**福建科技出版社责任有限公司**

**闽科职教APP产品设计**

**需求说明书**

* **项目概述**
* **目的**

福建科学技术出版社计划基于本社出版的中职学校考试图书开发设计适用于教师和学生使用在线题库平台。该平台可以给学生提供各考试科目的习题练习、纠错与分析的同时能够将学生使用情况进行统计后将分析结果提供给教师，从而辅助教师进行教学工作。

本文档是我公司通过对福建省科技出版社的教育项目前期需求调研，行业分析，用户分析得出的一套符合客户需求得功能梳理说明，并提供一系列的相关配套服务说明应客户进行查看。

* **系统架构设计**

本系统分为后台管理端、学校端、教师端、学生端；其中：后台管理端、学校端为PC端应用，教师端包含PC端与手机端（APP），学生端为手机端（APP）。

* **功能汇总说明**
* **公共模块**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 一级模块 | 二级模块 | 三级模块 | 备注说明 |
| 登录 | 学校用户登录 | / | 功能要实现 |
| 个人用户登录 | / | 功能要实现 |
| 个人用户注册 | / | 功能要实现 |

* **学生端-APP**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 一级模块 | 二级模块 | 三级模块 |
| 练习 | 轮播图 | / |
| 课本练习 | （1）题目详情（2）答案解析（3）对错判断 （4）随机训练 |
| 课后练习 | （1）题目详情（2）答案解析（3）对错判断 |
| 强化练习 | （1）题目详情（2）答案解析（3）对错判断 （4）学生可自己组卷加强练习 |
| 模拟练习 | （1）题目详情（2）答案解析（3）对错判断（4）成绩分数统计 |
| 我的 | 做题统计 | （1）各练习统计（2）各科目单元课时做题情况统计 |
| 我的排行 | （1）年级排行（2）班级排行 |
| 我的错题 | 1. 所有错题记录库（2）错题消除 （3）错题重做 （4）错题随机训练 |
| 我的收藏 | （1）收藏记录库 （2）题目重做 |
| 个人信息 | （1）信息数据（2）邮箱修改 （3）头像编辑 |
| 账户与安全 | （1）密码修改 |
| 关于我们 | （1）用户协议 （2）隐私条款 |
| 购买支付功能 | （1）个人用户可以购买使用基础功能 |
| 练习记录 | （1）查看所有历史练习记录 |
| 老师评价 | （1）查看老师对学生的评价及主观题批改结果 |
| 学习圈 | 学习圈 | 1. 学生可在线观看视频，可收藏，点赞，转发分享，购买付费视频 2. 学生可在线观看PPT等文档类资料，可收藏，点赞，转发分享，购买付费资料，下载资料 |
| 消息公告 | 消息公告 | 1. 接收后台消息公告，可查看公告详情 |

* **教师端-APP**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 一级模块 | 二级模块 | 三级模块 |
| 班级统计 | 练习统计 | （1）本班级科目学生各个练习统计 |
| 班级详情 | （1）班级信息 （2）学生名单 |
| 课后练习 | 发布记录 | 1. 已发布的课后练习审核记录 2. 发布课后练习 3. 题目详情列表查看 4. 题目列表编辑，新增题目 5. 基本信息编辑 |
| 我的 | 我的题库 | 1. 已发布的题目审核记录 2. 新增/修改/删除题目 3. 题目预览 |
| 个人信息 | （1）信息数据（2）邮箱修改 （3）头像编辑 |
| 账户与安全 | （1）密码修改 |
| 关于我们 | （1）用户协议 （2）隐私条款 |
| 购买支付功能 | / |
| 学习圈 |  | （1）老师可在线观看视频，可收藏，点赞，转发分享，购买付费视频  （2）老师可在线观看PPT等文档类资料，可收藏，点赞，转发分享，购买付费资料，下载资料 |
| 消息公告 |  | 1. 接收后台消息公告，可查看公告详情 |

* **管理端**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 一级模块 | 二级模块 | 三级模块 | 教师 | 出版社 |
| 数据管理 | 学校数据 | / | 有 |  |
| 班级数据 | / | 有 |  |
| 常规管理 | 系统配置 | 1）增加 2）修改 3）删除 |  | 有 |
| 附件管理 | 1）查询 2）添加 3）编辑 4）删除 |  | 有 |
| 个人资料 | 1）查询 2）重置密码 |  | 有 |
| 系统管理 | 管理员管理 | 1）查询 2）添加 3）编辑 4）删除 |  | 有 |
| 管理员日志 | 1）查询 2）删除 |  | 有 |
| 角色权限 | / |  | 有 |
| 菜单权限 | / |  | 有 |
| 用户管理 | 学校用户 | 1）查询 2）单个添加 3）批量导入用户 4）编辑 5）删除 |  | 有 |
| 个人用户 | 1）查询 2）编辑 3）删除 |  | 有 |
| 学校领导 | 1）查询 2）单个添加 3）批量导入用户 4）编辑 5）批量修改 6）删除 |  | 有 |
| 学校老师 | 1）查询 2）单个添加 3）批量导入用户 4）编辑 5）批量修改 6）删除 |  | 有 |
| 查看学校老师科目列表 | 1）添加 2）编辑 3）删除 |  | 有 |
| 习题系统 | 课本管理 | 1）查询 2）科目创建 3）科目编辑 4）科目删除 5）批量导入 |  | 有 |
| 1）查询 2）单元创建 3）单元编辑 4）单元删除 5）批量导入 |  | 有 |
| 1）查询 2）知识点创建 3）知识点编辑 4）知识点删除 5）批量导入 |  | 有 |
| 班级管理 | 1）查询 2）学校创建 3）学校编辑 4）学校删除 5）批量导入 |  | 有 |
| 1）查询 2）年级创建 3）年级编辑 4）年级删除 5）批量导入 |  | 有 |
| 1）查询 2）班级创建 3）班级编辑 4）班级删除 5）批量导入 |  | 有 |
| 班级展示 | / |  | 有 |
| 书本展示 | / |  | 有 |
| 题库管理 | 题库列表 | 1）查询 2）题目单题/批量上传 3）题目编辑 4）题目删除 5）批量导入 5）导出 |  | 有 |
| 我的题目列表 | 1）查询 2）题目单题/批量上传 3）题目编辑 4）题目删除 5）批量导入 6）题目预览 | 有 | 有 |
| 审核发布 | 1）系统审核 2）人工审核 |  | 有 |
| 发布管理 | 轮播发布 | 1）查询 2）添加 3）查看发布详情 4）编辑 5）删除 |  | 有 |
| 版本管理 | 1）查询 2）添加 3）编辑 4）删除 |  | 有 |
| 财务管理 | 交易流水 | 1）查询 2）汇总交易金额 |  | 有 |
| 对账流水 | / |  | 有 |
| 提现账户管理 | / | 有 | 有 |
| 分润流水 | / | 有 | 有 |
| 提现流水 | / | 有 | 有 |
| 试卷管理 | 试卷列表 | （1）编辑试卷信息 （2）删除试卷 |  | 有 |
| 查看题目列表 | （1）添加 （2）编辑 （3）删除 |  | 有 |
| 组卷管理 | 课后练习列表 | 1）查看发布详情 2）查询发布记录 | 有 | 有 |
| 发布审核 | 1）人工审核 2）系统审核 |  | 有 |
| 发布新增 | 1）课后练习基础信息新增 2）题目编辑 | 有 | 有 |
| 查看题目详情列表 | 1）题目预览 | 有 | 有 |
| 题目选择页 | 1）添加题目 2）编辑题目 3）删除题目 4）题目预览 | 有 | 有 |
| 练习分析 | 1）查看题目练习情况 | 有 | 有 |
| 完成分析 | 1）查看单个学生完成 2）查看学生错题列表 | 有 | 有 |
| 主观题名单 | 1）查看学生答题结果 2）批改 | 有 | 有 |
| 错题名单 | 1）查看学生名单 2）错题统计分析 | 有 | 有 |
| 班级统计导出 | / | 有 | 有 |
| 成绩详情导出 | / | 有 | 有 |
| 缺考信息 | 1）缺考名单查看 | 有 | 有 |
| 教师评价 | / | 有 | 有 |
| 试卷下载 | / | 有 | 有 |
| 视频管理 | 发布列表 | / | 有 | 有 |
| 发布 | / | 有 | 有 |
| 查看 | / | 有 | 有 |
| 编辑 | / | 有 | 有 |
| 删除 | / | 有 | 有 |
| 发布审核 | 1）人工审核 2）系统审核 |  | 有 |
| 课件管理 | 发布列表 | / | 有 | 有 |
| 发布 | / | 有 | 有 |
| 查看 | / | 有 | 有 |
| 编辑 | / | 有 | 有 |
| 下载 | / | 有 | 有 |
| 删除 | / | 有 | 有 |
| 发布审核 | 1）人工审核 2）系统审核 |  | 有 |
| 消息公告 | 消息列表 | 1）查询 2）新增 3）修改 4）删除 5）推送 |  | 有 |
| 报表管理 | / | / |  | 有 |