

实时互动-教育版

最佳实践



腾讯云

【 版权声明 】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

文档目录

最佳实践

排课系统集成

账户体系集成

录制回放集成

课件模块集成

最佳实践

排课系统集成

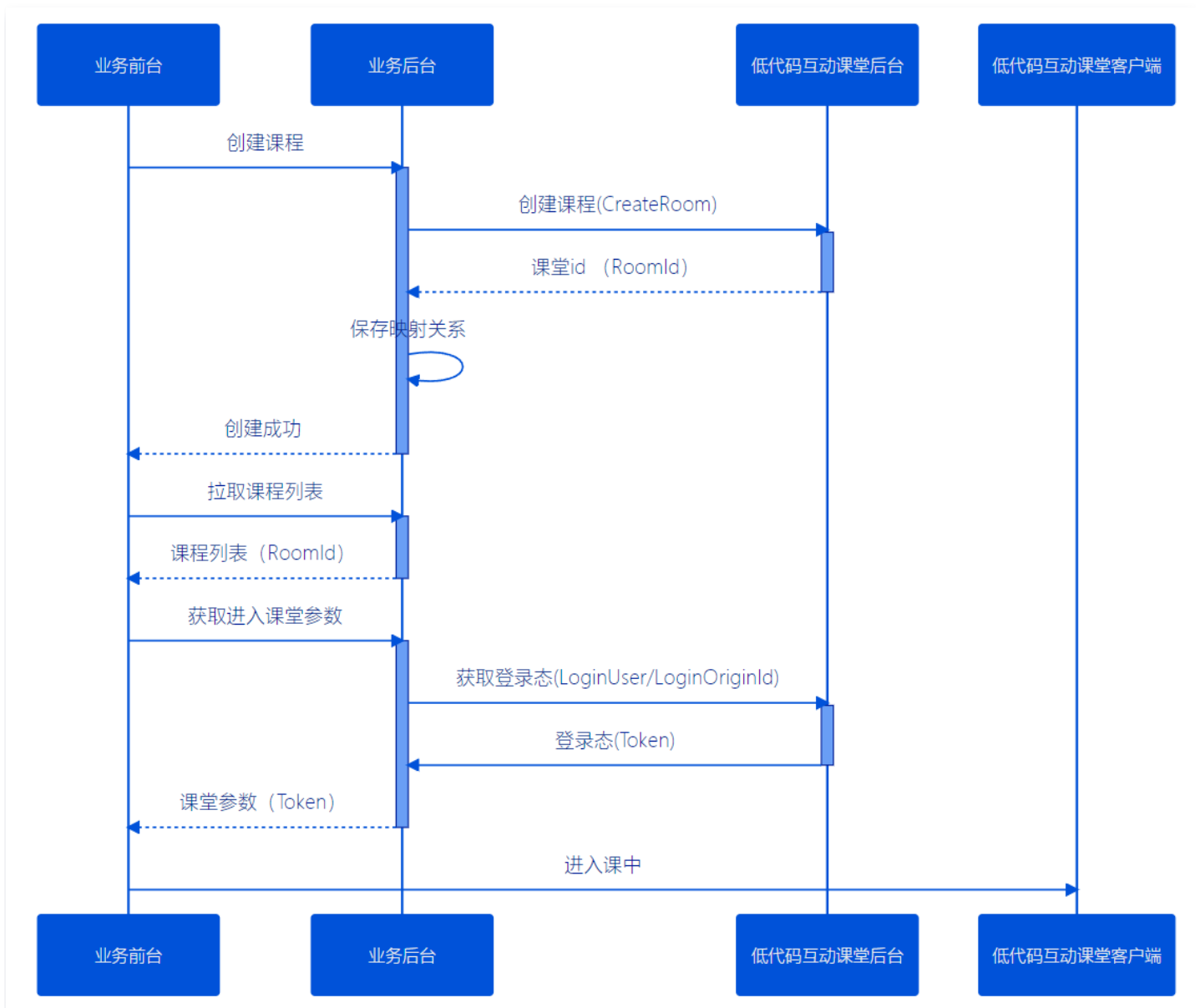
最近更新时间：2023-10-24 14:43:44

说明：

- 通过排课系统的集成，可以实现老师/学生的课程表。这也是教学平台的重要基础功能。
- 要实现如下图所示的课程表并能通过课表进入课堂，我们需要先在业务层实现课程表的逻辑。
- 排课系统的课程与低代码的课堂如何关联，如何完成无缝的课堂进入，本文会介绍排课系统与课堂的结合形式以供参考。

	周一 24 廿九	周二 25 十月	周三 26 初二	周四 27 初三	周五 28 初四	周六 29 初五	周日 30 初六
08:00	语文课 08:00	体育课 08:00		美术课 08:00			
09:00	数学课 09:00		历史课 09:00				
10:00	英语课 10:00						
11:00							
12:00							
13:00							
14:00	计算机 14:00	计算机 14:00	计算机 14:00	计算机 14:00	计算机 14:00		
15:00							
16:00							
17:00							
18:00							

集成流程示例

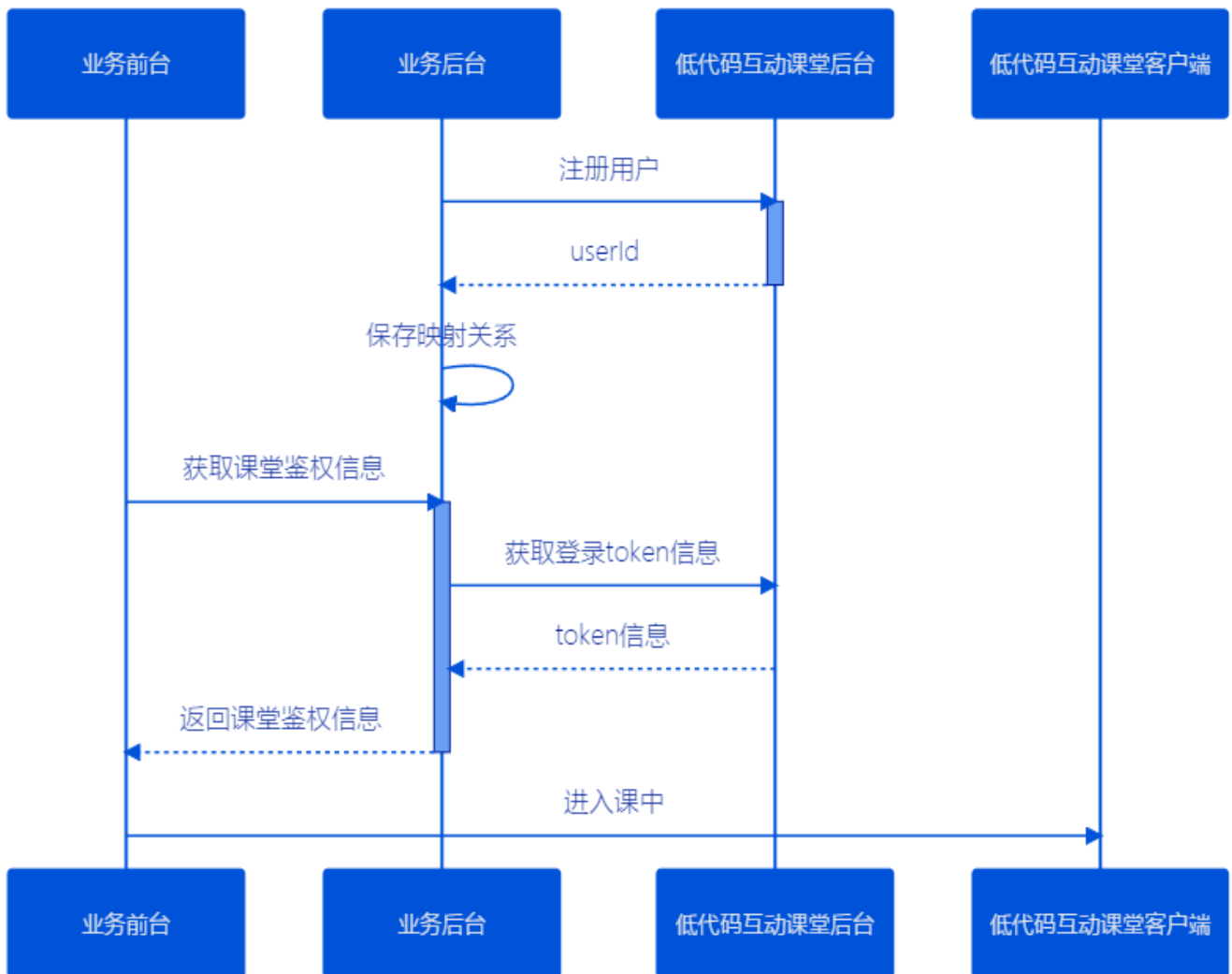


账户体系集成

最近更新时间：2023-10-24 14:43:44

说明：

实时互动-教育版不需要获取业务的账户敏感信息如手机号等。通过昵称和头像，完成账号的注册，并将获取到的唯一id与业务系统的用户做映射关系的存储，就能完成现有账号体系的打通。



录制回放集成

最近更新时间：2023-05-24 15:27:35

说明：

一个完整的课堂流程，包括课前排课、课中授课、课后回放。本文会以如何与业务结合，完成课堂的回放逻辑集成，供业务方参考。

界面示例

列表

课堂列表页面如下图所示：

<input type="checkbox"/>	讲次名称	课堂号	课堂类型	生成时间	授课老师	文件大小	操作
<input type="checkbox"/>	neallin的教室0603-2011	106101309	互动班课	2021-06-03 21:55:14	林振仟老师	1个文件 (337.67M)	查看 删除
<input type="checkbox"/>	neallin的教室0603-1600	100494003	互动班课	2021-06-03 10:47:36	林振仟老师	1个文件 (164.36M)	查看 删除
<input type="checkbox"/>	neallin的教室0602-1068	101965517	互动班课	2021-06-03 10:06:04	林振仟老师	1个文件 (0.10M)	查看 删除

共 3 条

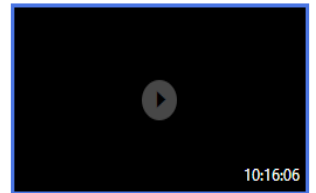
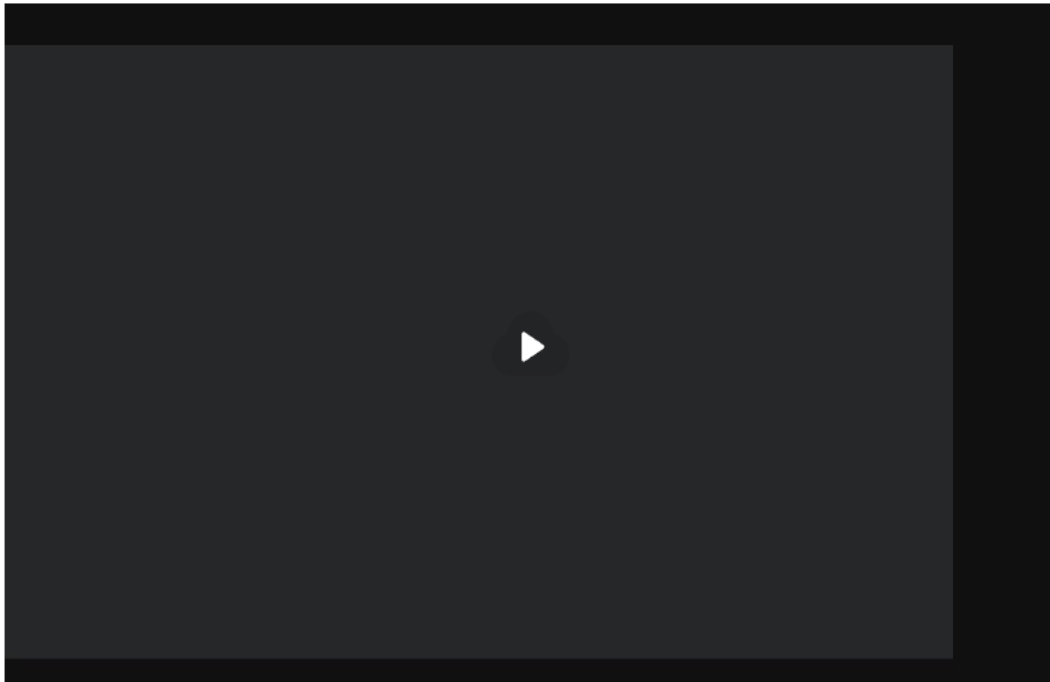
10条/页 < 1 > 前往 1 页

详情

单击列表操作栏下的查看，进入详情页面：

neallin的教室0603-2011

2021-06-03 21:55 | 总查看1次 | 总下载0次



neallin的教室0603-2011

337.67M

删除

下载

分享回放

可以看到，业务层需要实现课堂结束后能看到课堂历史。可以拆解成以下能力：

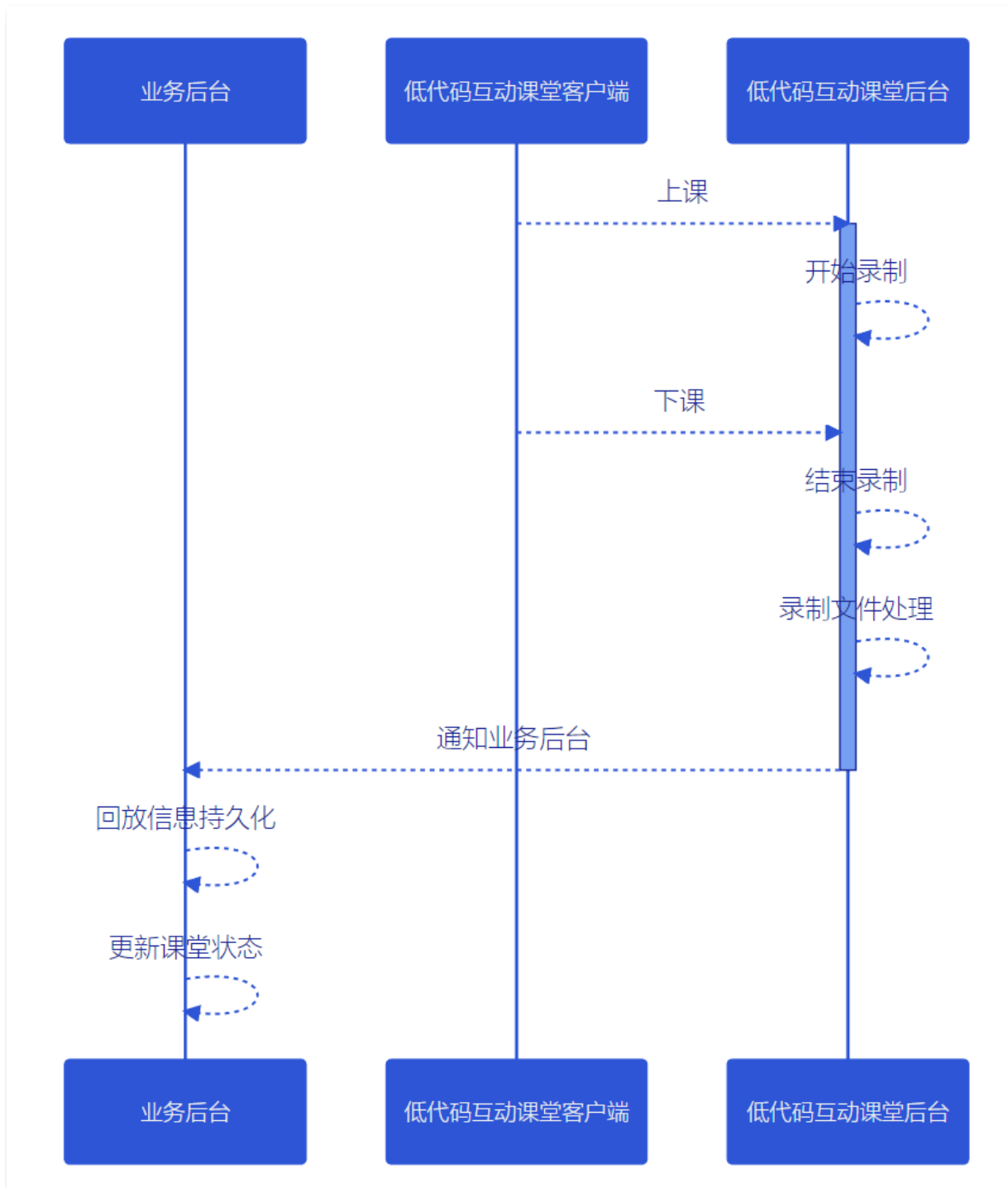
- 列表

- 课堂信息
- 回放文件信息
- 搜索
- 删除

- 详情

- 课堂信息
- 回放地址
- 删除
- 下载

回放录制与业务层对接时序图



对于业务层而言，只需要在回调服务的对接中完成课堂回放通知的处理即可。

⚠️ 回调服务处理失败

如遇服务异常导致回调未正确收到，我们的回调服务会做多次尝试，但在多次尝试仍失败的情况下会放弃继续尝试。

此时，业务层可以通过 [课堂信息](#) 接口获取回放地址。

课件模块集成

最近更新时间：2023-11-29 19:36:01

实时互动-教育版提供了课件管理的相关 API，可以完成与业务系统的无缝结合。

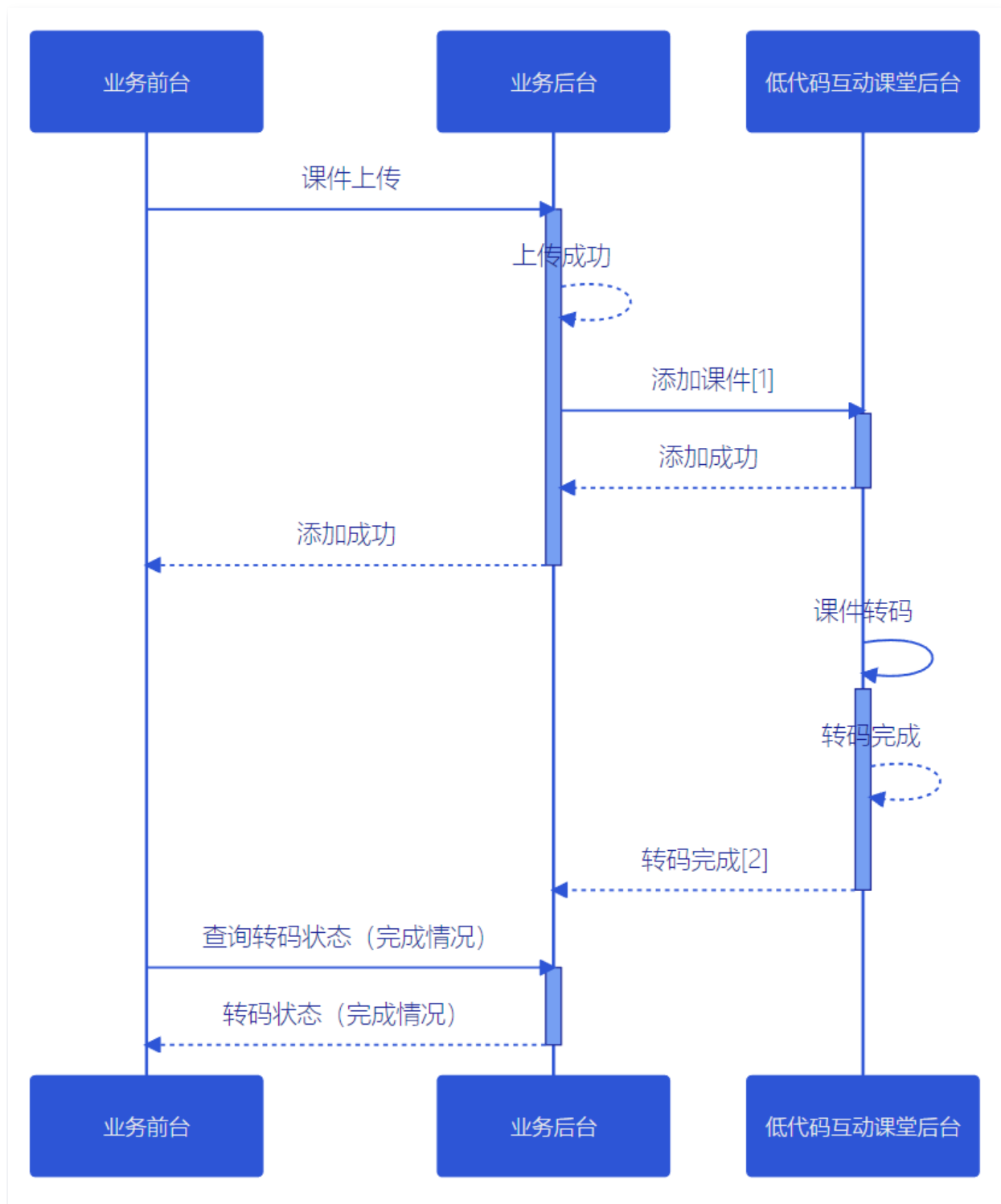
ⓘ 为什么要提前上传课件？

课中虽然支持课件上传，但是课堂的 PPT 为了实现互动功能，需要进行转码。课件上传和转码是需要花费一些时间。

为了不影响老师上课的顺利进行，**我们更推荐**在业务系统中实现课件管理模块，支持课件的增删查改功能。

以下是集成流程：

集成流程



[1] 课件添加接口

[2] 状态通知 - 转码完成

课件管理

课件类型

⚠ 注意:

在业务集成课件管理模块（[1] 课件添加接口）时，应遵循以下转码类型及大小限制的要求。

转码类型

转码类型 (transcode_type)	含义	文件类型包括	大小限制
0	无需转码（默认）	bmp jpg jpeg png gif	100M以内
1	需要转码	doc docs ppt pptx pdf xls xlsx	100M以内
2	需要转码的视频文件	mp4 3gp mpg mpeg 3g2 avi flv wmv h264 m4v mj2 mov ogg ogv rm qt vob webm f4v rmvb	500M以内
2	需要转码的音频文件	mp3 wav wma aac flac m4a oga opus	50M以内

课件预览

❗ 课件预览功能并非必须。

课前如果需要对现有的课件进行预览，我们准备了课件预览源码，供业务层结合业务系统。



接口说明

源码地址

参数	值	必填
isppt	是否动态 ppt。 <ul style="list-style-type: none"> • 1: 是。 • 0: 否。 	是
total	总页码	是
课件 url	transcode_url	是

预览示例

- [静态PDF](#)
- [动态PPT](#)