作者：乌拉拉  
链接：https://www.zhihu.com/question/21104468/answer/58579295  
来源：知乎  
著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权，非商业转载请注明出处。

、开发对比开发速度

Hibernate的真正掌握要比Mybatis来得难些。Mybatis框架相对简单很容易上手，但也相对简陋些。个人觉得要用好Mybatis还是首先要先理解好Hibernate。

开发社区

Hibernate 与Mybatis都是流行的持久层开发框架，但Hibernate开发社区相对多热闹些，支持的工具也多，更新也快，当前最高版本4.1.8。而Mybatis相对平静，工具较少，当前最高版本3.2。

开发工作量

Hibernate和MyBatis都有相应的代码生成工具。可以生成简单基本的DAO层方法。

针对高级查询，Mybatis需要手动编写SQL语句，以及ResultMap。而Hibernate有良好的映射机制，开发者无需关心SQL的生成与结果映射，可以更专注于业务流程。

2、系统调优对比Hibernate的调优方案

1. 制定合理的缓存策略；
2. 尽量使用延迟加载特性；
3. 采用合理的Session管理机制；
4. 使用批量抓取，设定合理的批处理参数（batch\_size）;
5. 进行合理的O/R映射设计

Mybatis调优方案

MyBatis在Session方面和Hibernate的Session生命周期是一致的，同样需要合理的Session管理机制。MyBatis同样具有二级缓存机制。 MyBatis可以进行详细的SQL优化设计。

SQL优化方面

Hibernate的查询会将表中的所有字段查询出来，这一点会有性能消耗。Hibernate也可以自己写SQL来指定需要查询的字段，但这样就破坏了Hibernate开发的简洁性。而Mybatis的SQL是手动编写的，所以可以按需求指定查询的字段。

Hibernate HQL语句的调优需要将SQL打印出来，而Hibernate的SQL被很多人嫌弃因为太丑了。MyBatis的SQL是自己手动写的所以调整方便。但Hibernate具有自己的日志统计。Mybatis本身不带日志统计，使用Log4j进行日志记录。

扩展性方面

Hibernate与具体数据库的关联只需在XML文件中配置即可，所有的HQL语句与具体使用的数据库无关，移植性很好。MyBatis项目中所有的SQL语句都是依赖所用的数据库的，所以不同数据库类型的支持不好。

3、对象管理与抓取策略对象管理

Hibernate 是完整的对象/关系映射解决方案，它提供了对象状态管理（state management）的功能，使开发者不再需要理会底层数据库系统的细节。也就是说，相对于常见的 JDBC/SQL 持久层方案中需要管理 SQL 语句，Hibernate采用了更自然的面向对象的视角来持久化 Java 应用中的数据。

换句话说，使用 Hibernate 的开发者应该总是关注对象的状态（state），不必考虑 SQL 语句的执行。这部分细节已经由 Hibernate 掌管妥当，只有开发者在进行系统性能调优的时候才需要进行了解。

而MyBatis在这一块没有文档说明，用户需要对对象自己进行详细的管理。

抓取策略

Hibernate对实体关联对象的抓取有着良好的机制。对于每一个关联关系都可以详细地设置是否延迟加载，并且提供关联抓取、查询抓取、子查询抓取、批量抓取四种模式。 它是详细配置和处理的。

而Mybatis的延迟加载是全局配置的。

4、缓存机制对比Hibernate缓存

Hibernate一级缓存是Session缓存，利用好一级缓存就需要对Session的生命周期进行管理好。建议在一个Action操作中使用一个Session。一级缓存需要对Session进行严格管理。

Hibernate二级缓存是SessionFactory级的缓存。 SessionFactory的缓存分为内置缓存和外置缓存。内置缓存中存放的是SessionFactory对象的一些集合属性包含的数据(映射元素据及预定SQL语句等),对于应用程序来说,它是只读的。外置缓存中存放的是数据库数据的副本,其作用和一级缓存类似.二级缓存除了以内存作为存储介质外,还可以选用硬盘等外部存储设备。二级缓存称为进程级缓存或SessionFactory级缓存，它可以被所有session共享，它的生命周期伴随着SessionFactory的生命周期存在和消亡。

5、优势对比

Mybatis优势

* MyBatis可以进行更为细致的SQL优化，可以减少查询字段。
* MyBatis容易掌握，而Hibernate门槛较高。

Hibernate优势

* Hibernate的DAO层开发比MyBatis简单，Mybatis需要维护SQL和结果映射。
* Hibernate对对象的维护和缓存要比MyBatis好，对增删改查的对象的维护要方便。
* Hibernate数据库移植性很好，MyBatis的数据库移植性不好，不同的数据库需要写不同SQL。
* Hibernate有更好的二级缓存机制，可以使用第三方缓存。MyBatis本身提供的缓存机制不佳。