

绝海求生



- 文献收集
  - 与创意有关的文献
  - 与商业书有关的模板
- 市场调研
  - 数据收集
  - 统计分析数据
  - 数据可视化
- 需求分析
  - 面向对象方法
  - 用户需求
  - 功能需求
- 商业支撑
  - 商业报告书
  - 招标书
  - 报价
  - 产品价值分析定位



- 产品展示
  - 视频拍摄
  - 产品应用3D模型场景
  - 产品外观3D模型



- 网页制作
  - 网页设计
    - 首页模块
      - logo
      - 导航栏
      - banner
      - 功能介绍
    - 查询模块
    - 信息模块
  - 功能实现
    - 教师端
      - 查询功能
        - 查询学生考勤情况
        - 查询学生考试情况
    - 学生端
      - 消息功能
        - 预警信息
        - 舱室位置
      - 查询功能
        - 查询考试得分
        - 查询成绩排名
- 移动端
  - 数据交互
  - 后台数据管理
- 数字孪生



- 功能实现
  - 查询功能
    - 面向教师
      - 查询学生考勤情况
      - 查询学生考试情况
    - 面向学生
      - 查询考试得分
      - 查询成绩排名
  - 消息功能
    - 面向学生
      - 预警x信息
      - 舱室位置
  - 数据存储
- 数据维护与更新

技能培养与评估

- 仿真模拟训练
- 轮机原理掌握
- 船员故障分析能力
- 训练故障实际排出
- 维修水平监测评估



- 目标检测
  - 船舶状况检测
    - 数据采集
      - 完整性
      - 可靠性
      - 采集速度
    - 故障诊断
  - 维修操作检测
    - 立体感管
      - 标签分类与识别
        - RFID
      - 定位系统
    - 数据收集
      - 操作检测
      - 图像采集
- 建立模型
  - 训练数据
    - 图像
    - 参数
  - 训练模型
    - 视频
    - 识别系统
    - 零件状态
- 智能化实验监控
  - 移动监控
    - 远程控制
    - 浏览数据
    - 发送命令
    - 报错提醒
  - 连接云平台
- 处理系统
  - 数据库



- 算法功能
  - 预设操作规范
  - 识别工件类型
  - 跟踪记录操作参数
    - 定位跟踪算法
    - 内部集成高精度传感器
  - 错误操作监测
    - 报错预警算法
    - 一场判定算法
  - 工作维修质检
    - 多维度考评
    - CRC校验
    - 决策树算法
- 支撑技术
  - 树莓派
  - RFID技术
  - 物联网技术
  - 云平台
  - 核心算法
- 发明专利
  - 专利申请书
  - 审查
  - 授权



- 云计算架构服务层
  - 把基础设施当作服务
  - 把平台当作服务
  - 把软件当作服务
- 设计原则
  - 可靠性
  - 稳定性
  - 易于实施、管理与维护
  - 安全性
- 服务商选择
- 功能实现
  - 集中管理
  - 实时监控
  - 数据存储

智能实时监测