



《手写OS操作系统》小班二期招生，全程直播授课，大牛带你掌握硬核技术！

点此查

慕课网首页

免费课

实战课

体系课

慕课教程

专栏

手记

企业服务



我的

从所有教程的词条中查询...

首页 > 慕课教程 > Go工程师体系课全新版 > gorm是什么?

全部开发者教程



11. 分布式配置中心选型

12. nacos的安装和配置

13. nacos的基本使用

14. gin集成nacos

第11周 商品微服务的grpc服务

1. model定义

2. protobuf定义

3. 商品列表页功能

4. 库存的微服务设计

5. 商品分类的各个函数

6. 轮播图的各个handler

7. 品牌相关的接口

8. 品牌分类接口



bobby · 更新于 2022-11-08

← 上一节 2. 接口数据下载 1. 快速入门 下一节 →

1. 什么是orm

ORM全称是：Object Relational Mapping(对象关系映射)，其主要作用是在编程中，把面向对象的概念跟数据库中表的概念对应起来。举例来说就是，我定义一个对象，那就对应着一张表，这个对象的实例，就对应着表中的一条记录。

对于数据来说，最重要最常用的是表：表中有列，orm就是将一张表映射成一个类，表中的列映射成类中的一个类。java、python，但是针对go语言而言，struct，就是列如何映射，是因为列可以映射成struct中的类型，int->int,但是有另一个问题？就是数据库中的列具备很好的描述性，但是struct有tag。执行sql，需要我们有足够的sql语句基础、需要我们懂得不同的数据的sql

2. 常用orm

个人而言，不用太去纠结应该选择哪一个orm框架，但是实际上你用熟悉了一个，其他的orm迁移成本很低，我们选一个star数量最高的一定不会有错，这些差异也不会很大
sql语言远比orm重要的多

<https://github.com/go-gorm/gorm>

<https://github.com/facebook/ent>

<https://github.com/jmoiron/sqlx>

https://gitea.com/xorm/xorm/src/branch/master/README_CN.md

<https://github.com/didi/gendry/blob/master/translation/zhcn/README.md>

3. orm的优缺点

优点：

1. 提高了开发效率。
2. 屏蔽sql细节。可以自动对实体Entity对象与数据库中的Table进行字段与属性的映射；不用直接SQL编码
3. 屏蔽各种数据库之间的差异

缺点：

1. orm会牺牲程序的执行效率和会固定思维模式
2. 太过依赖orm会导致sql理解不够
3. 对于固定的orm依赖过重，导致切换到其他的orm代价高

4. 如何正确看待orm和sql之间的关系

意见反馈

收藏教程

标记书签



2. orm主要目的是为了增加代码可维护性和开发效率

大家一定要学好：

- 1. group by
- 2. 子查询
- 3. having子句

2. 接口数据下载 ◀ 上一节 下一节 ▶ 1. 快速入门

 我要提出意见反馈

