

## 用户管理接口 ::

### 用户登录接口 ::

- **接口名称:** UserLogin
- **地址:** /api/user/login
- **请求方式:** POST
- **入参:**
  - {usernameOrEmailOrPhoneNumber, password}
- **出参:**
  - {token, userId, expiresIn, role}
- **处理逻辑:**
  - 验证提供的登录凭证手机号+验证码，或直接使用微信登入。
  - 生成JWT Token并附带用户角色信息。
  - 返回Token、用户ID和过期时间。

用户未注册，数据转向注册接口请求，自动填入默认信息。

- **接口名称:** UserRegister
- **地址:** /api/user/register
- **请求方式:** POST
- **入参:**
  - {username, password, email, phoneNumber, role}
- **出参:**
  - {success, message, userId}
- **处理逻辑:**
  - 验证输入信息格式和唯一性
  - 对密码进行加密存储。
  - 为新用户分配默认角色（如普通用户、店长、讲师等）。
  - 创建用户记录并返回用户ID。

### 个人信息编辑接口 ::

- **接口名称:** UserProfileEdit

- **地址:** /api/user/profile/edit
- **请求方式:** PUT
- **入参:**
  - {userId, name, phoneNumber, email, address, profilePictureUrl, bio}
- **出参:**
  - {success, message}
- **处理逻辑:**
  - 验证JWT Token有效性及用户是否有权编辑该资料。
  - 更新用户个人资料信息。
  - 上传或更新个人头像至云存储（如S3）并更新URL。

## 个人资料查看接口 ::

- **接口名称:** UserProfileView
- **地址:** /api/user/profile/view/{userId}
- **请求方式:** GET
- **入参:**
  - PathVariable: userId
- **出参:**
  - {success, userProfileData}
- **处理逻辑:**
  - 验证请求者是否有权限查看该用户资料。
  - 查询并返回指定用户的基本信息、头像URL等资料。

## 培训内容上传接口 ::

### 1. 音视频及文档上传接口 ::

- **接口名称:** TrainingContentUpload
- **地址:** /api/training/content/upload
- **请求方式:** POST
- **入参:**
  - {userId, fileType, fileData, fileName}

- `userId`: 用户ID, 用于记录上传者信息。
  - `fileType`: 文件类型, 例如 "audio", "video", "document"。
  - `fileData`: 文件的二进制数据或文件的云存储URL (如果已预先上传)。
  - `fileName`: 文件原始名称。
- 出参:
    - `{success, contentId, message}`
      - `contentId`: 生成的培训内容ID, 用于后续的管理和查询。
- 处理逻辑:
    - 验证用户身份及权限。
    - 使用云存储服务 (如AWS S3) 上传文件数据。
    - 在数据库中创建培训内容记录, 记录上传者、文件类型、存储位置等信息。
    - 触发后续的AI转写任务。

## 内容转写接口 ::

### 2. AI转写任务触发接口 ::

- 接口名称: TranscriptionTrigger
- 地址: /api/transcription/trigger
- 请求方式: POST
- 入参:
  - `{contentId}`
    - `contentId`: 需要转写的培训内容ID。
- 出参:
  - `{success, jobId, message}`
    - `jobId`: AI处理任务的唯一标识, 用于追踪任务状态。
- 处理逻辑:
  - 根据 `contentId` 获取文件详情。
  - 向AI转写服务发送请求, 启动转写任务。
  - 记录任务状态和关联的 `contentId`。

### 3. 查询转写任务状态接口 ::

- 接口名称: TranscriptionStatus

- **地址:** /api/transcription/status/{jobId}
- **请求方式:** GET
- **入参:**
  - `PathVariable: jobId`
- **出参:**
  - `{success, status, progress, message}`
    - `status`: 任务状态, 如 "pending", "processing", "completed", "failed"。
    - `progress`: 转写进度百分比 (如果适用)。
- **处理逻辑:**
  - 根据 `jobId` 查询AI服务, 获取转写任务的当前状态和进度。

#### 4. 获取转写结果接口 ::

- **接口名称:** GetTranscribedContent
- **地址:** /api/transcription/result/{contentId}
- **请求方式:** GET
- **入参:**
  - `PathVariable: contentId`
- **出参:**
  - `{success, transcribedText, originalFileType, formattedDocumentLink}`
    - `transcribedText`: 转写后的文本内容。
    - `originalFileType`: 原始文件类型。
    - `formattedDocumentLink`: 格式化后文档的下载链接 (如果已完成格式化)。
- **处理逻辑:**
  - 检查 `contentId` 对应的转写任务是否已完成。
  - 如果完成, 提供转写文本内容和格式化文档的链接; 否则返回当前转写状态。

#### 导出接口 ::

##### 导出内容选择与定制接口 ::

- **接口名称:** ExportContentSelectAndCustomize
- **地址:** /api/export/select-and-customize

- **请求方式:** POST
- **入参:**
  - `{contentIds, format, customizations}`
    - `contentIds`: 需要导出的转写记录ID数组。
    - `format`: 导出格式, 如 "pdf", "word", "ppt", "flowchart"。
    - `customizations`: 自定义选项, 包括封面、模板、标题等。
- **出参:**
  - `{success, exportJobId, message}`
    - `exportJobId`: 导出任务ID, 用于跟踪导出进度和下载链接。
- **处理逻辑:**
  - 验证用户是否有权限导出指定内容。
  - 根据用户选择的内容和格式, 准备数据进行格式化和打包。
  - 生成导出任务, 可能需要调用外部文件转换服务。

## 2. 导出任务状态查询接口 ::

- **接口名称:** CheckExportStatus
- **地址:** /api/export/status/{exportJobId}
- **请求方式:** GET
- **入参:**
  - `PathVariable: exportJobId`
- **出参:**
  - `{success, status, downloadLink, errorMessage}`
    - `status`: 导出任务状态, 如 "completed", "processing", "failed"。
    - `downloadLink`: 导出文件的下载链接 (如果已完成) 。
    - `errorMessage`: 若导出失败, 提供错误信息。
- **处理逻辑:**
  - 根据 `exportJobId` 检查导出任务的进度和结果。
  - 成功时返回下载链接, 失败时返回错误信息。

## 分享接口 ::

## 1. 创建分享链接接口 ::

- 接口名称: CreateShareLink
- 地址: /api/share/link/create
- 请求方式: POST
- 入参:
  - {exportJobId, expiresDays, isPublic, password}
    - exportJobId: 导出任务的唯一标识, 与导出内容关联。
    - expiresDays: 分享链接的有效期, 单位为天。
    - isPublic: 是否公开分享, 默认为true, false表示需要密码访问。
    - password: 若isPublic为false, 则需要提供访问密码。
- 出参:
  - {success, shareLinkId, shareUrl, expirationDate}
    - shareLinkId: 生成的分享链接ID, 用于追踪和管理。
    - shareUrl: 分享链接的完整URL。
    - expirationDate: 分享链接失效的具体日期时间。

## 2. 查询分享链接状态接口 ::

- 接口名称: QueryShareLinkStatus
- 地址: /api/share/link/status/{shareLinkId}
- 请求方式: GET
- 入参:
  - PathVariable: shareLinkId
- 出参:
  - {success, status, viewsCount, downloadsCount, remainingDays}
    - status: 分享链接当前状态, 如"active" (有效)、"expired" (已过期)。
    - viewsCount: 分享链接被查看次数。
    - downloadsCount: 通过链接下载次数。
    - remainingDays: 分享链接剩余有效天数。

## 3. 更新分享链接配置接口 ::

- 接口名称: UpdateShareLinkConfig
- 地址: /api/share/link/config/update/{shareLinkId}

- **请求方式:** PUT
- **入参:**
  - `PathVariable: shareLinkId`
  - `{expiresDays, isPublic, password}`
    - `expiresDays`: 修改后的有效期, 单位为天。
    - `isPublic`: 修改公开状态。
    - `password`: 新的访问密码 (若修改为私密分享)。
- **出参:**
  - `{success, message}`

#### 4. 删除分享链接接口 ::

- **接口名称:** DeleteShareLink
- **地址:** /api/share/link/delete/{shareLinkId}
- **请求方式:** DELETE
- **入参:**
  - `PathVariable: shareLinkId`
- **出参:**
  - `{success, message}`

#### 5. 收集分享反馈接口 ::

- **接口名称:** CollectShareFeedback
- **地址:** /api/share/feedback
- **请求方式:** POST
- **入参:**
  - `{shareLinkId, feedbackType, comment}`
    - `shareLinkId`: 分享链接ID。
    - `feedbackType`: 反馈类型, 如"view" (查看)、"download" (下载)、"like" (喜欢)、"dislike" (不喜欢)。
    - `comment`: 用户提供的可选评论。
- **出参:**
  - `{success, message}`

#### 3. 分享管理接口 ::

- **接口名称:** ManageSharedExports
- **地址:** /api/export/share/manage
- **请求方式:** POST
- **入参:**
  - {exportJobId, shareOptions}
    - **exportJobId**: 已完成的导出任务ID。
    - **shareOptions**: 分享选项, 包括分享渠道、有效期、访问权限等。
- **出参:**
  - {success, shareLinkId, message}
    - **shareLinkId**: 生成的分享链接ID, 用于跟踪分享访问情况。
- **处理逻辑:**
  - 根据 **exportJobId** 生成分享链接, 并设置相应的分享参数。
  - 保存分享记录, 包括分享设置和有效期限等信息。

## 管理员API接口设计 ::

### 用户管理接口 ::

#### 1. 获取用户列表接口

- **接口名称:** AdminGetUsers
- **地址:** /api/admin/users
- **请求方式:** GET
- **入参:**
  - {pageNumber, pageSize, searchText} (可选)
- **出参:**
  - {usersList, totalUsers, totalPages}
- **处理逻辑:** 分页查询用户列表, 支持搜索用户名、邮箱等信息。

#### 2. 编辑用户信息接口

- **接口名称:** AdminEditUserInfo
- **地址:** /api/admin/users/{userId}
- **请求方式:** PUT
- **入参:**



- {userId, username, email, role, isActive} (部分字段可选)
- **出参:**
  - {success, message}
- **处理逻辑:** 根据管理员权限, 允许修改指定用户的基本信息和角色状态。

### 3. 查看用户详情接口

- **接口名称:** AdminViewUserProfile
- **地址:** /api/admin/users/details/{userId}
- **请求方式:** GET
- **入参:**
  - PathVariable: userId
- **出参:**
  - {userProfileData}
- **处理逻辑:** 返回指定用户的详细资料, 包括基本信息、上传内容记录等。

## 内容管理接口 ::

### 4. 查看用户上传内容列表接口

- **接口名称:** AdminViewUserUploads
- **地址:** /api/admin/users/{userId}/uploads
- **请求方式:** GET
- **入参:**
  - PathVariable: userId
- **出参:**
  - {uploadsList}
- **处理逻辑:** 查看指定用户上传的所有内容记录, 包括文件类型、上传时间等。

### 5. 审核转写内容接口

- **接口名称:** AdminReviewTranscriptions
- **地址:** /api/admin/transcriptions/review/{contentId}
- **请求方式:** POST
- **入参:**
  - {contentId, approvalStatus, reviewNotes}
- **出参:**
  - {success, message}

- **处理逻辑:** 管理员审核AI转写的内容, 批准或拒绝, 可附带审核备注。

#### 6. 获取转写任务状态接口

- **接口名称:** AdminGetTranscriptionStatus
- **地址:** /api/admin/transcriptions/status/{jobId}
- **请求方式:** GET
- **入参:**
  - PathVariable: jobId
- **出参:**
  - {status, progress, message}
- **处理逻辑:** 查询转写任务的实时状态和进度, 用于监控和管理。

### 注意事项

- 确保所有接口请求都经过JWT身份验证, 并且验证管理员的权限, 防止非授权访问。
- 对于敏感操作 (如编辑用户信息、审核转写内容), 需要更高等级的权限控制。
- 使用HTTPS加密通信, 确保数据传输安全。
- 在处理用户数据和转写内容时, 注意遵守隐私政策和数据保护法规。