数据库技术是一门计算机软件技术，生活中离不开数据，而在现在高度信息化的环境下，推进了计算机在各行各业数据处理的发展。俨然，数据处理已愈加变得重要，成为了计算机应用的重点方向。

本学期开始初次接触并开始较系统地学习数据库技术这门课程。该课程是以SQL Server 2008 R2为实践操作环境，介绍数据库的基本知识和应用开发技术，并进行实际的上机操作。

经过一个学期的学习，我认为自己掌握最好的一个知识点是数据查询。

数据库存在的意义在于将数据组织在一起，以方便查询。而查询的含义就是用来描述从数据库中获取数据和操纵数据的过程。因此，对用户来说，数据查询是数据库重要的功能。在数据库中，数据查询是通过SELECT语句来完成的。SELECT语句可以从数据库中按用户要求查询数据，并将查询结果以表的形式返回。所以从某种层面上来说，对学习这门课而言，掌握好数据查询，是应该的，更是必须的。

用SELECT语句查询时，它的子句很多。但是理解了这条语句各选项的含义，就能从数据库中查询出各种数据。SELECT语句的完整语法比较复杂，其主要子句有如下子句：

## SELECT select\_list

## [FROM table\_source]子句

## [WHERE search\_condition]子句

## [ORDER BY order\_expression[ASC|DESC]]子句

## [INTO new\_table]子句

## [GROUP BY group\_by\_expression]子句

## [HAVING search\_condition]子句

用户还可以在查询中使用UNION、EXCEPT和INTERSECT运算符，一边将各个查询的结果合并或比较到一个结果集中。

SELECT-FROM-WHERE是它的基本查询结构。除此之外，还有嵌套查询与连接查询。

当然，数据查询背后也是基于一定的数学原理。而查询以SELECT-FROM-WHERE为基本查询结构。一个查询可能与多个表有联系，也可能只有一个。但是从SELECT-FROM-WHERE结构中对应的关系来看，我们可以把SELECT语句看作一个映射，这个语句因为SELECT-FROM-WHERE结构有着一定的对应关系，因此可从表（有时候可将表看作一个集合）中选择所对应的数据作为结果集。最后显示出来，即得到查询所需的数据。

因为数据查询是通过SELECT语句来完成的，因此它的存在性是必然的。再者SELECT语句是T-SQL语言的一部分，这也使得SELECT语句更加方便，SELECT语句的逻辑思路清晰，很容易令人明白，这也是它的诸多优点之一。

好比从一个酒店管理系统客户信息表里查找一个名为李强，身份证号位N12345的人，用SELECT语句即为：

Select \* from 客户信息表 where 名字=‘李强’and 身份证号=‘N12345’

这样简单明了，若不用SELECT语句则需要直接在sql server 管理平台进行操作，打开相应的表进行比较，则会很繁琐。而且当有多个表时，这样做会显得愈加麻烦，效率大幅下降，这不是我们数据库所想要的。

一学期的学习，有掌握好的，当然也有没掌握好的。我认为自己没掌握好的是存储过程。也说不上是哪里不懂，但就是感觉自己模糊，处于一种朦胧的状态，似乎一头雾水。

目前，关于数据库技术这门课总体感受就是这样，自己也会把自己不懂的，弱的部分补上，努力弄明白。