由于建立数据库连接是一个非常耗时耗资源的行为，所以通过连接池预先同数据库建立一些连接，放在内存中，应用程序需要建立数据库连接时直接到连接池中申请一个就行，用完后再放回去。

dbcp可能是使用最多的开源连接池，原因大概是因为配置方便，而且很多开源和tomcat应用例子都是使用的这个连接池吧。

这个连接池可以设置最大和最小连接，连接等待时间等，基本功能都有。这个连接池的配置参见附件压缩包中的：dbcp.xml

使用评价：在具体项目应用中，发现此连接池的持续运行的稳定性还是可以，不过速度稍慢，在大并发量的压力下稳定性有所下降，此外不提供连接池监控。

dbcp简介：

DBCP(DataBaseconnectionpool)，数据库连接池。是apache上的一个java连接池项目，也是tomcat使用的连接池组件。单独使用dbcp需要3个包：common-dbcp.jar，common-pool.jar，common-collections.jar

* dbcp没有自动的去回收空闲连接的功能。
* DBCP提供最大连接数。
* DBCP当连接数超过最大连接数时，所有连接都会被断开。

dbcp数据源基本配置：

<bean id="dataSource"

class="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource" destroy-method="close">

<property name="driverClassName" value="${xxxx}" />

<property name="url" value="${xxxx}" />

<property name="username" value="${xxxx}" />

<property name="password" value="${xxxx}" />

<property name="maxActive"><value>20</value></property>

<property name="initialSize"><value>1</value></property>

<property name="maxWait"><value>60000</value></property>

<property name="maxIdle"><value>20</value></property>

<property name="minIdle"><value>3</value></property>

<property name="removeAbandoned"><value>true</value></property>

<property name="removeAbandonedTimeout"><value>180</value></property>

<property name="connectionProperties"><value>clientEncoding=GBK</value>

</property>

</bean>