1. 首先，要先把前端和后端进行分离（已经做到了）

1. 先做Hibernate由原生例子转到项目写法

2. dao的bean已经组装完成了,那么daobena里面的finder查询器怎么进行测试?

3. 是否应该转向为hibernate的查询?

hibernate Finder 查询拆分方法。

先查看原始的hibernate 是怎么进行查询的？

然后从hql语句进行拆分。

4. 后续：hibernate了解以后mybatis应该怎么办？

5. 单表查询和两个表查询的已经可以，但是两个表查询的级联不知道可以不可以？

6. 参数查询？

7. 参数如何绑定查询？

8. 在映射文件中如果有级联的话怎么办？查看原来项目中的是什么映射方式。

9. 需要解决的是通过session 进行查询

1. OpenSesion 打开一个新的连接会话

2. getCurrentSession 获取一个会话

2. 最好的结果是把业务层和数据库也进行分离（暂时未做到）

3. 后端做单元测试，写逻辑代码

1. 所说的后端包括那些层次？只有业务层和持久层？显示层是否需要测试？control?

2. 怎么模拟测试httpservelt请求？

4. 前端根据模块进行分离，先把静态的显示做出来，然后添加逻辑。

1. 先找到一个页面的css，哪一个部分的css 控制哪一个部分。写出一个单独的静态页面后，在重新写一遍css，学习css未什么要这样写。

2. 单独一个页面加入jq或者js，把和其他部分结合部分写成弹窗或者其余的形式

3. 其实在1做完以后可以看看是否可以单独写css和静态页面，能否和美工切图也分开。

4. 正常开发情况是根据规范，命名，每一个独立开发自己的模块，然后在进行查重集成，去除重复的。

5. 没有实现的部分要先用灰色的代替，css里面是有htm5语法的。勇dw进行路径的提取

5. 前端和后端同时分离，分别在进行子集模块的拆分，例如：后端组件模块：工具模块可以和查询莫款同时进行。前端jquery单独分离出来。

6. 需要整理各个模块的需求分析。（同步进行）

1. 首页，单独的css 已经基本完成

2. 带有freemark 界面例子有了，需要进一步了解宏命令如何做的标签

3. 模糊查询测试可以了

4. 做到了二维码生成。。。(二维码和条形码生成的例子在4.0中有)

5. 后台查询的原理部分已经整理出来，下面需要做前端静态页面的编写。然后工具类部分继续推进

6. 其实不同模块不同的部分是右侧窗体部分。先要把不同模块的右侧窗体写出来

7. 像这种能在页面和前端展示得东西。做例子或者测试时候应尽量在前端展示

8. 一个正常得逻辑，都是从用户登陆开始。那么就先做用户管理，用户登陆。从登陆进去展示用户列表，到用户角色，区分权限开始。最后再到提炼组件。应用技术框架

那也就是在queyrnz-jsp基础上进行做得。把这个项目深入理解，需要把项目得功能点。需求列出来。

9. 从这种原始得方式到框架得方式-这是一种简化学习，从框架得方式到具体模块得开发。这是企业级别的划分。

10. 74个前端子模块，94个页面。也就是说要写94个静态页面。初步计划，一天写5个计划。目标10个。最少3个。包括css等。先都写在一个页面中在进行整理。怎么根据需求整理出下面的模块。思考是否是多少个页面就是多少个表？为什么相差10张表？

11. 系统（站点）-->用户->>菜单（栏目）--->(具体操作)

无非站点下面涉及，单点登录，集群，分布式。（这些都因为后面的数据是否大不大），配置

用户：分组，角色，权限，部门，会员（人，只要一分三六九等，那么自然的权限，部门，角色什么的就出来了）

外部：搜索，关键字（和谐）

74个子模块的名称

区分好哪些是前台用的，哪些是后台用的，这样优先级就出来了

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 前台/后台 | 模块名称 | 描述 |
|  | account | 第三方登录 |
|  | accountPay | 第三方支付（组件） |
|  | acquisition | 采集器 |
|  | admin | 管理员 |
|  | advertising | 广告 |
|  | apiAccount | 第三方API （API相关内容先不管） |
|  | channel | 栏目 （后：第二） |
|  | comment 内容 |  |
|  | common 组件 |  |
|  | config 配置 （后：第三） |  |
|  | content 内容 |  |
|  | contentBuy 内容购买 |  |
|  | data 数据 |  |
|  | dictionary 字典 |  |
|  | directive 模板 |  |
|  | file 文件 |  |
|  | frame 窗体 |  |
|  | friendlink 友情链接 |  |
|  | friendlink 友情链接 |  |
|  | friendlink 友情链接 |  |
|  | group 用户分组 |  |
|  | item |  |
|  | jobapply个人简历 |  |
|  | keyword 关键字 |  |
|  | log 日志 |  |
|  | lucene 全文搜索 |  |
|  | member 会员管理 （后：第四） |  |
|  | menu 菜单 |  |
|  | message 消息 |  |
|  | model 模型 （后：第一） |  |
|  | origin |  |
|  | personal |  |
|  | plug 插件 |  |
|  | resource 资源 |  |
|  | role 角色 （后：第五） |  |
|  | scoregroup 评分分组 |  |
|  | scoreitem 评分项 |  |
|  | searchwords 搜索的关键字 |  |
|  | sensitivity |  |
|  | site 站点 （是否是因为考虑到以后的集群使用） |  |
|  | site\_config 站点配置 |  |
|  | special |  |
|  | static |  |
|  | store |  |
|  | tag 标记 |  |
|  | task 调度器 |  |
|  | template 模板 |  |
|  | topic 置顶 |  |
|  | type 类型 |  |
|  | unified\_user 未知错误 |  |
|  | webservice web服务 |  |
|  | webserviceAuth web服务认证 |  |
|  | webserviceCallRecord |  |
|  | weixin 微信 |  |
|  | weixinMenu 微信菜单 |  |
|  | weixinMessage 微信消息 |  |

先把静态html写出来，然后静态能点击，然后做样式

问题记录：

1. 为什么hql语句中可以不写select 还可以查询？如何拼接的？

2. 什么是javaBean技术？自动拆箱和装相？

3. 什么时注解特性？

这个项目涉及的知识点：

1. Hibenrate

1. Hibernate 原生查询例子已经找到，并测试成功，在querynz-duags-4.0目录下(已经做了)

2. 改写为项目Finder形式（未做），Finder形式的查找是基于Session方式的。首先要获取到Session，然后进行读写操作。

3. 通过原生的hql写法写内链接，外联结的写法,看是否成功，然后在写Finder形式

4. hibernate 缓存机制

5. 在做数据库设计时候，应该完成两点，一个是数据表的建立，这个可以由hibernate生成，但是原生的业务逻辑的sql写法毕竟不同于hibernate写法，所以，

原始的sql要在数据库设计时候进行编写并且测试包括级联等等，所有的业务都应该覆盖。

这样做好处：可以应对不同种类的数据库，根据语法对应。还可以根据不同的持久层框架进行验证。这样可以还可以服务于测试用例。

（其实好像不用谢原生sql，因为在技术选型的时候会选择数据库，就会直接写对应的sql了，但是框架不同，拼接方式也不同）

6. Hibernate 分为属性查询，实体查询（这个结论是不对的）

当查询对象为实体时候，可以不写select，查询对象为属性时候，要写select

7. （1）from Customer c inner join c orders o group by c age;(1)

（2）select c ID,c name,c age,o ID,o order\_number,o customer\_ID from Customer c inner join c orders c group by c age;(2)

也不能说上面的结论是不对的，（1）返回的是持久化对象，那么返回的就肯定是实体全部，而（2）返回的是关系数据（因为hibernate做的关系映射），不是持久化对象。

那么也就涉及了缓存技术。由此也就引出hibernate缓存技术。

8. Finder设置的参数，值，类型，其实是hql的语法结构，对应的映射参数，具体的实际值，然后值的类型

XX(abc,bcs,Hibernate.String) 类似与这种写法

9. dao层的session 获取不到

10. 模糊查询中的其余query查询方法和测试

Finder find = Finder

.create("select distinct p FROM BookType join fetch p");

System.out.println(find.getRowCountHql());

System.out.println(find.getOrigHql());

由于hibernate 映射文件中会存在多对一或者1对多的关系。所以要把外键链接重复的表去除。这样来查询一共要查询多少条表的数据。和原始hql

2. spring

1. 原生例子

2. 注解与非注解的区别

3. 怎么集成其他框架？

3. springmvc

3. freemark

1. 找一个原生的freemark读取指令的例子（例子已经找好了）

2. 用指令的方式进行显示，或者环境配置问题。

3. 为什么要用模板引擎？

4. 其实2.7 版本已经是前端了。那么就需要怎么通过读取指令。和自定义指令。

5. 是如何解析freemark标签的

6. 3.0 里面有一个文本输入框的例子。可以显示了，那么接下来需要查看如何定义的宏命令

4. shiro

5. ecache

7. jquery

怎么调用的jquery的属性菜单？

8. AxisServlet

9. Office 组件转换

1. 链接不上：因为没有启动OpenOffice 监听服务

2. 转换保存失败：因为保存的目录不能在根磁盘下

freemark 作为springmvc的 v层，其springmvc 运行原理是如何的？然后如何解析view，然后在看freemark的运行原理

需要先了解Session的相关内容。finder是如何查询的在别的笔记中有写

UserAgentUtils 为了处理兼容性问题

junit + Mockito 单元测试例子 Demo在querynz-duags-4.0目录下

这个单元测试有几个内容：

1. 普通的测试

2. 参数化测试

3. 隔离测试

并不包含dao持久层的测试。也就是说这里的测试只能测试业务层代码。Service。

其实本质上如果像测试dao层，那么应该和spring进行集成，但是又失去了本质。

隔离测试本质上就是为了隔离dao之间的依赖关系。达到最小的测试。

如果加依赖关系应该属于集成测试了吧

感觉源代码是在测试代码的基础上进行分离出来的。

其实现在只做到了不报错，数据的显示还没有做到。

其实后面要做的即使各种框架的搭建和集成工作

