10.21：实现连接数据库

把字段作为一个模块文件，便于维护，拓展

利用Schema set 方法，处理密码加密

10.22：实现登录注册

注册：

包含字段（userName，passWord， 绑定email salt（用于加密））

post方式

请求路径：“/register”

遇到问题：用crypto加密的时候，没有查看文档，对参数类型写错

登录:

post方式

请求路径 /login

10.23: 增加 在注册时绑定邮箱帐号，用于修改密码功能时，作为安全邮箱修改密码 所用模块 nodemailer

post方式

请求路径 /sendEmailCode

遇到问题：



用div绑定点击事件，不会出现异常。



用button绑定点击时间，会出现一些莫名巧妙的默认操作或者冒泡操作，需阻止。

待解决问题：注册时，验证码实时性和有效时间 避免绑定错帐号，尽可能先绑定邮箱，再发送确认链接，待实现。

实现修改密码功能

post方式

请求路径 / sendEmailCodeForChangePWD

遇到问题：

修改密码后不能登录，定位问题到，schema中salt字段设置问题。

修改前： 

会出现修改密码后不能登录，报错密码错误。

修改后：  同时因为没有默认值设置，保存时需要存入任意值

总结：修改密码保存时，再次用到新salt（当前时间值），salt发生改变，若设置为default,数据库中的salt没有及时更新，导致最后判断密码输入是否正确时，报错。

最后实验证明是错误的，default设置是可以的，是服务器和自己抽风了。因为require只执行一次。Salt是不会改变的。

10.24

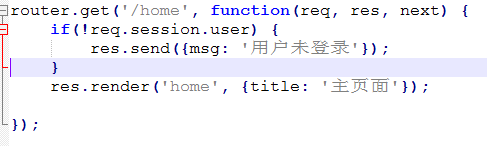
初步设计主页面，写了一下不知道怎么下手，MLGB

10.25 学习了用redis存session保持连接，增加了登陆后加入session机制，可以直接访问主页。

10.26 加入session后，用32位机器 redis 2.4.5版本 运行有问题 ，增加个人信息填写功能，利用multer包实现上传头像功能

10.27 1.解决了修改密码后 登录验证失败的bug，原因是用文档赋值，save操作，虽然执行了set方法的加密，但是加密值不正确。最后采用了把加密后的值更新到相应文档的方式，解决bug。也就是说 set方法目前只有新建（model.create new model）执行正常，doc.save 执行异常，update直接覆盖原值，不执行schema的set方法。

2. cant set headers after sent .常见错误send后又render



10.31 登录注册修改密码功能，正常运行。增加清楚session.user接口，学习ejs模板语法。