课程成绩计算逻辑

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名词 | 用途 | 对应数据库 | 对应字段 | 算法 |
| 组件默认成绩 | 为上传的课件提供默认值 | component | default\_credit | 基础数据 |
| 课件总成绩 | 课件的基础成绩 | courseware | default\_credit | 基础数据 |
| 活动总成绩 | 活动的基础成绩 | courseactivity | default\_credit | 基础数据 |
| 课程总学分 | 课程完成后所能获得的总学分 | course | default\_credit | 基础数据 |
| 非Scorm课件总成绩 | 非Scorm课件所能获得的最高成绩 |  |  | =课件总成绩或 活动总成绩 |
| Scorm课件总成绩 | Scorm课件所能获得的最高成绩（默认值：100分） | courseware\_scorm | total\_score | 基础数据  =课件总成绩（在生成scorm数据的时候产生） |
| 资源计分策略 | 决定scorm课件包含很多子单元，学习成绩以哪个单元为准（默认值：合计）  0：最高分，  1：平均分，  2：合计，  3：学习单元数 | mod\_res | score\_strategy | 基础数据，此项是scorm特有 |
| 资源尝试策略 | 对于课件一次学习是可以有重复尝试的，每次尝试可能是拿到不同的成绩，所以需要决定当次学习以哪个尝试成绩为准（默认值：最后一次尝试）  0：最高分尝试，  1：最后一次尝试，  2：平均分尝试，  3：第一次尝试 | mod\_res | attempt\_strategy | 基础数据 |
| 资源成绩权重 | 决定当前资源相对于整个课程的成绩占比 | mod\_res | score\_scale | 基础数据 |
| 资源直接完成课程 | 当前资源完成的，整个课程直接完成 | mod\_res | direct\_complete\_course | 基础数据 |
| 资源合格线 | 当前资源是否合格的成绩线 | mod\_res | pass\_grade | 基础数据 |
| 资源完成成绩 | 资源完成后所得到的成绩 | res\_complete | complete\_score | 1.先根据资源计分策略，算出当前尝试的成绩  2.再根据资源尝试策略，算出当前课件的成绩 |
| 资源完成学分 | 资源完成后所得到的学分 | res\_complete | complete\_grade | =资源完成成绩  资源目前只算成绩，没有学分 |
| 资源是否合格 | 识别资源是否已经合格 | res\_complete | is\_passed | 如果资源合格线为空，则只要资源完成，就算是合格。  否则，如果资源完成成绩>=资源合格线则算是完成 |
| 资源完成状态 | 资源完成状态。 | res\_complete | complete\_status | 0：未开始：已注册，未开始学习  1：进行中：学习中  2：完成：已完成学习，成绩可能是合格，也可能是不合格  如果此资源的资源直接完成课程=true，那么这门课完成且成绩合格后，课程直接就完成且合格。（课程完成成绩和课程完成学分先都记为null, 课程是否直通完成=1） |
| 资源完成状态分类 | 用来区分是过程成绩或最终成绩 | res\_complete | complete\_type | 过程成绩：每次学习的结果都记录  最终成绩：一个资源只记录一个最终成绩 |
| 资源上次记录时间 | 最有一次记录到的资源学习时间 | res\_complete | last\_record\_at | 当前记录时间 |
| 资源学习持续时间 | 资源学习的总持续时间 | res\_complete | learning\_duration | (当前时间-上次记录时间)+历史持续时间  1.在学习页面，3秒会刷新一下学习时间  2.如果这个非标课件是刚完成的，只要操作人员不退出页面，他的学习时间依然统计在内，但第二次再登录的就不计算。 |
| 课程合格线 | 当前课程是否合格的成绩线 | course | pass\_grade | 基础数据 |
| 课程完成成绩 | 课程完成后所得到的成绩 | course\_complete | complete\_score | =求合所有资源(资源成绩权重\*资源完成成绩)/求合资源成绩权重 |
| 课程完成学分 | 课程完成后所得到的学分 | course\_complete | complete\_grade | 只要课程是否合格为合格，就拿到课程总学分 |
| 课程是否合格 | 识别课程是否已经合格 | course\_complete | is\_passed | 如果课程合格线为空，则只要课程完成，就算是合格。  否则，如果课程完成成绩>=课程合格线则算是完成 |
| 课程完成状态 | 课程完成状态 | course\_complete | complete\_status | 0：未开始：已注册，未开始学习  1：进行中：学习中  2：完成：已完成学习，成绩可能是合格，也可能是不合格 |
| 课程完成状态分类 | 用来区分是过程成绩或最终成绩 | course\_complete | complete\_type | 过程成绩：每次学习的结果都记录  最终成绩：一个课程只记录一个最终成绩 |
| 课程是否直通完成 | 课程是否直通完成 | course\_complete | is\_direct\_completed | 0：否  1：是 |
| 课程上次记录时间 | 最有一次记录到的课程学习时间 | res\_complete | last\_record\_at | 当前记录时间 |
| 课程学习持续时间 | 课程学习的总持续时间 | res\_complete | learning\_duration | (当前时间-上次记录时间)+历史持续时间 |