**Access操作设计文档**

# Access设计

Access类库设计包括Access的定义设计和Access的操作设计，其中Access的定义设计是对数据库和数据库表结构的初始化工作；Access的操作设计是对表中的数据进行增删改查的操作。

## Access定义设计

DDL（Data Definition Language）是数据定义语言：主要命令有CREATE、ALTER、DROP等，DDL主要是用在定义或改变表（TABLE）的结构，数据类型，表之间的链接和约束等初始化工作上，他们大多在建立表时使用。

Access定义主要用到了微软的ADODB.dll和ADOX.dll。

设计的主要方法有，判断数据库是否存在、创建数据库方法、创建数据库表、判断数据库中是否存在指定的表、获取数据库中所有表的信息（表名等元信息）。

## Access操作设计

DML（Data Manipulation Language）是数据操纵语言：它们是SELECT、UPDATE、INSERT、DELETE，就象它的名字一样，这4条命令是用来对数据库里的数据进行操作的语言。

Access操作设计的方法主要有打开数据库连接、关闭数据库连接、运行OleDb语句进行操作表的增删改查等操作、获取一个表的自动增长列（即是一个自动增长的int类型的列。自动增长指在该表中新增一条信息的时候，该信息的自增字段就不用手动给他插入值了。此值会自动的被计算出来并填入表中。）、获取表的数据信息（数据集）、获取表记录的行数等方法。