# tax-plus

### 0.成员分工：

曹扬：前端、后端、前后端联调与项目整合

李宇栋：前端、后端、项目资料收集

郑建涛：数据库设计、直播功能实现

张彬辉：数字人功能实现

第五个人已找好，但目前时间安排未定，过段时间会拉她来写文档ppt

##### 技术选型：

前端：Vue3+Typescript+sass+ElementPlus

后端：SpringBoot+MyBatis-plus

数据库：MySQL

视频、文件存储：腾讯云云点播、对象存储服务

### 1.用户表设计

##### 1.1共有字段

##### 1.2学生

student\_id（主键）int

student\_name 姓名 varchar

phone\_number 手机号码（用作登录）varchar

user\_password 密码 varchar

avatar 头像 url

gender 性别 tinyint

email 邮箱 varchar

update\_time 上次登录时间 datetime

totalLearningTime 总学习时长 float

##### 1.3老师

teacher\_id（主键）int

teacher\_name 姓名 varchar

phone\_number 手机号码（用作登录）varchar

avatar 头像 url

gender 性别 tinyint

user\_password 密码 varchar

email 邮箱 varchar

##### 1.4课程

course\_id 课程编号（主键 自增）int

course\_name 课程名称 varchar

course\_description 课程描述 varchar

course\_label 课程标签 varchar

course\_url 课程图片 url

course\_teacher 授课教师 （外键关联到teacher\_id）

status 课程状态 varchar

tag\_type 标签类型 varchar

choose\_amount 选课人数 int

##### 1.5学生选课与学习进度

联合主键

    course\_id 课程编号 int

    student\_id 选课学生编号 int

course\_learning\_progress 课程学习时长 float

last\_watched\_video\_id 最后观看视频id（历史记录） int

##### video视频

video\_id 自增主键 int

video\_title 视频小标题（01、02...）varchar

course\_id 课程编号（外键，关联到课程）int

video\_url 视频地址

#### comment评论（依附于某一课程）

comment\_id 评论id

course 所属课程

commentator 评论者

comment\_text 评论文本

comment\_time 评论时间

reply\_to 向谁评论（可空，对应comment\_id，若为空，则为楼主）

#### evaluation评价（依附于某一课程）

evaluation\_id 评价id

course 所属课程

evaluator 评价者

evaluation\_stars 评价星数

evaluation\_text 评价文本

evaluation\_time 评价时间

### 2.需要的页面

登录页（学生端、教师端）

学生端：

        学习页（个人所有课程总学习时长、已选的即将开始的课、已选的正在进行中的课、已选的已结束的课、选课记录、通知、课程表）

        课程详情页（课程公告、开课进度、学习进度、课程讨论区、授课教师、学习资料、签到）

        讨论区：每一门课程有一个专属讨论区

        个人信息页

教师端：

        课程管理页（课程发布、资料上传、课程信息编辑、课程删除下架、课程统计分析）

        课程详情页（课程讨论区、观看人数、学生学习情况总览）

        个人信息页

课程发布：课程信息（课程名称、视频数量？、课程简介、授课教师、课程标签）、信息确认与发布

课程创建章节：章节名称、视频上传（视频小标题、上传时间）、课件上传（课件名称）