

【V1.3_2】外部需求梳理

esp-slides项目对外界依赖的需求整理

依赖系统	类别	业务需求	希望支持的能力
LC	功能	在资源的查询过程中, 希望能过滤掉某些特定的状态, 比如状态不为CREATING的状态, 目前LC关于资源的查询只有eq与in操作, 无法满足现在的业务需求	希望LC对于资源的查询能是不等 不在 (not in) 等操作
LC	功能	在资源的查询过程中, 希望过滤条件, 能支持逻辑运算, 目前默认为and逻辑, 希望能够有or的逻辑, 来满足未来的需求	希望LC对于资源的逻辑运算能支持or
LC	性能	关于资源的查询, 之前出现查询非常慢, 查询速度不应该随着数据量的增加而指数增加, 会严重影响用户体验 这是之前在集成上查询的一个结果: http://esp-lifecycle.pre1.web.nd/v0.6/coursewares/actions/query?words=&limit=(0,15)&include=TI,LC,CG,CR&relation=chapters/a10f58dc-e6ab-4d16-9699-c1fab3e154d0/ASSOCIATE&coverage=Org/nd/OWNER&coverage=Org/491036498581/OWNER,time:4516ms 这是属于相对比较快的情况, 甚至有时候都超时了, 数据都不及返回。	希望查询能快速响应, 最好在单个1秒内能响应数据返回 (在数据量到达一定程度后)
LC	功能	当前情况, 资源拷贝的时候, 原始资源的关系没有拷贝过来, 还需要业务方多做许多处理 (先查关系, 再继续与拷贝后的资源进行关系整合,) 同理覆盖范围也是	希望LC在拷贝接口上能够有参数指明是否需要拷贝关系参数, 以及是否需要保留原有的覆盖范围能力
LC	功能	调用LC的拷贝接口的时候, 加入拷贝的资源在ND库, 我指定to拷贝到个人库, 经过LC开发人员确认, 相应的CS文件还是存在于公共库的, 这就导致了逻辑与物理不一致。	希望LC在处理资源拷贝的时候, CS文件也需要跟着变动。
LC	功能	在目前定义关于资源/{uuid}.pkg包的描述中都需要有一个metadata.json文件来描述该资源的元数据信息, 目前规范已经出来 (@王永弟)。 目前做法则是由编辑器来执行创建metadata.json这些逻辑。	希望能将这个能力移到LC中进行统一管理, 在创建/更新元数据的时候, 在{uuid}.pkg中能够创建/更新metadata.json文件 这是一个完整的一个逻辑, 不适合拆分掉各个系统去做。
LC	功能	在编辑器中有这样的一个需求: 从备课生产上打下来的ndp包, 要导入到预生产中 (跨环境执行ndp包), 在ndp包中有对于外部资源依赖的路径: _ref/prepub_content_edu/esp/... 那么我需要判断该包是从哪个环境打下来的, 我需要判断prepub_content_edu与当前的cs实例名是否属于同一个环境 (生产/预生产/集成) 等, 但是理论上编辑器并不管理cs实例名的, 因此也不知道cs实例名是否属于同一个环境	因为LC是管理cs实例名的, 因此希望能提供一个接口判断两个实例名是否属于同一个环境, 并且属于哪个环境 (生产/预生产/集成) 等等。
LC	功能 性能	下个版本, 编辑器将要继续统计某个章节下的所有资源有多少数量, 以及某个教材下的所有资源有多少数量, 目前统计的策略则是采用调用原来的接口, 但这对性能必定会带来严重的考验, 并且不需要里面的具体数据, 只需要数量即可。	希望LC能提供关于资源查询的统计接口 (既不需要将数据返回, 但查询性能要比查数据的快很多), 能够返回查询到多少记录, 总共有多少记录。
LC	建议	关于覆盖范围的校验 当前关于校本库, 备课采用了Org/{node_id}/OWNER, 按照原先的设计采用Org的, 则id是为组织ID, 采用了node_id则是为了满足业务上的需求, 当使用node_id的时候是否需要采用Org呢?	建议LC在传入覆盖范围的时候, 针对org_id或者user_id做校验, 如果不符合则进行报错处理
CS	功能 性能	目前备课当中上传一个ndp文件, 把ndp包里面的文件往CS上传, 这个ndp包有些目录都是一些小文件, 但是个数很多, 目前都是通过调用CS上传单文件的方式一个一个上传, 文件虽小, 但是连接请求次数比较多, 造成网络资源的浪费。	希望CS能够提供一个批量上传的接口, 并且批量告诉CS这些文件分别存在哪个目录
CS	功能 性能	目前关于秒传不支持覆盖文件, 从已有目录的一个文件秒传到目标目录, 如果目标目录文件存在, 则会报错, 并且秒传接口没有支持可以覆盖参数, 临时解决方案有: 1.如果发现已存在文件, 先读取流, 再调用上传接口进行覆盖 (当前采用这种策略) 2.先删除文件, 再进行秒传	第一种策略的弊端在于, 如果需要秒传的文件比较大, 那么就会多浪费了下载上传这样的网络IO 第二种策略的弊端在于, 如果第二次秒传失败, 那么原有文件就不存在了, 则还需要记录原始文件状态, 再去回收站中还原数据。 希望CS能把二者能力进行结合, 提供参数, 是否重复进行覆盖, 由业务方来决定是否覆盖

CS	功能 性能	<p>关于跨实例copy目录，目前用户课件PPT的拷贝，有可能源PPT与目标PPT可能存在于两个实例，CS不支持进行跨实例的拷贝，目前通过MD5的值进行跨实例递归秒传</p>	<p>虽然通过递归秒传的方式避免了文件下载上传的问题，但是从一个目录到另外一个目录并且通过文件秒传的方式，也是一个一个文件秒传，还是消耗了大量的连接请求。也一定程度上影响了性能</p> <p>希望CS能够支持跨实例的目录拷贝</p>
CS	功能 性能	<p>目前编辑器需要大量的与CS的文件进行交互，编辑器系统中存在着大量的这样逻辑：</p> <ol style="list-style-type: none">1.判断一个文件目录是否存在2.如果存在，则进行覆盖文件3.如果不存在，则进行上传文件 <p>这里就会调用两个请求</p> <ol style="list-style-type: none">1.根据路径获取dentry.（这是一个patch请求，在rest上并不会被执行缓存）2.上传文件接口	<p>CS在上传的时候能否提供参数支持，如果设定了某个参数，如果文件存在则进行直接继续覆盖</p>