**Column常用参数：**

**1.** primary\_key：True设置某个字段为主键。

**2.** autoincrement：True设置这个字段为自动增长的。

**3.** default：设置某个字段的默认值。在发表时间这些字段上面经常用。

**4.** nullable：指定某个字段是否为空。默认值是True，就是可以为空。

**5.** unique：指定某个字段的值是否唯一。默认是False。

**6.** onupdate：在数据更新的时候会调用这个参数指定的值或者函数。在第一次插入这条数据的时候，不会用onupdate的值，只会使用default的值。常用于是`update\_time`字段（每次更新数据的时候都要更新该字段值）。

**7.** name：指定ORM模型中某个属性映射到表中的字段名。如果不指定，那么会使用这个属性的名字来作为字段名。如果指定了，就会使用指定的这个值作为表字段名。这个参数也可以当作位置参数，在第1个参数来指定。

title = Column(String(50),name='title',nullable=False)

title = Column('my\_title',String(50),nullable=False)

**代码演示如下:**

|  |
| --- |
| **from** sqlalchemy **import** create\_engine,Column,Integer,Float,Boolean,DECIMAL,Enum,Date,DateTime,Time,String,Text  **from** sqlalchemy.dialects.mysql **import** LONGTEXT  **from** sqlalchemy.ext.declarative **import** declarative\_base  **from** sqlalchemy.orm **import** sessionmaker  **from** datetime **import** date  **from** datetime **import** datetime  **from** datetime **import** time  #在Python3中才有enum这个模块，在python2中没有  **import** enum  HOSTNAME = **'127.0.0.1'**  PORT = **'3306'**  DATABASE = **'first\_sqlalchemy'**  USERNAME = **'root'**  PASSWORD = **'root'**  DB\_URI =**"mysql+pymysql://{username}:{password}@{host}:{port}/{db}?charset=utf8"**.format(username=USERNAME,password=PASSWORD,host=HOSTNAME,port=PORT,db=DATABASE)  engine = create\_engine(DB\_URI)  Base = declarative\_base(engine)  session = sessionmaker(engine)()  **class** News(Base):  \_\_tablename\_\_ = **'news'**  id = Column(Integer,primary\_key=**True**,autoincrement=**True**)  create\_time = Column(DateTime,default=datetime.now)  read\_count = Column(Integer,default=11)  title = Column(String(50),name=**'my\_title'**,nullable=**False**)  telephone = Column(String(11),unique=**True**)  update\_time = Column(DateTime,onupdate=datetime.now,default=datetime.now)  Base.metadata.drop\_all()  Base.metadata.create\_all()  news= News()  session.add(news)  session.commit()  #下面是测试onupdate参数的  # news= session.query(News).first()  # news.title = '123'  # session.commit() |