پروژه کتابخانه

1. ساختار پروژه

این پروژه دارای 3 قسمت model view controller میباشد

قسمت model برایارتباط با دیتا بیس اوراکل است. در این قسمت از فزیم ورک hibernate استفاده شده.

بخش controller برای مدیریت request ها از قمست view است که فریم ورکی برای این فسمت در نظر گرفته نشده

بخش view تشکیل شده از صفحات jsp میباشد که برای نمایش صفحات به کار گرفته شده اند.

1. تشریح بخش controller

یک آبجکت requrst به کلاس RequestController به عنوان پارامتر پاس داده میشود

این Request تبدیل به یک RequestOBJ میشود شامل page method BookTO

همچنین یک ResultObj ساخته میشود و از آن یک اینستنس هم ایجاد میگردد.

کلاسهای ResultOBJ و RequestOBJ برای اجرا و ایجاد یک result به RequestExecutor ارسال میگردد.

برای اجرای دستورات مشخصات هر صفحه از فایل page.xml خوانده میشود این کار به کمک پکیج xmlreader انجام میشود و مشخصاتی نظیر سطح دسترسی صفحه و تعداد جایگاهایی که برای صفحه باید ایجاد شود و دستور العمل پر شدن هریک از جایگاهها خونده میشود.

این دستورالعملها در تگ outs ذخیره شده و متدهای doOutPut methodopt وظیفه اجرای این دستورالعملها رو به کمک رفلکشن دارند که نام متد را دریافت کرده و از کلاس commandExecutor اجرا میکنند.

در این کلاس هر متد که اجرا شود دیگر اجرا نمیشود و فقط نتیجه آن پاس داده میشود همچنین اگر متدی پیش نیاز متد ارسالی باشد این متد پیش نیاز قبل از آن اجرا میشود.

اگر متدهای add یا search صدا شوند این متدها از لایه model صدازده شده و به کمک فریم ورک Hibernate عمل مورد نظر صورت میگیرد و خروجی برگشت داده میشود.

خلاصه این فرآیند در شکل زیر نمایش داده شده است.

