# 1：Mybatis的简介

MyBatis 本是[apache](http://baike.baidu.com/view/28283.htm)的一个开源项目[iBatis](http://baike.baidu.com/view/628102.htm), 2010年这个项目由apache software foundation 迁移到了google code，并且改名为MyBatis，实质上Mybatis对ibatis进行一些改进。 目前mybatis在github上托管。git（分布式版本控制，当前比较流程）

MyBatis是一个优秀的持久层框架，它对jdbc的操作数据库的过程进行封装，使开发者只需要关注 SQL 本身，而不需要花费精力去处理例如注册驱动、创建connection、创建statement、手动设置参数、结果集检索等jdbc繁杂的过程代码。

Mybatis通过xml或注解的方式将要执行的各种statement（statement、preparedStatemnt、CallableStatement）配置起来，并通过java对象和statement中的sql进行映射生成最终执行的sql语句，最后由mybatis框架执行sql并将结果映射成java对象并返回。

# 2：mybatis的架构

**SqlMapConfig.xml**（mybatis全局配置文件，名称不固定）

运行环境（数据源、事务）

mapper.xml(配置sql语句), mapper.xml.....

SqlSessionFactory（会话工厂）

作用：创建SqlSession

SqlSession（向面用户的接口，数据库操作方法）

作用：操作数据库

Executor（数据库操作的执行器）

Executor是一个接口，有两个实现 （默认执行器和缓存执行器）

mysql

MappedStatement（mybatis的封装对象）

封装：sql语句(占位符)

输入 映射

java简单类型

pojo类型

hashmap

输出 映射

java简单类型

pojo类型

hashmap