**企业内部培训管理系统需求分析书**

**一、项目背景**

随着企业培训需求的日益增长，传统的人工记录和管理方式效率低下，难以满足现代企业对培训管理的高效性、便捷性和可视化需求。本系统旨在通过信息化手段，为企业内部培训提供一站式管理，覆盖从课程发布、员工报名、培训记录到反馈评估的全流程功能，提升企业培训管理效率。

不用管这部分

**二、项目目标**

* 提升培训效率：为企业提供一个高效、灵活的内部培训管理平台，实现培训课程的全流程数字化管理，包括课程创建、员工报名、进度跟踪及反馈评估，提高管理效率和执行效果。
* 优化培训体验：通过智能化功能（如课程推荐、反馈分析等），优化员工培训体验，提升培训参与度和课程满意度，为企业培养更多高素质人才。
* 数据驱动决策：提供全面的数据统计与分析功能，包括培训报名率、出勤率、反馈统计等，为企业的培训效果评估和后续决策提供数据支持。
* 支持灵活扩展：系统采用模块化设计和主流技术架构，方便企业根据业务需求进行功能扩展，支持企业未来的多样化培训场景。

也不用管

**三、系统功能描述**

**功能模块一：用户管理**

**管理员功能**：

登录：管理员通过账号和密码登录，进行权限校验。

用户管理：增加新用户，查看用户列表，删除或禁用用户账号。

**员工功能**：

登录：员工通过账号和密码登录系统，访问个人功能模块。

信息查看与修改：员工可以查看并修改个人信息（如昵称、密码等）。

这个必须要，而且看老师演示的demo，似乎是将这部分搞成web

**功能模块二：培训课程管理**

**课程创建**：

管理员填写课程名称、培训时间、地点、讲师、内容等信息创建新课程。

**课程编辑与删除**：

管理员可编辑课程信息或删除课程。

**课程状态管理**：

每个课程状态包括“进行中”、“已完成”、“已取消”，管理员可更新状态。

**课程列表展示**：

员工查看课程列表，支持按名称、时间或讲师筛选。

**课程详情查看**：

员工查看课程的详细信息，如时间、地点、讲师等。

这个也必须要，也是web

**功能模块三：培训报名**

**课程报名**：

员工选择感兴趣的课程报名。

系统限制课程报名人数，满员后无法报名。

**取消报名**：

员工可在课程开始前取消报名。

**报名状态管理**：

系统记录员工的报名状态，管理员可查看所有报名记录。

可有可无吧，可以优化进模块2里面去，随便在界面上搞个报名按钮得了，不知道为什么这玩意能单独分出来

**功能模块四：培训进度跟踪**

**进度标记**：

管理员标记员工的培训完成情况（如“已完成”或“未完成”）。

**签到功能**：

管理员通过签到功能记录员工出勤情况。

**进度查询**：

员工查看参与课程的进度，管理员查看全体员工的培训完成情况。

随便写个骗人进度条意思意思得了，可以有但是不用太关注

**功能模块五：培训反馈与评估**

**反馈填写**：

员工完成培训后，填写反馈表，包括课程内容、讲师授课质量、互动情况等。

**反馈查看**：

管理员查看员工的反馈表内容。

**数据统计与分析**：

系统生成课程反馈数据统计报告，支持后续优化培训内容。

完全不用

1. **用户角色描述**

|  |  |
| --- | --- |
| **角色** | **功能权限** |
| **管理员** | 用户管理、课程管理、查看和标记报名信息、查看反馈并生成统计报告。 |
| **员工** | 登录、修改个人信息、报名课程、查看报名状态、提交培训反馈。 |

**五、功能流程**

1. **用户登录流程**：

用户输入账号和密码，系统验证信息并返回相应的权限角色（管理员或员工）。

要有

2. **课程创建流程**：

管理员填写课程信息并保存，系统将课程存储到数据库并显示在课程列表中。

要有

3. **课程报名流程**：

员工在课程列表中选择课程，系统检查剩余名额后允许报名。

模块里说过了

4. **培训签到流程**：

管理员在课程页面标记签到信息，系统将出勤数据存储至数据库。

可以弄得相对简单

5. **反馈提交流程**：

员工完成课程后提交反馈，管理员查看反馈结果并生成统计数据。

不用

**六、非功能性需求**

1. **性能需求**：

* 系统支持至少同时50名用户操作，保证响应时间不超过2秒。
* 数据库需支持高效查询与分页功能，课程列表加载时间不超过3秒。

2. **可靠性需求**：

* 系统应提供统一的异常处理机制，保证系统稳定性。

3. **安全性需求**：

* 用户密码加密存储，系统提供登录认证（可选JWT）。
* 数据库访问权限需严格控制，防止未授权访问。

4. **可扩展性需求**：

* 系统设计需支持后续功能扩展，例如支持多语言切换、邮件通知等。

所有这些需求正常情况应该都能满足，可拓展性意思意思得了，就给这么短时间还想干什么

1. **数据需求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **表名** | **描述** | **主要字段** |
| 用户表（User） | 存储用户信息 | 用户ID、用户名、密码、角色、状态 |
| 课程表（Course） | 存储培训课程信息 | 课程ID、课程名称、讲师、时间、状态 |
| 报名表（Enrollment） | 存储员工的课程报名信息 | 报名ID、用户ID、课程ID、报名状态 |
| 反馈表（Feedback） | 存储员工的课程反馈信息 | 反馈ID、课程ID、评分、反馈内容 |

这个除了反馈表就按他说的做吧

**八、系统约束**

1. 开发周期：4天。2024-12-29ddl

2. 技术栈：

* 后端：Spring Boot、MyBatis-Plus。
* 前端：HTML、CSS、JavaScript、Bootstrap。
* 数据库：MySQL。
* 项目管理：Maven。

按他说的吧，我不搞java我也不懂这些，前端更是一片空白，但是数据库必须是mysql，我只配置了这个的环境，我之前找了几家全用的SQLite

* 3. 开发工具：Cloud Studio。

开发工具无所谓，但是最好是IDEA，VSCode也行但是应该没人会用VSC写JAVA吧，我唯一残存着的JAVA知识就是给MC写MOD，用的这IDE一直没删挺好用的

**九、预期成果**

1. **功能完整**：实现用户管理、课程管理、报名管理、进度跟踪和反馈评估功能。

2. **代码质量**：代码清晰规范，具备良好的注释和文档支持。

3. **系统稳定**：功能正常运行，能够支持日常使用需求。

文档说得对（除了反馈部分）

总结：最终的成品应该是一个大的web项目，我到时候能演示的部分应该是以**四、用户角色描述**提到的功能为准