

项目描述

“X 单词” 应用

一、应用领域说明

这是一个系统建模练习，重点强调应用领域的问题与逻辑。该练习的领域是在手机上提供一个“背单词”的应用。该应用的界面和功能来源于某手机软件“X 单词”。以下的界面均来源于“X 单词”应用，这些界面展示了教育类手机应用的一些需求和约束。

二、界面与操作说明

*Screenshot 1* 显示了背单词用户/学习者（Learner）最关心的核心问题，即学习计划进度与实际进度，以及实施效果。应用根据学习者选择的学习内容，帮助他制定个人的学习计划。然后根据单词记忆的特点，定期提供学习内容，并评估学习效果，让学习者有效地完成学习任务，达到高效学习的目标。

*Screenshot 1* 显示了学习者目前背单词的学习概况,包括(1)当前进度状态,即已学习天数,已学单词数、掌握数;(2)今天任务: 当天需要完成的单词量、新词数以及已完成的单词量。

如果用户想进一步了解最近进度,点击右上角图标,在 *Screenshot2* 菜单中选择进度,进入 *Screenshot3*, 查看进度曲线, 分析设定目标与每日学习情况的对比。

如果用户想调整学习速度,即每日要学习的单词量。可在 *Screenshot2* 菜单中选择设置,进入 *Screenshot4* 界面, 设定每天的学习单词数量, 以适应个人的学习能力与进度需求。



Screenshot 1



Screenshot 2



Screenshot 3



Screenshot 4

应用为学习者提供了这样的学习程序：设置学习内容，每日背单词练习（背单词），打卡，测评。

设置学习内容。应用为用户提供了大量的词汇书籍，用户可以选择自己喜欢的单词书学习。具体设置过程：第一步，单词书分类；第二步，选择词汇书。

Screenshot 5 按常见考试类型组织分类单词书。每类包含多本单词书，每本单词书可以属于多个类别。Screenshot 6 显示了一个类别，例如“托福”下常用的单词书。每本单词书有词汇量这个统计属性。用户选定一本书，则自动建立一个默认的学习计划，默认计划是每次单卡100个单词，新词平均数量40个。系统仅支持当前一本书的学习。

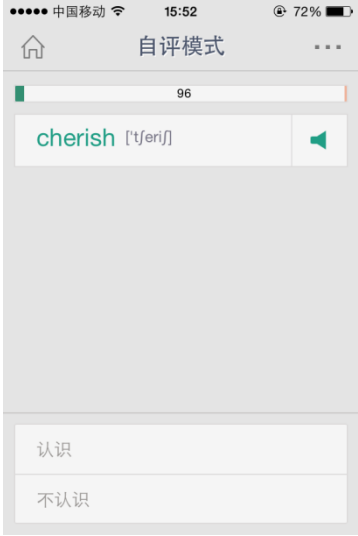


Screenshot 5



Screenshot 6

*Screenshot 7* 是背单词练习的学习界面。用户可以从 *Screenshot 1* 点击“开始学习”进入背单词学习界面，也可以从选书界面进入。如果是当天的第一次进入，系统会按进度要求生成当天学习的内容。



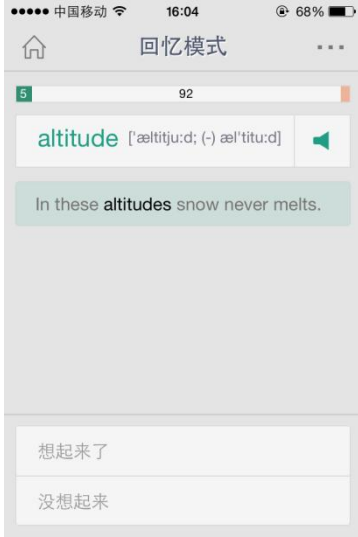
*Screenshot 7*

在单词学习过程中，软件使用音频设备播放单词发音。当用户插入耳机，系统选择耳机播放，否则使用手机扬声器。

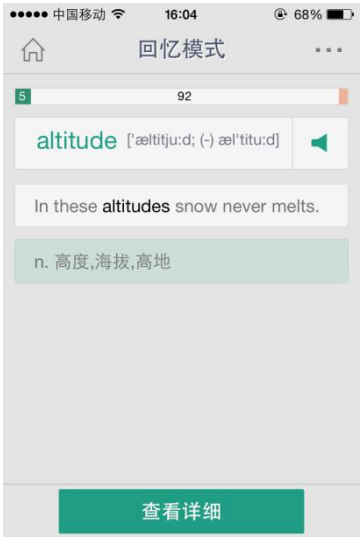
面对一个单词，用户选择“认识”，进入探索模式 *Screenshot 8*，巩固学习。选择“不认识”，进入回忆模式 *Screenshot 9*。在回忆模式中，若经提醒还是“没想起来”，还是停留在回忆模式继续学习，可查看单词详细解释 *Screenshot 10*；若“想起来了”，则返回探索模式 *Screenshot 8*。点击“下一个”进行下一个单词的学习。



*Screenshot 8*



*Screenshot 9*



*Screenshot 10*

为了鼓励用户有计划的完成学习任务，提升学习者的成就感，应用设计了“打卡”、分享和奖励措施。

*Screenshot 11* 是完成当天全部单词任务后的显示界面。在此界面可以选择“打卡”记录当天的学习数据。打卡成功后 *Screenshot 12*，可以将其分享到其他社交应用，同时也会获得贝壳奖励。

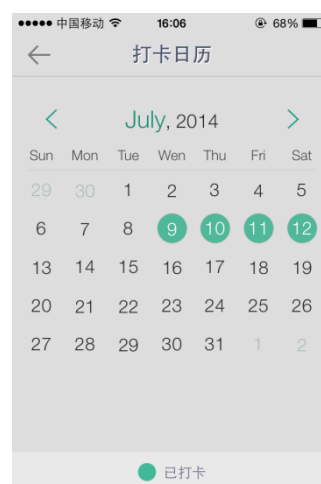
当打卡成功后，点击右上角图标，可以编写打卡日记。打卡记录和日记可在 *Screenshot 1* “社区”标签中的“打卡”中查看，日历方式 *Screenshot 13* 方便用户查看学习的频率。



*Screenshot 11*



*Screenshot 12*



*Screenshot 13*

*Screenshot 14* 是完成所有单词后回到主界面，用户可选择对当天所学的单词进行“测试新词”和“测试全部”，进入测试模式。



*Screenshot 14*

*Screenshot 15* 是用户管理个人信息界面。用户可以设置头像，了解获得徽章的情况，以及各种积分值。更多功能是“论坛” *Screenshot 16* 和“小组” *Screenshot 17*，用户可以在论坛获得更多信息或加入感兴趣的英语学习小组。



Screenshot 15



Screenshot 16



Screenshot 17