之处，致力于解决学习工作中不断获取的信息难以快速记录整理分类、不能充分利用课堂资源进行复习和整理笔记的痛点。APP 主要有三大功能，分别是札记记录、现场拍照、现场录音。在此基础上，又拓展出快速迭代与多版本管理、图片文本识别、智能语音识别三大增值服务。

## 解决方案

本软件基于现有框架，添加关联图像、语音的整理、显示以及相关识别服务，提供完整、明确的针对性服务。首页为札记列表，可以进行札记的新建、修改、删除、分享文本、打印和导出，并提供文字识别和语音识别功能，方便后续提取和使用。APP 可以带来沉浸式的写作体验，札记、照片、录音三个基本功能界面上相互分离，功能上相互联系，可以使得整理更具条理性。

## 特色综述

目前市场上与笔记整理相关的软件较少，使用限制较多，并不完全适合学生群体使用。很多笔记记录软件功能单一，针对性不强，与传统的手写笔记并无差别，甚至在操作上会更加繁琐。

而本软件主要针对学习笔记的快速记录与整理，包括但不限于记录文字、图片、语音笔记，种类全面，实现了一物多用。在目前规划的增值服务中，软件还提供了多版本管理，图片文本识别和语音识别功能，更好的贴合了不同人群对笔记记录整理的不同需求。在后续的功能开发中，开发者也会基于用户及市场需求，开发出更多不同的笔记记录整理的相关功能。

## 开发工具与技术

软件采用业内常用的 Android 开发平台 Android Studio 3.6.3 版本，在 Google Android SDK API 28 版本的基础上进行开发。

软件基础框架主要采用业界的一些开源框架，包括但不限于：

- 百度文字识别（OCR）服务，更新时间：2020-03-27
- 百度（短）语音识别服务，更新时间：2020-03-20
- GitHub 开源笔记框架 [Notepad](#)，更新时间：2019-06-28