# @Kevin 凯文 读经悟道 开发记录

2018年9-10月

## APP 英文名称

TaoTeChing

### APP 中文名称

- 道德经
- 道
- Tao
- 读经悟道(最终)

### Logo



### 产品设计目标

- 为全世界《道德经》爱好者搭建一个干净纯净可知识共享的读经平台

## 原则与设计准则

- 无广告,只在 App Store 收取费用一次性购买
- 遵循《道德经》"大道至简",用简单贴心的 UI、功能来让用户获得愉悦的体验,能让人沉浸下来阅读经典
- 色彩: 黑、白、灰三色

## 产品需求研究

需求类型	需求内容	功能实现
必须需求	- 道德经所有章节原文+翻译+注释(共81章)	- 可选择点击打开「翻译」和「注释」
	- 翻译内容包含中文简体,中文繁体	
	- 关键词搜索具体章节,具体词目	- 搜索功能
关键需求	- 《道德经》来源纯正,翻译给力	
	- 字体美观,用心	
非必须需求	- 《道德经》英文版本翻译	- 用户可记录体会 - 可看到其他人写的体会
其他	- 阅读感想,体会	- 用户可记录体会 - 可看到其他人写的体会
	- 有声读物	
	- 没有广告	

### 开发日记

### 9月22日 APP大致架构图

- -提出构想
- -写出需求书(设计蓝图)
- -制作出大体的框架(没有数据内容的简陋版本)
- -产品经理和程序员商量讨论其他问题
- -初步设计 logo

### 9月23日 APP内容导入

-将epub文件转换为txt文件,效果如下:



-建立一个辅助项目,设计出两个正则表达式函数,分别提取出两个含有81个元素的字符串数组:原文和今译,效果如下:

#### Chapter 1

可以用言词表达的道,就不是常道;可以说得出来的名,就不是常名。

无,是天地的本始;有,是万物的根源。

所以常从无中,去观照道的奥妙;常从有中,去观照道的端倪。

无和有这两者,同一来源而不同名称,都可说是很幽深的。幽深又幽深,是一切奥妙的门径。

#### Chapter 2

天下都知道美之所以为美,丑的观念也就产生了;都知道善之所以为善,不善的观念也就产生了。

有和无互相生成,难和易互相促就,长和短互为显示,高和下互为呈现,音和声彼此应和,前和后连接相随。

所以有道的人以无为的态度来处理世事,实行"不言"的教导;万物兴起而不造作事端;生养万物而不报为己有:作育万物而不自恃己能;功业成就而不自我夸耀。正 功绩不会泯没。

#### Chapter

不标榜贤才异能,使民众不争功名;不珍贵难得的财货,使民众不起窃盗;不显耀可贪的事物,使民众不被惑乱。

所以有道的人治理政事,要使人心灵开阔,生活安饱,意志柔韧,体魄强健。常使民众没有〔伪诈的〕心智、没有〔争盗的〕欲念。使一些自作聪明的人不敢妄为。依照 就没有不上轨道的。

#### Chanter

道体是虚空的,然而作用却不穷竭。渊深啊!它好像是万物的宗主;幽隐啊!似亡而又实存。我不知道它是从哪里产生的,但可称它为天帝的宗祖。

#### Chapter 5

天地无所偏爱,任凭万物自然生长;圣人无所偏爱,任凭百姓自己发展。

天地之间,岂不像个风箱吗?空虚但不会穷竭,发动起来而生生不息。

政令烦苛反而加速败亡,不如持守虚静。

#### Chapter 6

虚空的变化是永不停竭的,这就是微妙的母性。微妙的母性之门,是天地的根源。它连绵不绝地永存着,作用无穷无尽。

#### Chapter 7

天地长久。天地所以能够长久,乃是因为它们的一切运作都不为自己,所以能够长久。

所以有道的人把自己退在后面,反而能赢得爱戴;把自己置于度外,反而能保全生命。不正是由于他不自私吗?反而能成就自己。

### -小结

出现问题:其中出现过几分非常令人费解的bug,最大的问题是在替换掉所有 有小部分的正则表达式好像不起作用,居然不能将其替换掉

改进办法:在原来的txt文件中手动搜索每一个

(1)2(3)4(5)6(7)8(9)(0)(1)2(3)(4)(5)(6)(7)(8)(9)(2)(2)(2)(3)序号,手动替换,也是 没有办法的办法

感悟: Swift 有些地方确实稳定性还不够好, 多学一些其他的程序设计语言来 作为工具总是好的。然后还发现,应该是在epub转码txt过程中的问题,有些 地方出现了诡异的错别字。所以后面的质量控制还需要加强。

Chapter 1 道可道,非常道;名可名,非常名。

无,名天地之始;有,名万物之母。

故常无,欲以观其妙;常有,欲以观其徼

此两者,同出而异名,同谓之玄。玄之又玄,众妙之门。

Chapter 2 天下皆知美之为美,斯恶已;皆知善之为善,斯不善已,

有无相生,难易相成,长短相形,高下相盈,音声相和,前后相随。

是以圣人处无为之事,行不言之教;万物作而不为始,生而不有,为而不恃,功成而弗居。夫唯弗居,是以不去。

是以圣人之治,虚其心,实其腹,弱其志,强其骨。常使民无知无欲。使夫智者不敢为也。为无为,则无不治。

天地不仁,以万物为刍狗,圣人不仁,以百姓为刍狗。

天地之间,其犹橐籥乎!虚而不屈,动而愈出。

多言数穷,不如守中。

### 10月1日 APP界面构建

-合并正则表达式辅助项目和原项目

-进行界面的重新设计

-未解决好问题: 用户笔记的保存工作

-界面

第一个界面

添加搜索栏

添加右侧的定位栏,将1~10、11~20章分栏

1-10章节分可以

章标题空格几个比较好

十一章>>>十一章

每一章添加左右滑的手势,标记为已读、未读、收藏等

取消星标收藏,太大,阻碍视觉效果

界面可能还需要改进,比如居中对齐,比如可为每一行添加图标,图表里面 可以是每章开头的那一个字、有点像是通讯录

■■ 中国移动 🗢

下午1:04

**9** 46% **9** 4

## 道德经

— 章

道可道, 非常道; 名可名, 非常名。无, 名天地之始; 有, 名万物...

二章

天下皆知美之为美、斯恶已;皆知善之为善、斯不善已。有无相生...

不尚贤, 使民不争; 不贵难得之货, 使民不为盗; 不见可欲, 使民...

四 章

道冲而用之或不盈。渊兮,似万物之宗; 〔挫其锐,解其纷,和其...

五章

天地不仁,以万物为刍狗,圣人不仁,以百姓为刍狗。天地之间,…

六 章

谷神不死,是谓玄牝。玄牝之门,是谓天地根。緜緜若存,用之不...

七章

天长地久。天地所以能长且久者、以其不自生、故能长生。是以圣...

八章

上善若水。水善利万物而不争,处众人之所恶,故几于道。居善地...

九. 章

持而盈之,不如其已;揣而锐之,不可长保。金玉满堂,莫之能守...

载营魄抱一, 能无离乎? 专气致柔, 能如婴儿乎? 涤除玄览, 能无...

十一章

三十辐, 共一毂, 当其无, 有车之用。埏埴以为器, 当其无, 有器...

### 第二个界面

要不要将上部的状态栏(中国移动、电池信息)隐藏掉,带来的问题可能是 上面有些单薄

不隐藏必要信息,不需有观影效果

输入法跳出会挡住原文,想一个办法解决掉

可以让读经的白话文部分自动隐藏折叠, 只留下感悟, 这个应该够空间 笔记区域添加引导性内容"请在此处记录笔记"等

■■ 中国移动 🗢

下午1:04

**9** 46% **9** 4

道德经

一章

道可道, 非常道; 名可名, 非常名。无, 名天地之始; 有, 名万物之母。故常无, 欲以观其妙; 常有, 欲以观其 徼。此两者,同出而异名,同谓之玄。玄之又玄,众妙之

可以用言词表达的道, 就不是常道; 可以说得出来的名, 就不是常名。无,是天地的本始;有,是万物的根源。所 以常从无中,去观照道的奥妙;常从有中,去观照道的端 倪。无和有这两者,同一来源而不同名称,都可说是很幽 深的。幽深又幽深,是一切奥妙的门径。

### 10月2日 APP界面美化

主界面做了较大的修改、添加了 icon 的表格肯定比没有 icon 的好看、暂时 添加了文字首字 icon. 可以再修改

- -灰色圆+字 整体效果感觉有点呆和死板
- -可考虑将icon图形变为 黑边或灰边, 白色填充
- -或半圆效果:



右边那个星星太大,没有颜色的,太过抢眼

可改进: 在表格单元格向左(或向右) 滑动星标会出现/消失, 以表示收藏与 否 (后面在章节页面也要实现)

- -可直接向右滑动该条、自动收藏、即跳过点击「收藏」步骤
- -向右滑动后,这一条的左上角或者右上角可给出道符号,表示已经收藏
- -如想取消收藏, 向左滑动, 道符号自动消失
- -道符号:



■■ 中国移动 🗢 下午8:55 **3** 77% **1** 4

## 道德经

可道, 非常道; 名可名, 非常名。无, 名天地之始; 有, ...

下皆知美之为美、斯恶已;皆知善之为善、斯不善已。有...

三章

尚贤,使民不争;不贵难得之货,使民不为盗;不见可欲...

冲而用之或不盈。渊兮,似万物之宗;〔挫其锐,解其纷...

五章

地不仁,以万物为刍狗,圣人不仁,以百姓为刍狗。天地...

六 章

神不死,是谓玄牝。玄牝之门,是谓天地根。緜緜若存,...

七章

长地久。天地所以能长且久者,以其不自生,故能长生。...

八章

善若水。水善利万物而不争,处众人之所恶,故几于道。...

九章

而盈之,不如其已;揣而锐之,不可长保。金玉满堂,莫...

十章

营魄抱一, 能无离平? 专气致柔, 能如婴儿平? 涤除玄览...

9/18

章节界面也进行了美化,将原文和白话文合并在了一起,起名叫"读经",中间 用一根横线分隔,下面的用户笔记,改名为"悟道"。

-可双击轻触原文,白话文出现;再次双击,白话文收起;这一点可与编写悟道的时候,由于键盘展位,白话文自动收齐效果,一同参考实现

已经实现了每次关闭此界面时对"悟道"的数据进行存储,而每次打开界面的时候呢,对该数据进行读取。

-参考苹果 Notes,可在这个界面底部,在数据保存后,用灰色更浅的字体显示: 「已修??」「已保存」

•••• 中国移动 4G 下午9:36

道德经

五 章

**2** 76%

读经

天地不仁,以万物为刍狗,圣人不仁,以百姓为刍狗。天地 之间,其犹橐籥乎!虚而不屈,动而愈出。多言数穷,不如 守中。

天地无所偏爱,任凭万物自然生长;圣人无所偏爱,任凭百姓自己发展。天地之间,岂不像个风箱吗?空虚但不会穷竭,发动起来而生生不息。政令烦苛反而加速败亡,不如持守虚静。

悟道

其实本app的骨架已经完成了,现在要做的就是进行不断完善

### 10月4日 细节实现

右滑手势实现收藏、取消功能,出现、消失道德经图标。 界面优化,清除数个bug

下一步目标: 实现分栏和快速定位

如果有必要,应该记住用户上次看到哪一章了,给出提示



章节界面标题突出了,添加分享按钮,不仅可以分享、还可以收藏或取消收藏本章,相应的主界面也会出现或消失道的符号。



### 10月7日之后

■■ 中国联通 🗢

11:24 AM

93%

## 道德经

道一章



可道,非常道;名可名,非常名。无,名天地之始;有,...

收藏

下皆知美之为美, 斯恶已; 皆知善之为善, 斯不善

三章

尚贤,使民不争;不贵难得之货,使民不为盗;不见可欲...

道四章

冲而用之或不盈。渊兮,似万物之宗; 〔挫其锐,解其纷...

天 五章

地不仁,以万物为刍狗,圣人不仁,以百姓为刍狗。天地...

谷 六章

神不死,是谓玄牝。玄牝之门,是谓天地根。绵绵若存,...

七章

长地久。天地所以能长且久者,以其不自生,故能长生。...

八章

善若水。水善利万物而不争,处众人之所恶,故几于道。...

持九章

而盈之,不如其已;揣而锐之,不可长保。金玉满堂,莫...

十章

营魄抱一, 能无离乎? 专气致柔, 能如婴儿乎? 涤除玄览...

完善最后的界面,整理开发日志、写出改进方案,留待以后不断完善

■■中国联通 🗢

11:24 AM

**9**3%



## 二章

#### 读经

天下皆知美之为美,斯恶已;皆知善之为善,斯不善已。有 无相生,难易相成,长短相形,高下相盈,音声相和,前后 相随。是以圣人处无为之事,行不言之教;万物作而不为 始,生而不有,为而不恃,功成而弗居。夫唯弗居,是以不 去。

天下都知道美之所以为美,丑的观念也就产生了;都知道善之所以为善,不善的观念也就产生了。有和无互相生成,难和易互相促就,长和短互为显示,高和下互为呈现,音和声彼此应和,前和后连接相随。所以有道的人以无为的态度来处理世事,实行"不言"的教导;万物兴起而不造作事端;生养万物而不据为己有:作育万物而不自恃己能;功业成就而不自我夸耀。正因他不自我夸耀,所以他的功绩不会泯没。

#### 悟道

## 后续安排

- 计划2019年1-2月完善功能后登陆 App Store,初始售价1元
- 把 GitHub上的源代码删掉或者加密
- 上线流程参考 http://www.cocoachina.com/bbs/read.php?tid=1730468
- 上架后不断完善、迭代

# @Kevin 凯文读经悟道 改进方法

改进界面\板块	内容	功能	界面 UI
主界面(选择章节)	<ul> <li>考虑把《道德经》作为内容之一,添加《易经》《庄子》等其他经典内容</li> <li>可以考虑把用户的笔记缩略图也放在主界面作为一行参考</li> </ul>	<ul> <li>下拉进入搜索功能 (非常重要)全局搜索标题、内容、笔记、收藏等</li> <li>添加三维触控(3D Touch),预览该章读经悟道界面内容</li> <li>添加一个"欢迎回来"按钮,提示用户上次读经到哪里了</li> </ul>	• 把首字作为图标修改 了,这是不知道什么 作为图标的临时方案
次界面(读经悟道)	<ul> <li>添加注释,否则部分用户会比较克力,查询电去多。</li> <li>英文版本,《适德、公司、专道等。</li> <li>经》在国外是。</li> <li>经》在国外是。</li> <li>经》有声读物</li> <li>添加切换的用户。</li> <li>添加切有的繁体的的喜欢易读性强的简体)</li> </ul>	添加社区功能,将自己的读经感受共享给其他人,评论可以点赞,根据点赞数来,以是不可以是不可以是不可以是不可以是不可能会。     和多可能会出现用户对经文进行修改自己的阅读体会)     分享按钮添加其他功能,例如隔空投送AirDrop等	• "悟道"输入栏最好自 适应高度(根据经文 长短,短的加长,长 的变短),让界面更 好看一点