

布偶·化学可视化辅助工具

数据库设计

- 题目记录
 - 学生id
 - 是否私有
 - 私有教师id
 - id
- 章节
 - id
 - 名字
- 小节
 - 展示的原子或者分子
 - 所属章节
 - id
- 题目
 - 对应小节id
 - id
- 原子模型
 - 质量
 - 轨道半径
 - id
 - 名字
 - 检称
- 原子轨道
 - id
 - 所属id
 - 半径长度
 - 角度
 - 轨道电子数
- 分子
 - id
 - 名字
 - 相关介绍
 - 是否私有
 - 私有教师id
- 每个分子对应表
 - 原子id
 - 分子id
 - 坐标x
 - 坐标y
- 分子链接表
 - id
 - 长度
 - 原子id1
 - 原子id2
- 教师
 - 教师名
 - id
- 班级
 - 教学班级
 - id
 - 班级名
- 学生
 - 姓名
 - 学号
 - id
 - 学习进度
 - 学习总时长
 - 所属班级id

后台管理

- 信息统计页面
- 学生信息界面
- 教室总计页面
- 题目总览页面
- 后端日志
- 前端日志

教师端

- 首页
- 统计页
 - 学生统计
 - 导入学生
 - excel导入
 - 手动导入
 - 筛选
 - 详细学生学习信息
- 新增小节
 - 题目编辑
 - 3d展示编辑
- 更改学生信息
- 步骤作业
 - excel导入
 - 手动添加

用户（学生）端

- 介绍页
 - 首部门 —— 登录/注册跳转
 - 顶部图片
 - 介绍
 - 相关
- 登录页面
- 在线学习页面
 - 下一页
 - 上一页
 - 动态加载题目
 - 做题
 - 题目列表
 - 工具箱
 - 每日一言
 - 当前已学习
 - 统计插件
- 课程列表页面
- 课程单元列表