浙江理工大学课程设计答辩记录表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **学院** | **专业 / 班级** | **学号** | **姓名** | **指导教师** |
| 2023/12/28 | 计算机科学与技术学院 | 21计科4班 | 2021329600006 | 陈昊天 | 许立成 |
| **项目名称** | | 网页转PDF转换器应用程序 | | | |
| **答辩时间** | | 13: 30-15: 05 | **答辩地点** | | 10-414 |
| 答辩记录：  1、问题1：PDF的转换是如何实现的，使用了哪些系统服务  回答：  网页到PDF的转换是通过WebView和PrintDocumentAdapter配合PrintManager实现的。使用WebView组件加载并展示网页内容，确保网页的原始布局和格式得到处理。利用PrintDocumentAdapter与PrintManager，这一组合提供了Android平台的打印功能，能够将加载的网页内容转换为PDF格式。  2、问题2：描述获取用户保存的PDF所在地址的技术难点  回答：  使用PrintDocumentAdapter和PrintManager进行PDF打印时，通常是将网页或其他内容转换为PDF格式并发送到打印队列。这个过程并不直接提供一个显式的方法来获取或指定PDF文件的保存路径。这是因为PrintManager的设计主要是为了与打印设备交互，而不是作为一种文件生成和保存的机制。获取用户选择的地址还存在权限问题。  3、问题3：描述数据库相关设计  回答：  数据库采用SQLite，主要用于存储用户的转换历史记录。数据库设计包括两个主要的表：pdf\_data和domain\_data。pdf\_data表存储了PDF文件的具体信息，包括唯一标识的ID、原网页的URL、所属域名、文件大小和创建日期等。domain\_data表则用于存储与每个域名相关的统计信息，包括该域名下转换的PDF数量和所有PDF的总大小。 | | | | | |