1. 数据库映射文件在src->com->vastsoft->module目录下。
2. 登录页面在web->login->index.html目录下。
3. 访问index.html页面，是通过在web->WEB-INF->web.xml文件中配置welcome-file-list访问的。welcome-file-list的工作原理是，按照welcome-file的.list一个一个去检查是否web目录下面存在这个文件，如果存在，继续下面的工作（或者跳转到index.html页面，或者配置有struts的，会直接struts的过滤工作），值得说的是welcome-file不一定是html或者jsp等文件，也可以是直接访问一个action。就像我上面配置的一样，但要注意的是，一定要在webcontent下面建立一个index.action的空文件，然后使用struts配置去跳转，不然web找不到index.action这个文件。
4. web.xml文件中的org.apache.struts2.dispatcher.ng.filter.StrutsPrepareAndExecuteFilter是struts2提供的过滤器类，<url-pattern>< /url-pattern >定义负责拦截的url地址。
5. web.xml中的com.vastsoft.yingtai.http.LoginFilter是访问页面过滤器，对应LoginFilter类实现访问页面过滤。
6. index.html访问主页面引入的login,js，login.js里面是anagular语法，其中angular.module表示声明模块，.controller主要用于增强angular的scope，使用controller的情况（1）$scope中对象的初始化，（2）给$scope中对象增加一些行为，controller是module的方法。
7. 在login.js中，首先输入并获取用户名、密码和验证码后，使用$http.post("user!loginByPwd.action",..)的方式传参数到后台，以这个action举例，会进入位于src->com->vastsoft->yingtai->module->user->action的UserAction.java类，并执行loginByPwd方法，进行验证码及用户名密码校正，在执行loginByPwd方法过程中，会调取UserService服务层方法，再进一步调取UserMapper接口对应UserMapper.xml文件调取数据库。
8. 登录用户信息记录在T\_BASE\_USER表中，其中TYPE字段表示用户角色，9999为超级管理员，1为普通管理员，2为普通用户，3为医生用户，99为注册用户，具体代码信息可以在UserType类中查看，STATUS字段为用户所处状态， 1为审核中，2为有效，25为已禁用，3为审核未通过，4为已删除，具体代码信息可以在UserStatus类中查看。
9. 当前使用超级管理员登录进去后跳转到的页面是web->admin->index.html主页。web每个模块下面都有个index.html，在js指示跳转到哪个模块而没有指定对应页面时，如$window.location.href="../admin"就表示跳转到web下面的admin模块的index,html页面，而像这种$window.location.href = '../user/#/myOrg/list'，表示跳转到user的user.js，再在user.js里面找.state（“myOrg.list”，{}）对应的页面。
10. struts2url中的感叹号前面是action名字，后面是action对应的某个方法名。感叹号是struts2的动态调用。
11. angular.js中view层是通过controller的作用域来将$scope对象解析成相应的内容，因此我们可以在同一界面上划分不同的模块，通过不同的控制器控制不同的模块来进行开发，ng-controller作用就在于分模块控制。
12. angular.js中ng-app 指令用于告诉 AngularJS 应用当前这个元素是根元素。所有angular.js中必须要有一个根元素。
13. input中的r required 属性规定必需在提交表单之前填写输入字段。
14. angular.js中ng-disabled属性是控制标签是否可用。
15. angular.js中的$on:监听或者接收数据，$broadcast:父传子child controller传递event与data，$emit子传父，传递event与data。$broadcast、$emit事件必须依靠其他事件(ng-click等)进行触发，而不能单纯写一个这个，$on倒是可以直接写，因为他属于监听和接收数据的。$scope.$on("$destroy"fjunction(){ //清除配置，不然scroll会重复请求})，在Controller中监听$destory事件，这个事件会在页面发生跳转的时候触发。destory是angular.js的事件，用在销毁scope和其父对象被删除时，在做一些清除任务时，监听这个事件变得非常关键，否则就可能消耗内存和cpu。
16. web->user->user.info.html页面是个人资料页面也即用户信息界面。web->user->Index.html是登录进去后的主页面。web->user->org.info.html是机构创建界面。web->user->org.list.html是加入的机构列表，没有机构的话可以创建机构或者加入机构。
17. web->sysmain->index.html是远程诊断平台点击机构进去的主页面，最重要的页面，诊断相关操作都在这里面。
18. ng-if指令用于在表达式为false时移除HTML元素，如果if语句执行的结果为true,会添加移除元素，并显示。
19. web->system->patientInfoShare.begin.html是合作机构病例库的页面。
20. 机构->病人病历->病例管理的页面在web->sysmain->case.new.html页面。
21. T\_PATIENT\_ORG\_MAPPER：病人组织与机构关系表，T\_PATIENT：病人信息表

T\_CASE\_HISTORY：病人历史病例表，

1. 医学影像学：是研究借助于某种介质（如X射线、电磁场、超声波等）与人体相互作用，

把人体内部组织器官结构、密度以影像方式表现出来，供诊断医师根据影像提供的信息进行判断，从而对人体健康状况进行评价的一门科学，包括医学成像系统和医学图像处理两方面相对独立的研究方向。

1. 在诊断申请中，选中某条病例，点击开始诊断，跳转到web->sysmain->diagnosis->handle->diagnosis.handle.writing.html页面，点击查看图像，进入web->admin->index.js里面，然后该页面的showDicomByImgId方法进一步跳转到web->dicom->dicom.js执行对应方法，查dicom图像需要T\_DICOM\_IMG和T\_DIC\_VALUE两张表结合查，在DicomMapper里面查找sql获得TDicomImg类相关信息，再通过TDicomImg类的属性affix\_id属性去OrgAffixMapper中查找表T\_ORG\_AFFIX信息，其中T\_ORG\_AFFIX表中的dicomweb\_url字段就是图像的访问路径。dicomweb\_url对应的就是那个专门用于处理影像的系统，里面可以对上传的影像做操作，分配到对应医院等等。
2. 数据通过设备传输到dicomweb系统，dicomweb系统再通过ebm(eps)传输分发到对应服务器数据库。
3. 下级医院在设备相关电脑上会有一个router，设备拍的图片第一步会传到router下面的image文件夹里面，image文件夹里的图片在本机上会通过程序又传到send文件夹里面，然后下级医院的router就可以将病人信息通过一定规则发送到中心的库，比如安溪和兴医院就是YingTai\_v2数据库，图片位置也设置一定的机制存放在具体的位置，ebm通过读取相应图片可以获取相关信息并存放在dicomdb数据库，dicomweb就是对ebm数据库的信息的展示，此时下级机构就可以通过病例管理查询到相关病例信息。
4. 下级机构若能查询到相关信息，说明病人信息通过设备，router，ebm等几者已经流转成功到了中心库，查询相关信息后确认无误可以发送病例信息给上级机构，可以在远诊申请相关页面里面查看到自己的远诊申请信息，下级机构没有远诊诊断功能，左侧也不会显示，只有病人病历查看功能和远诊诊断功能，上级机构才有远诊诊断功能，上下级机构的页面不一样，就像以前的接处警一样，不同权限功能不一样，但是都是在同一个数据库，操作不一样。
5. yingtaiDicom这个项目相当于是个适配器，可以配置不同的服务对应不同的数据库，dicomdb只是其中的一个服务对应的数据库。
6. 提交代码的时候.idea、out、.iml文件不提交。
7. YingTaiDicom文件报错，找不到java.lang.NoClassDefFoundError: org/json/JSONObject，打开Project Structure,点击Artifacts，将Available Elements中的lib双击移到左边WEB-INF,就是依赖包没依赖上，并不是代码缺少。
8. 在搭建javaWeb环境时，project settings时的Module、Libraries、Facets、Artifacts全部都要配置，其中一个没配都不行，在Artifacts中选择Web Application:Exploded时若无，若无From Modules,表明Modules没有创建成功，则代码也不可能运行成功。
9. iml是Idea自动创建的模板文件，用于Java应用开发，存储一些模块开发相关的信息，比如一个Java组件，插件组件，Maven组件等等，还可能会存储一些模块路径信息，依赖信息以及别的一些设置。..idea存放项目的配置信息，包括历史记录，版本控制信息等。
10. 生成验证码思路：（1）前台一个<input>用于输入验证码；一个<img>用于展示验证码。

（2）验证码生成以及展示，点击刷新功能，可以为<img>绑定click事件。（3）click事件里面写ajax请求，通过后台生成处理好的带噪点的验证码图片。（4）关于返回的图片如何在<img>标签内展示。

1. 用户名登录的时候是在前端使用encryptByDES进行加密的，后端用decryptFromBase64解密。后台再通过MD5加密。DES对称加密是可逆的加密，MD5是不可逆加密。MD5不需要密钥，DES需要。
2. MessageDigest类为应用程序提供信息摘算法的功能。MessageDigest对象开始被初始化。该对象通过使用update方法处理数据。任何时候都可以调用reset方法重置摘要。一旦所有需要更新的都已经被更新了，应该调用digest方法之一完成哈希计算。