

# SongStory —— 讲述歌曲背后的故事

Alice in WC 团队

## I 创意来源

许多歌背后都有一个不为人知的故事

许多歌背后都有一些不为人知的记忆

当这些故事幻化成一个个音符时

创作成的歌曲总会令人感动

常常我们只是想简单地听上这一曲

却不知缘由

只因未了解它背后的故事

听《再见二丁目》 懂林夕的一字一词一世界

听《天亮了》为生和死瞬间父母的抉择而感动

听《那些年》重现九把刀记忆中纯粹而潇洒的青春

**SongStory —— 我们讲述歌曲背后的故事！！**

## II 项目简介

SongStory 是集音乐欣赏与文章阅读于一体的阅读软件。它将歌曲与歌曲背后的故事重新关联起来，听着《那些年》，一起体验九把刀逝去的青春故事。同时创作团队对内容进行严格筛选，相信精品阅读的力量，提供颠覆性的阅读体验。

SongStory 也是一款休闲的离线播放器，随时随地听歌看故事，同时我们提供下载功能，Wifi 环境下即可获得更多精彩内容。

## 五大亮点特性：

### 1.歌曲故事，全新的阅读体验

SongStory 团队为你精心挑选歌曲与文章，提供音乐故事一站式阅读，讲述歌曲背后的故事，打造全新的阅读体验！

### 2.离线阅读，随时随“悦”

与传统文本阅读器相比，SongStory 更专注于离线阅读，歌曲故事的本地化让你随时随地都能“悦”起来！

### 3.界面清新，轻松阅读

参考 Flipboard、Zaker、iFanr 等新媒体产品，SongStory 的设计更加简洁，更专注于精品内容的展示！

### 4.下载更多，阅读无限

想获得更多的歌曲故事？没问题，Wifi 环境下自动连接服务器，下载更多精彩内容，更支持电脑下载拷贝到 SD 卡！

### 5.精彩内容，一键分享

歌曲分类精选，粤语、国语、英语总有一款适合你！看到有意思的内容，那就通过“一键分享”转发给好友吧！！

## 与传统阅读器相比：

传统阅读器 —— 仅提供文本展示的功能，没有对内容进行排版与筛选。

新媒体阅读器 —— 对海量内容进行了聚合，但展示的依然是传统的文字与图片。

## 与传统播放器相比：

多媒体播放器 —— 纯粹地播放音乐文件和显示歌词，没有对内容进行深度挖掘。

## 融合音乐故事的 SongStory：

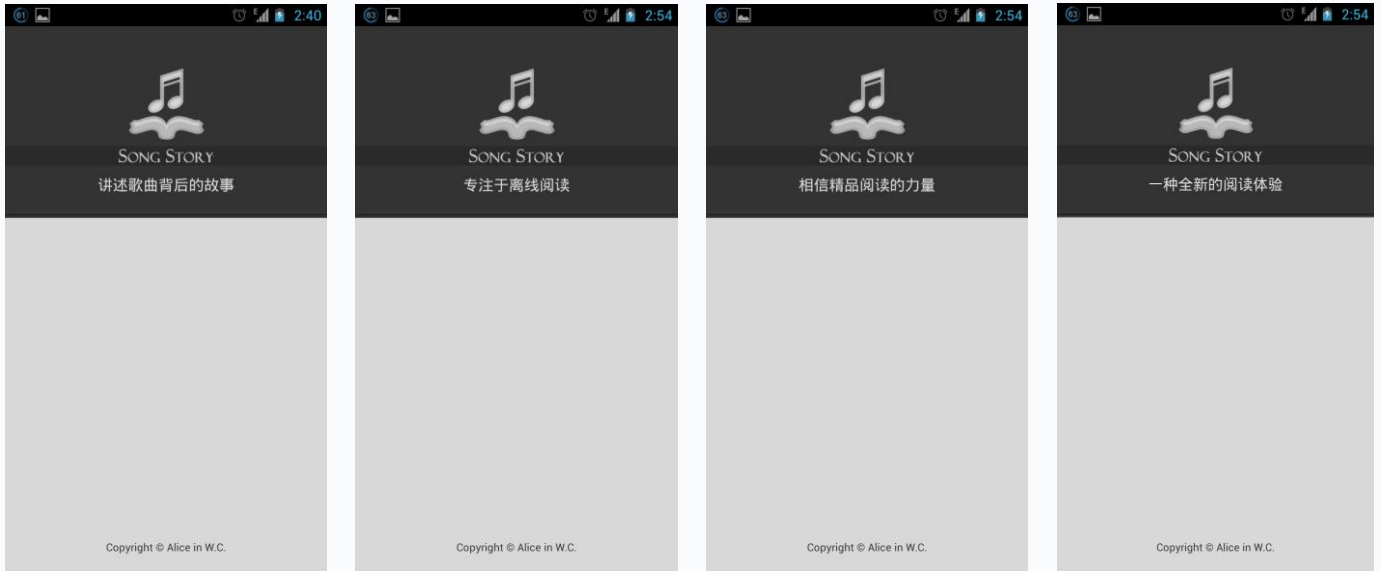
音乐欣赏与文章阅读同时进行，突破传统打破常规；

关联歌曲与歌曲背后的故事，重新领悟歌词的深层含义；

相信精品阅读的力量，提供颠覆性的阅读体验！

### III 程序截图

#### 1. 百变的欢迎界面



#### 2. 丰富的选择界面



### 3. 动态的详情界面



### 4. 细致的关于界面



## IV 技术细节

### 1. 专有的 SS 文件格式

SongStory 专注于精品内容的展示，每个音乐故事都由音乐文件、歌词、图片还有文本组成，为了组装好这些内容，我们团队设计了专有的 SS 文件格式。SS 是类似于 ZIP 的压缩文件，打包了 1 个 mp3 文件、1 个 lrc 文件、1 个 json 文件和 4 个 jpg 文件，这些文件按照规定好的形式命名，最终都将显示到客户端对应的位置。通过设计生成规范的 SS 文件，我们有效地保证所有音乐故事的质量，而且对内容的封装也有利于客户端下载新的资源，从而形成一个全新的、有序的开放系统。

## 2. 专有的 SS 打包工具

为了生成我们专有的 SS 文件格式，我们团队又重新开发了两款工具：`SongStoryWriteJson.py` 和 `SongStoryCreateSs.py`。`SongStoryWriteJson.py` 是一个 Python 程序，用于生成包含音乐故事文本信息的 JSON 文件（包括歌手名、专辑名和其他故事内容），通过填写我们设计好的 `model.json` 文件，然后利用这个工具就能将 1.txt、2.txt 和 3.txt 的故事内容加入到最终的 JSON 文件里面，自动添加换行符和转义双引号。`SongStoryCreateSs.py` 同样是用 Python 写的一个工具，它将前面提到 SS 文件所包含 7 个文件统一打包成以 ss 为拓展名的压缩文件，这个文件最终由 SongStory 客户端的代码来解析。

## 3. SongStoryServer 服务器

SongStory 可以说仅是一个 Android 客户端，它能够把我们打包好的音乐故事很好地呈现给用户，但是这些音乐故事的内容从哪里来呢？这些内容又该如何更新呢？？为此我们用 PHP 写了一个 Web Application，部署到美国加州西海岸的服务器上，为用户提供 24 小时无间断的下载和更新服务。为了保证阅读质量，SongStory 的所有内容都是由我们团队自己编辑的，使用自己开发的工具打包成专有 SS 文件格式，然后上传到我们的服务器，用户通过使用 SongStory 联网即可自动更新内容，或者登录到我们的服务器网站下载最新资源。官网地址 <http://www.chendihao.cn/SongStoryServer/>。

## 4. 离线阅读与在新更新的最佳实践

我们不得不承认，现在开发一个移动应用的门槛越来越低，文本阅读软件更是多不胜数，但是它们都面临着一个难题，难以兼顾用户离线与联网的使用环境。传统的阅读器只能读取 SD 卡的内容，这就要求用户手动上网搜索资源了，而新媒体阅读器基本上都可以在线更新的，但这又给不能上网的读者带来极大的不便。SongStory 则是由开发团队自己做内容，提供服务器让用户在联网的时候可以自动更新，或者在 PC 端下载好再拷贝到 SD 卡上读取，而平时的听歌看故事都无需联网操作，极大地满足了用户在不同环境下的使用需求。

## 5. 百变的启动界面

作为一款应用程序，我们对每一个 UI 细节都有着苛刻的追求。例如只为用户显示了 0.685 秒的启动界面，和其他新媒体阅读软件一样，我们的启动界面简约而且大方，只有一个图标和一句表达程序主题的一句话，但不一样的是，我们的这一句话是会随着用户不同的登录次数而改变的。SongStory 记录了用户对软件的使用信息，每次启动都尽量给用户带来使用上的新鲜感，不知道您有没有关注到这个细节呢？

## 6. 镁铝程序员开发的关于界面

每个移动应用都会有它的关于界面，用于展示项目信息与联系方式，我们也不能免俗，但是你仔细观察一下，SongStory 的关于界面实在太赞了！这个由我们镁铝程序员设计并且最终实现的一个界面，为我们的平常的关于界面添加了一层玻璃蒙板，用户可以像擦玻璃那样一步一步看到我们的团队信息与联系方式，大大提高了用户的可操作性。这也体现了我们对每一个 UI 界面的细致追求。



## 7. 数据库设计与服务器请求

作为手机端应用程序，SongStory 使用数据库 SQLite 保存本地的歌曲故事，用于快速检索并保证离线阅读，而我们的服务器同样有一个 MySQL 数据库，用于维护我们团队编辑的 SS 资源。至于客户端与服务器之间的交互，我们使用 JSON 作为数据交换格式，通过 HTTP 来请求和响应，再根据自定义的通讯协议更新或者下载新的歌曲故事。这些开发规范都公布在 <http://www.chendihao.cn> 个人博客中，方便后期维护与升级。

## 8. 不可忽视的阅读体验

作为第一款将音乐欣赏与文章阅读集于一体的软件，我们不能改变用户对音乐播放器的使用习惯，同时也不能忽视用户对文本内容的阅读体验。在歌曲选择页面我们采用了富有冲击力的大图选择列表，歌曲的播放都是后台进行的，用户能够快速切换上一首下一首，符合用户的使用习惯。对于阅读体验我们有着更高的要求，由于 Android 系统内置的中文字体并不丰富，长篇文章阅读起来会感到非常吃力，于是我们内嵌了兰亭黑简这种字体，对于每一行的字数、行间距和字体大小都是参考过其他专业阅读软件而设计的。同时 SongStory 支持全屏阅读模式，阅读视野更为开阔，全面提升用户的阅读体验。

## 9. 适配不同手机与国际化

我们针对不同分辨率的手机做了适配，无论是宽屏还是窄屏都保证了最终显示的效果，不仅充分利用了大屏手机的特性，也保持住小屏幕的 UI 布局。而且我们适时做了国际化，支持中英文系统，体现了我们对所有用户最全面、最细致的考虑。

## 10. 更多特色功能

“摇一摇”虽然不算什么创新设计，但是我们很细致地实现了这个功能，为用户随机选歌提供了一个更便捷的入口和更多使用乐趣。还有一键分享功能，微博、邮件还有微信都可以分享到，把歌曲与其背后的故事与好友分享，用音乐聆听彼此。还有很多精致的旋转动画、神秘彩蛋和隐藏功能等着你呢.....

## 11. 丰富的内容等着你来参与

天梯

再见二丁目

睡公主

天亮了

可惜不是你

那些年

What Are Words

Back To December

My Heart Will Go On

Because I 'm A Girl

目标是神奇宝贝大师

江南 Style

Canon (D Major)

志明与春娇

仰望天空的小孩

.....



## V 团队介绍

团队名：Alice in WC

工程师：陈迪豪（服务器，数据库，网络请求...）

黄健彬（歌词列表，动态菜单，动画设计...）

梁楚华（关于页面，返回按钮，测试，文档...）

设计师：陈奕男（苦逼的设计，苦逼的设计，苦逼的设计...）

## VI 未来发展

1. 现场招聘文本编辑，我们需要更多的人参与音乐故事的编辑
2. 源代码托管到 Github，地址 <http://github.com/tobegit3hub/SongStory.git>
3. 更多信息请留意官方网站，<http://www.chendihao.cn/SongStoryServer/>