

基于 Android 的英语移动学习软件设计与实现

摘要

随着互联网移动客户端的不断发展,对于英语学习 App 的需求也是在不断的增加。任何时间、地点或者任何碎片化的时间的利用使移动端英语学习软件迅速发展。

该系统是一款基于 Android 的,使用 Java 语言开发的英语移动学习软件。论文首先介绍了软件开发的相关技术和 App 的需求分析,针对各个需求详细介绍了 App 的设计和实现过程。根据移动学习的特点,分析了移动英语学习软件的总体设计、功能模块设计和体系结构设计思路,从软件设计和开发的角度详细介绍了各个模块的实现过程,阐述了基于 Android 的手机应用程序开发流程及核心设计思想,并针对该系统软件进行了详细开发与实现,目的是促进英语移动学习。系统的在线学习功能、单词搜索功能、翻译文本功能、系统管理功能设计过程完全遵循了软件工程的思想,并最终实现了一个界面友好、简单易用的英语学习软件。

关键词: Android, 英语学习, App, 软件工程

Title Android based English mobile Learn Software
design and implementation

Abstract

As the Internet mobile client development, demand for English learning APP is also in constant increase. The use of any time, place or any fragmented time enables the rapid development of mobile English learning software.

The system is a on the basis of android, using Java language to develop mobile learning software in English. Firstly, this paper introduces the relevant technology of software development and the demand analysis of APP, and introduces the design and implementation process of APP in detail according to each demand. Based on the characteristics of mobile learning, this paper analyzes the overall design, functional module design and architecture design of mobile English learning software, introduces the realization process of each module in detail from the perspective of software design and development, and expounds the android-based mobile application development process and core design ideas, and carries out detailed development and implementation for the system software, with the purpose of promoting English mobile learning. The design process of the system's online learning function, word search function, text translation function and system management function completely follow the idea of software engineering, and finally realizes a user-friendly, easy-to-use English learning software.

Keywords: Android; English Learning; APP; Software engineering

目录

摘 要	I
Abstract	II
第 1 章 绪论	1
1.1 课题研究背景和意义	1
1.2 课题研究现状及发展趋势	1
1.3 课题研究内容和方法	2
1.3.1 课题研究内容	2
1.3.2 重点解决的问题	3
1.3.3 解决方法	3
1.4 论文的组织结构	3
第 2 章 相关技术简介	5
2.1 Android 开发语言和工具	5
2.1.1 Java 开发语言简介	5
2.1.2 Android studio 开发工具简介	5
2.1.3 Android studio 中工程结构	5
2.2 Android 操作系统介绍	6
2.2.1 系统结构	6
2.2.2 应用组件	8
2.3 搭建 Android 开发环境	8
第 3 章 系统需求分析	10
3.1 系统需求概括	10
3.2 系统可行性分析	10
3.2.1 经济可行性	11
3.2.2 技术可行性	11
3.2.3 操作可行性	11
3.3 功能需求分析	11
3.4 非功能需求分析	13

3.4.1 性能需求	13
------------------	----

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/056030133241010201>