



怎样才能能在手机上愉快地看书？

信息技术中心 闫钟峰
yzf@scu.edu.cn





写在前面

❖ 己之蜜糖，彼之砒霜。

——我根据自己使用手机进行阅读的经历，谈一些自己的经验、认识和看法。

——不但会有疏漏，而且可能（或者说肯定）会有主观偏见，希望大家多多包涵，并提出你的看法。





机机复机机，人手一只机



@上海地铁shmetro

智能手机的普及率非常高

人们对手机有很强的依赖

智能手机功能越来越强大

手机阅读是很普遍的行为





什么是手机阅读？

❖ 在手机上使用app等进行阅读。

阅读工具最重要的一点是它的可移动性与便携性。

更重要的是它的普及率。





手机阅读的优缺点

优点

- 普及率高
- 携带方便
- 使用方便
- 利用碎片时间

VS

缺点

- 屏幕小，字小
- 易疲劳，伤眼？
- 沉浸感差
- 手机续航差
- 线性阅读





关于手机一些错误观点

- ❖ ~人们没耐心在手机上阅读长文章？
 - wrong! 66.1%的调查者表示会在移动端阅读长文。
- ❖ ~手机阅读只适合浅阅读？
 - wrong! 阅读深浅只和阅读的内容本身有关。
- ❖ ~手机阅读颠覆传统阅读？
 - wrong! 手机阅读是传统阅读的有益补充。

手机阅读与传统阅读并行不悖，不必厚此薄彼。





用手机阅读最关注什么？

❖ 一、书的来源

- 怎样/从哪里免费或以较低代价获取想看的书？

❖ 二、阅读体验

- 在手机上看书，想要获得好的阅读体验，都要注意哪些方面？





书的来源

- 作为具有良好信息素养的川大学子，想必大家都知道如何利用互联网以及图书馆购买的电子书数据库来免费获取txt、pdf甚至epub、mobi格式的电子书。
- 除了从网上搜，其实各种阅读app里都会有大量的免费电子书。





书的来源

- 公版图书：使用时不受著作权法限制的图书，一般的图书过了版权保护期之后就是公版图书，也有作者主动放弃版权的图书。版权过期的书很多，比如古登堡计划之类的网站，有很多版权过期的书。
- 很多app都对这类书进行了重新排版，有些作为免费书籍，也有些则要收费。Kindle，多看，网易云阅读等等，都制作了很多排版精美的免费公版书。





书的来源

- 图书馆购买的电子书数据库，很多是没有做DRM的。如springer就提供pdf和epub格式的电子书下载。
- 接下来做一个演示：在手机上阅读从springer下载的电子书





书的来源

■ CADAL电子书(www.cadal.zju.edu.cn)

CADAL (China Academic Digital Associative Library) 是一个由国家投资, 作为公共服务体系一部分的数字图书馆项目。

CADAL项目一期已于2005年完成, 建设了102.3万册中英文数字资源, 主要包括: 155,910册**中文古籍**, 236,594册**民国书刊**, 298,869册中文现代图书, 178,159篇**中文学位论文**, 2786册其他中文资源, 151,107册英文图书。CADAL项目二期于2009年正式立项, 计划建设150万册/件数字资源。

- 优点: 我校作为共建单位, 读者可免费使用
- 缺点: 不能下载, 需注册后在校园网范围内使用





书的来源

- 在各类阅读app上薅羊毛
 - 各app都会制作很多免费电子书以吸引用户，有些是公版书，有些是和版权方合作在短期内免费下载或特价销售
 - 提供包月或畅读服务的app会通过签到、积分兑换等方式为用户提供畅读服务。如京东阅读、多看等等。





书的来源

- ❖ **Kindle：** 电子书总量：**40余万本**（2018.05.04）
 - 优势：电子书总量大，免费电子书较多，用户基数较大；劣势：外文书为主，贵
- ❖ **多看：** 电子书总量：**81558**（2018.05.04）
 - 优势：**排版好**，阅读体验好，用户基数大，电子书总量较大，听书功能较好；劣势：免费电子书少
- ❖ **微信读书：** **367743**（2018.05.04）
 - 优势：阅读体验较好，听书效果较好，社交化阅读，电子书售价较低；劣势：免费电子书少
- ❖ **百度阅读**
 - 优势：总量非常大，免费书多（**31192**），电子书售价较低，与出版社合作；劣势：阅读体验较差
- ❖ **京东阅读：** 电子书总量：**二十多万册**
 - 优势：电子书总量很大，免费电子书（可畅读的电子书）总量大；劣势：阅读体验不理想，听书效果差
- ❖ **QQ阅读**
 - 优势：网络小说较多，电子书总量较大（近八万种），免费资源较多；劣势：排版较差，阅读体验较差
- ❖ **网易云阅读：**
 - 优势：免费电子书较多，阅读体验较好；劣势：电子书总量较少
- ❖ **豆瓣阅读**
 - 优势：阅读体验较好，分享笔记；劣势：免费电子书少，电子书总量少，电子书售价较高

其他:知乎电子书、网易蜗牛读书





书的来源





书的来源

- **移动图书馆**的WAP网址：<http://m.5read.com/395>
- 移动图书馆与图书馆系统实行统一认证，在手机上可以进行：馆藏书目查询、预约、到期提醒等功能
- 移动图书馆扫描纸质书的条形码，可查看该书所在的馆藏架位信息和是否可预约信息
- **资源**：图书资源不少于**100万**种，报纸资源不少于**300**种，学术视频近**2万**集
- 即便毕业，也能继续使用*





书的来源

- **移动图书馆**的WAP网址：<http://m.5read.com/395>。
- 手机扫描以下二维码可获得网址



- 做演示：移动图书馆上找书





书的来源

❖ 书香川大—微书房app

- APP使用体验差
- 电子书：共13879本（2018.05）
部分书epub格式，阅读体验好
- 听书：人声朗读
可下载



❖ 演示：





书的来源

- ❖ @殆知阁: <http://wenxian.fanren8.com/>
- ❖ @陆浑戎
- ❖ @洋风汉魂
- ❖ @没有我找不到的电子书





阅读体验

❖ DRM





阅读体验

❖ 格式与排版

- 常见的电子书格式有：pdf,txt,epub,mobi,azw,azw3,此外还有exe, html, chm, djvu, ceb, pdg, pdz, caj, wdl, umd, jar, abm, lit等等。
- 不同格式的电子书在手机上阅读，需要不同的app，排版效果也很不一样。





PDF格式

- ❖ 我们所能找到的电子书，绝大多数都是pdf格式的。虽然手机上很多app都能打开pdf文件，但如果要良好的阅读体验，则需要进行一些选择
 - PDF文件的特点：版式固定，就像纸本书
 - 阅读PDF格式书籍的重点：屏幕足够大，或者重新排版。





PDF文件如何重新排版

❖ OCR

- 技术上可实现，但成本高

❖ 切割重排

- 把有字的地方切下来，重排，就像活字印刷
- 基于开源项目k2pdfopt
- 多看阅读、kindle阅读器
- 演示





TXT格式

- ❖ 来源广，便于打开，但排版不够理想
 - 页面布局
 - 分页
 - 目录





EPUB——最适合手机阅读的格式

@w3c中国 

2016年5月10日，Tim Berners-Lee爵士与IDPF执行董事Bill McCoy在美国芝加哥2016北美图书展IDPF DigiCon上联合宣布IDPF并入W3C的合作计划。双方预计于2017年1月完成机构合并。IDPF所开发的EPUB技术标准工作将在W3C继续进行，新的相关标准工作将从广泛的角度改善开放Web平台对出版的支持。

- 摘要：EPUB技术标准将由w3c制定。
- ❖ 多数app都支持直接打开epub格式
 - 其实epub是html文件+CSS
 - 技术上，只要web能实现的，epub也能实现





Mobi格式

❖ 亚马逊曾经采用的格式

- 作为电子书出版的巨头，亚马逊先后推出了mobi格式，azw格式和现在的azw3格式。





阅读体验

- ❖ 除了格式和排版，还有哪些方面会影响到阅读体验？
 - 夜间模式
 - 笔记功能
 - And so on.....





夜间模式

- ❖ 最初Kindle（e-ink）是反射光，不支持夜间阅读，从KPW开始加上了背光，才开始支持夜间阅读。
- ❖ 手机是背光显示，夜间无光照也可使用，但对眼睛有伤害。
 - 怎么减少伤害？调暗屏幕。
 - App的夜间模式，黑色背景，文字反显





笔记功能

❖ 俗话说“不记笔记不读书”

- 做笔记很重要。纸书的留白恰好可以做笔记



» 大约1637年左右，法国学者费马在阅读丢番图（Diophantus）《算术》拉丁文译本时，曾在第11卷第8命题旁写道：“**将一个立方数分成两个立方数之和，或一个四次幂分成两个四次幂之和，或者一般地将一个高于二次的幂分成两个同次幂之和，这是不可能的。关于此，我确信已发现了一种美妙的证法，可惜这里空白的地方太小，写不下。**”





笔记功能

- 使用手机看书不能做笔记吗？ Wrong
 - Kindle、多看、百度阅读等app均支持阅读时做笔记。
 - 划线，然后输入文字笔记内容。
 - 除了可以做笔记，还支持导出笔记到各类便签工具或邮箱
 - 演示





听书

❖ 艾媒咨询数据显示：

- 2017年中国有声书市场规模达**32.4**亿元
- 预计**2018**年市场规模增至**45.4**亿元
- 有声书以音频形式满足人们阅读需求，适用于更多的场景和碎片化时间

❖ 有声书：

- 定义：与评书区别？
- 喜马拉雅FM
- 蜻蜓FM





听书

❖ 人声朗读：

- 白云出岫
- 微书房app
- 喜马拉雅app，蜻蜓app

❖ 机器朗读

- 多看
- 微信阅读
- 京东阅读





（手机/数字）阅读的未来

- 阅读是人类最基本的文化需求.
- 但我们的时间碎片化
- 阅读类App应运而生
- app与手机终端完美适配
- 提供便捷、稳定、流畅的阅读体验
- 随着技术的发展，阅读app将越来越不可替代
- 专有终端？ OR 阅读app？





（手机/数字）阅读的未来

- 数字阅读率持续走高**vs**传统阅读率逐渐下降
 - 手机阅读率在数字阅读中占有重要比重
 - 年轻一代更偏爱移动端的阅读
-
- 虽然不能说数字阅读会否代替传统阅读，但至少数字阅读的未来是光明的。





（手机/数字）阅读的未来

❖ 讨论题:

- 未来的电子书（应该）是什么样子的？





推荐阅读

- ❖ [1]胡晓东.我们的数字出版梦.多看阅读.
- ❖ [2]赵亮.“阅读的未来”微信公众号（Noshelf）.
- ❖ [3]严锋.[我的电子阅读生涯](#).严锋老师 微信公众号.
- ❖ [4]鲍捷.[关于电子书、纸质书的认知](#).
- ❖ [5]移动时代的阅读——发展中国家移动阅读研究.[《骆驼移动图书馆》](#)
- ❖ [6]中国移动阅度白皮书.
- ❖ [7]中国数字出版行业研究报告.
- ❖ [8]全国国民阅读调查报告.





Q&A

