

超声。即

医生在线询诊、学习服务建设方案

报送单位:海星技术服务

报送日期: 2017年6月16日



一、项目概述

随着互联网的发展,医疗行业也逐渐引入互联网+的概念,线下医疗资源的整合和在线询诊服务成为当下的热门话题,但是市场上还没有一款专门针对医生用户的在线咨询,交流和学习平台,本系统以服务中小型医院的医生为宗旨,为广大医生提供在线的专家咨询服务,案例查询服务和专业的视频培训课程服务。

二、系统架构

系统部署采用一台web应用服务器,一台数据库服务器:数据库使用mysql数据库进行数据存储,视频模块采用七牛云流媒体存储服务器,按需求量付费购买

数据库参考配置如下,

① web应用服务器:

cpu: 双核以上; 内存2g以上; 硬盘500g以上

② 数据库服务器:

cpu: 双核; 内存4g以上; 硬盘100g以上

整个平台架构分为超声app端和超神后台管理端 (pc端)

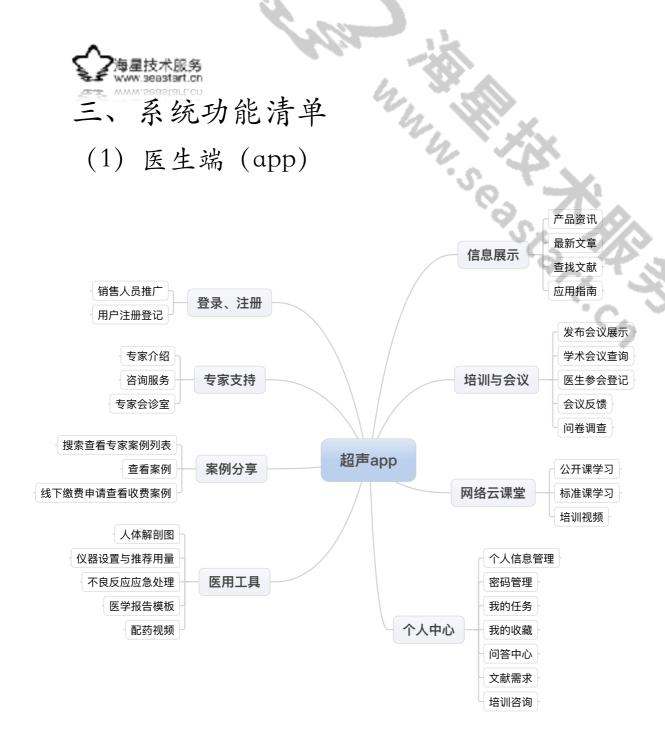
系统相关角色如下:

- ①系统管理员
- ② 培训中心管理员
- ③ 专家
- ④ 专家团队协调人
- ⑤ 销售
- ⑥ 市场
- ⑦ 客服



系统功能清单

(1) 医生端 (app)



医生端思维导图



医生端功能清单

		区土物为肥捐-		
模块	功能	功能描述	功能详细说明	备注
		医生端展示模块		
	注册	用户名注册,手机注册		
账号登 陆	登陆	账号登陆/手机登陆/ 微信登陆	账号整体逻辑	
	密码	忘记密码/记住密码/ 修改密码		
搜索	搜索关键 字	调用 CNKI 和万方搜索 界面,隐去 LOGO,用搜索 CNKI 和搜索万方代 替		
	Tab标签滑	分类:推荐/药品汇/ 医疗新闻/会议等等		
	动栏	分类详情页面	收藏/分享/评 论/查看文章来 源	
信息展	文章上传	PDF上传	展现形式与产品 资讯类似	
示	查找文献	跳转到万方/知网链接		
	指南页面	Tab标签滑动栏	最新指南/指南 分类	
		指南分类	左侧标签分类 栏:内科/外科 等等	
	会议查询	关键字查询	后台调SFDC接 口	
培训和会议	发布会议	从 SFDC 中传过来的已 经批准的会议	SFDC 系统自动 把数据同步到超 声 APP 的系统 数据库中 / APP 展示即可	
	会议详情	标题/作者/时间/地 点/文字详情等内容	收藏/分享/评 论功能	
	报名功能	填写报名详情	生成后台记录	



- MITTI	seastairt.cn		
医生参	扫码功能	App 扫码进入会场	登记参会表/后 台可查询
会	评价功能	参与会议医生会评价	后台可查询
	问卷调查	填写问卷/提交问卷	
	Tab标签滑 动栏	推荐/手术视频/全科 等等	
	轮播 banner	滚动推荐视频	后台配置
公开课	14.201.201 好	视频列表	广 人 和 罗
	培训视频	文章列表	后台配置
	配置课程详情	简介/关于讲师	后台配置
	公开课	6的功能+文图/图像	
标准课	用户行为 记录	观看时间/观看长度/ 合适看	后台统计,展示 前端
	人体解刨 图	点击查看具体解刨图	后台上传
医用工具	仪器设置 /推荐 量 衣良 成力	点击显示下载文档	后台上传
	报告模版		
	配药视频	点击显示视频信息	后台上传
	Tab标签滑	分类:专家案例分享/ 在线案例查看	点击进入详情
	动栏 	专家个人详情	评价案例展示
案例分	病例分类	案例列表展示	点击辑入详情
享		视频播放	
	病例详情	标题/摘要/诊断/推 荐理由	
	投票功能	对专家评价后案例进行 投票	



TES WWW.	seastart.cn			
	电脑端大 文件上传			
大文件 上传	点击手机 端上传文 件的电脑 上传按钮	生成网址, 电脑端输入 网址, 用手机app扫码即 可登陆上传		
	医生咨询	点击按钮,医生获取专 家支持		
	分享功能	病例分享:付费后医生 截图上传管理	管理员开发权限	
L 1	评级功能	医生评价专家		
专家支持	Tab标签滑	分类:精彩病例/病例 分类/点评专家	点击进入详情	
	动栏 	医生个人详情	评价案例展示	
	专家会诊室	上传问题资料到相关科 室的专家会诊室请求专 家会诊		
	医生信息	个人信息	头像,昵称等个 人信息/从 SFDC导入	
	密码管理	修改密码/重置密码		
	我的关 注	关注专家		
	我的课程	医生属于科室,分配的 专家		
	任务中心	还需完成工作		
	文献需求			
企 人由	我的收藏			
个人中心	问答中心			
	参与课程	参与课程记录		



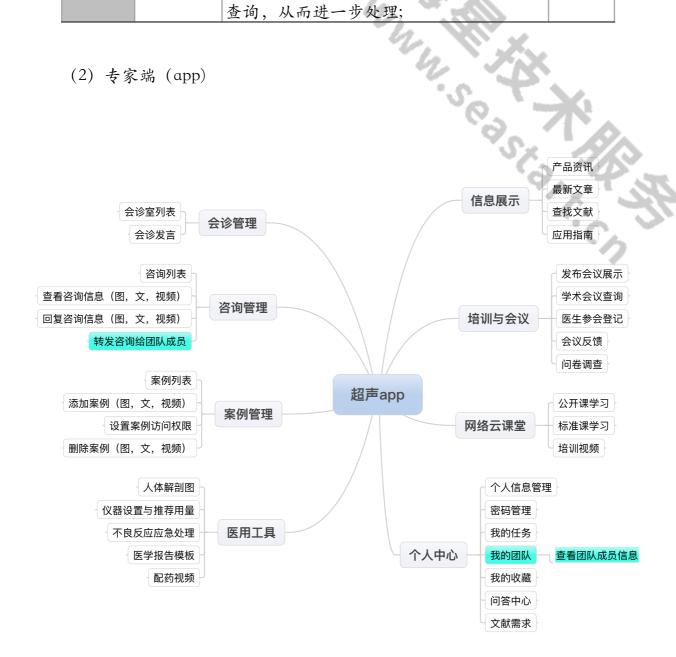
显示培训相关介绍、然后点击我要培训进 入培训登记页;

客户/医生需要填自己的医院,科室拥有 的设备型号以及是否进药, 个人完成造影 病例数, 客户提交申请后,销售和大区经 理在后台管理中可以查询, 从而进一步处

培训咨询

销售代表提培训需求(医院, 医生, 培训目 标以及内容);大区经理在后台管理中可以 查询,从而进一步处理;

(2) 专家端 (app)



专家端思维导图



专家端功能清单

模块	功能	功能描述	功能详细说明	备注
	注册	用户名注册,手机注册		
账号登 陆	登陆	账号登陆/手机登陆/ 微信登陆	账号整体逻辑	
	密码	忘记密码/记住密码/ 修改密码		
搜索	搜索关键字	调用 CNKI 和万方搜索 界面,隐去 LOGO,用搜索 CNKI 和搜索万方代 替		
	Tab标签滑	分类:推荐/药品汇/ 医疗新闻/会议等等		
	动栏	分类详情页面	收藏/分享/评 论/查看文章来 源	
信息展	文章上传	PDF上传	展现形式与产品 资讯类似	
示	查找文献	跳转到万方/知网链接		
	Tab标签滑动栏 指南页面 指南分类	Tab标签滑动栏	最新指南/指南 分类	
		指南分类	左侧标签分类 栏:内科/外科 等等	
	会议查询	关键字查询	后台调SFDC接 口	



培训和会议	发布会议会议详情	从SFDC中传过来的已经批准的会议 经批准的会议 标题/作者/时间/地点/文字详情等内容	SFDC 系统自动 把数据同步到超 声 APP 的系统 数据库中 / APP 展示即可 收藏/分享/评 论功能
	报名功能	填写报名详情	生成后台记录
医生参	扫码功能	App 扫码进入会场	登记参会表/后 台可查询
会	评价功能	参与会议医生会评价	后台可查询
	问卷调查	填写问卷/提交问卷	
	Tab标签滑 动栏	推荐/手术视频/全科 等等	
	轮播 banner	滚动推荐视频	后台配置
公开课	培训视频	视频列表 文章列表	后台配置
	配置课程详情	简介/关于讲师	后台配置
	公开课	2的功能+文图/图像	
标准课	用户行为 记录	观看时间/观看长度/ 合适看	后台统计,展示 前端
	人体解创 图	点击查看具体解刨图	后台上传
医用工	仪器设置 /推荐用 量		۱۰، د د د
具	不良反应 出力	点击显示下载文档	后台上传
	报告模版		
	配药视频	点击显示视频信息	后台上传
	Tab标签滑	分类:专家案例分享/ 在线案例查看	点击进入详情

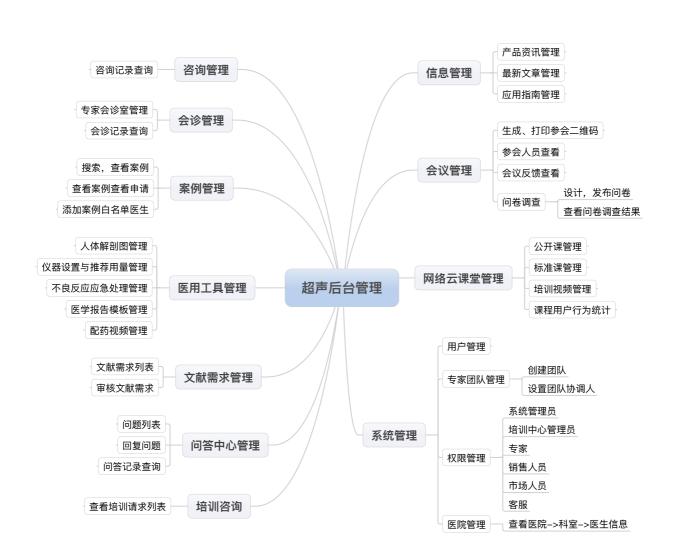


EE WWW	seastart.cn		
	动栏 	专家个人详情	评价案例展示
	病例列表	案例列表展示	点击辑入详情
案例管 理	添加案例	添加图片/文字/视频	
	删除案例	删除图片/文字/视频	
		视频播放	
	病例详情	标题/摘要/诊断/推 荐理由	
	电脑端大 文件上传		
大文件 上传	点击手机 端上传文 件的电脑 上传按钮	生成网址,电脑端输入 网址,用手机app扫码即 可登陆上传	
	Tab标签滑	分类:精彩病例/病例 分类/点评专家	点击进入详情
	动栏	医生个人详情	评价案例展示
	会诊管理	查看会诊室列表	查看请求会诊信 息
L> 1.		进入会诊室发言	
专家支 持	咨询管理	咨询列表	
		查看咨询信息	
	百明日生	回复咨询信息	
		转发咨询给团队成员	
	选择医生	选择是否分享展示医生 的上传资料	
	专家信息	个人信息	头像,昵称等个 人信息/从 SFDC导入
	密码管理	修改密码/重置密码	
	团队管理	我的团队	
	四八百垤	查看团队成员信息	



	我的关 注	关注专家		
	我的课程	医生属于科室, 分配的 专家		
	任务中心	还需完成工作		
个人中	文献需求			
小八十	我的收藏	181111		
	问答中心	140		
	参与课程	参与课程记录		
	培训咨询	显示培训相关介绍,然后入培训登记页; 客户/医生需要填自己的题的设备型号以及是否进药的设备型号以及是否进药病例数,客户提交申请后理在后台管理中可以查询理;	医院,科室拥有 i,个人完成造影 后,销售和大区经 i,从而进一步处 完,医生,培训目	
		标以及内容);大区经理在/ 查询,从而进一步处理;	后台管理中可以	





后台管理端思维导图



后台管理端功能清单

模块	功能	功能描述	功能详细说明	备注
		PC端管理后台		
於山上於	登陆管理	账号管理	权限分配给专家 /培训中心医生	
登陆管理		权限分配	审核医生/专家	
	密码管理			
	用户管理			
	专家团队	创建团队		
	管理	设置团队协调人		
		系统管理员		
		培训中心管理员		
系统管	权限管理	专家		
理		销售员		
		市场人员		
		客户 (问答中心)		
		查看医院>科室>医生信息		
	医院管理	设定科室信息;(医院不存 在的情况如何处理,即 SFDC 中不存在)		
积分管 理				
		流水统计	充值流水	
数据管 理	数据管理	用户数据	可查看平台用户 信息,查询搜索 ID,区域查看	
	产品咨讯 管理	增/删/改/查		



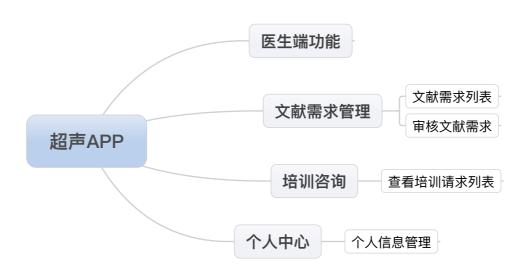
WWW.	seastart.cn		
信息管理	最新文章 管理	增/删/改/查	
	应用指南	增/删/改/查	
	生成,打印参会二维码		
	参会人员 查看	参会人员列表	
会议管理	会议反馈 查看		
		设计发布问卷	
	问卷调查	设置问卷时间/有效期	
		查看问卷调查结果	
	公开课管 理	添加视频,视频详情资料	
网络云	标准课管 理	添加视频,视频详情资料/文件/课件	
课堂管理	培训视频 管理	添加视频,视频详情资料/文件/课件	
	用户行为 统计	观看时间/次数/时长	
咨询管理	咨询记录 查询		
	专家会诊	添加专家会诊室	
会诊管理	室管理	指定会诊室专家成员	
生	会诊记录 查询	按会诊室和时间查询	
	搜索,查 看案例	关键字搜索	
案例管 理	查看案例 申请	针对加密案例而言	
生	添加案例 白名单医 生	医生线下支付截图/培 训中心管理员添加案例 白名单	
	人体解创 图管理		

10k



The WWW.	seastart.cn			
医用工具管理	似与量 不应 医模配器建理 反处理 报管 死 我 理 的 要 不应 要 要 我 药	后台上传文档		
	管理	//	XX. V	
文献需		文献需求列表		
求管理		审核文献需求	61. XX	
		问答列表	T QU	363
问答需 求管理		回复问题	.00	
小 居 垤		问答记录查询	36	
培训咨询	查	看培训请求列表		(,)
轮播配 置	上传功能	配置图片/文字/链接		
Tob标签 配置	分类字段			
上传功能	按分类上 传	上传文章/文档/视频		
评价管	后台查询			
理	删除功能	删除恶意评价		





销售人员端思维导图



销售人员端功能清单

模块	功能	功能描述	功能详细说明	备注
医生端展示模块				
	注册	用户名注册,手机注册		
账号登 陆	登陆	账号登陆/手机登陆/ 微信登陆	账号整体逻辑	
	密码	忘记密码/记住密码/ 修改密码		
搜索	搜索关键字	调用 CNKI 和万方搜索 界面,隐去 LOGO,用搜索 CNKI 和搜索万方代 替		
	Tab标签滑	分类:推荐/药品汇/ 医疗新闻/会议等等		
	动栏	分类详情页面	收藏/分享/评 论/查看文章来 源	
信息展	文章上传	PDF上传	展现形式与产品 资讯类似	
示	查找文献	跳转到万方/知网链接		
	Tab标签滑动栏 指南页面 指南分类	Tab标签滑动栏	最新指南/指南 分类	
		指南分类	左侧标签分类 栏:内科/外科 等等	
	会议查询	关键字查询	后台调SFDC接 口	



培训和会议	发布会议会议详情	从SFDC中传过来的已经批准的会议 经批准的会议 标题/作者/时间/地点/文字详情等内容	SFDC 系统自动 把数据同步到超 声 APP 的系统 数据库中 / APP 展示即可 收藏/分享/评 论功能
	报名功能	填写报名详情	生成后台记录
医生参	扫码功能	App 扫码进入会场	登记参会表/后 台可查询
会	评价功能	参与会议医生会评价	后台可查询
	问卷调查	填写问卷/提交问卷	
	Tab标签滑 动栏	推荐/手术视频/全科 等等	
	轮播 banner	滚动推荐视频	后台配置
公开课	培训视频	视频列表 文章列表	后台配置
	配置课程详情	简介/关于讲师	后台配置
	公开课	2的功能+文图/图像	
标准课	用户行为 记录	观看时间/观看长度/ 合适看	后台统计,展示 前端
	人体解创 图	点击查看具体解刨图	后台上传
医用工	仪器设置 /推荐用 量		۱۰، د د د
具	不良反应 出力	点击显示下载文档	后台上传
	报告模版		
	配药视频	点击显示视频信息	后台上传
	Tab标签滑	分类:专家案例分享/ 在线案例查看	点击进入详情



WWW.	seastart.cn		
案例分享	动栏 	专家个人详情	评价案例展示
	病例分类	案例列表展示	点击辑入详情
	病例详情	视频播放	
		标题/摘要/诊断/推 荐理由	
	投票功能	对专家评价后案例进行 投票	
大文件 上传	电脑端大 文件上传		
	点击手机 端上传文 件的电脑 上传按钮	生成网址,电脑端输入 网址,用手机app扫码即 可登陆上传	
专家支持	医生咨询	点击按钮,医生获取专 家支持	
	分享功能	病例分享:付费后医生 截图上传管理	管理员开发权限
	评级功能	医生评价专家	
	Tab标签滑 动栏	分类:精彩病例/病例 分类/点评专家	点击进入详情
		医生个人详情	评价案例展示
	专家会诊室	上传问题资料到相关科 室的专家会诊室请求专 家会诊	
	个人信息	个人信息	头像,昵称等个 人信息/从 SFDC导入
	密码管理	修改密码/重置密码	
	我的关注	关注专家	
	我的课程	医生属于科室,分配的 专家	
	任务中心	还需完成工作	
	文献需求	文献需求列表	



W MINISCOSICION						
	管理	审核文献需求				
个人中心	我的收藏					
	问答中心					
	参与课程	参与课程记录				
	培训咨询	显示培训相关介绍,然后点击我要培训进入培训登记页; 客户/医生需要填自己的医院, 科室拥有的设备型号以及是否进药, 个人完成造影病例数, 客户提交申请后,销售和大区经理在后台管理中可以查询,从而进一步处理;				
		销售代表提培训需求(医院标以及内容);大区经理在尽查询,从而进一步处理;				
		查看培训请求				



根据系统需求分析,我公司评估项目开发需参与人员如下

1个项目经理

1个UI设计师

2个安卓开发工程师

2个IOS工程师

3个web开发工程师

开发时间预估:

需求梳理&UI设计2周,静态版本ui确定后20个工作日内,初始版本&管理后台40个工作日内,上架&投入使用50个工作日。

开发费用: 36w