

# Web应用系统开发实训

主讲人：张立 GIS博士

制作人：人工智能学院 张立 博士

1

## 教学内容安排

- ☺ 项目概述
- ☺ DB设计
- ☺ 运行界面
- ☺ 编程任务
- ☺ 开发步骤
- ☺ 项目拓展

制作人：人工智能学院 张立 博士

2

## 项目概述

制作人：人工智能学院 张立 博士

3

## 概述

- ☺项目名称：
  - ❖宠物商店
- ☺主要功能：
  - ❖用户注册、登录、退出
  - ❖分页查看宠物，查看宠物详情
  - ❖购物车，结算订单

制作人：人工智能学院 张立 博士

4

## 目录结构

```

c:\phpstudy\phptutorial\www\thinkphp5\
├── application
│   ├── index
│   ├── controller
│   ├── model
│   └── view
│       ├── index
│       └── user
├── public
│   └── static
├── runtime
├── thinkphp
└── vendor
  
```

制作人：人工智能学院 张立 博士

5

## 主要文件

```

c:\phpstudy\phptutorial\www\thinkphp5\
├── application
│   ├── database.php
│   └── index
│       ├── controller (Index.php, User.php)
│       ├── model (User.php)
│       └── view
│           ├── index
│           │   ├── productlist.html, showproduct.html,
│           │   ├── cart.html, checkout.html
│           └── user
│               ├── login.html, register.html
  
```

制作人：人工智能学院 张立 博士

6

## 主要文件

```

c:\phpstudy\phptutorial\www\thinkphp5\
public
├── .htaccess
├── index.php
├── static
│   ├── comimages
│   ├── prodimages
│   └── css
│       ├── common.css
│       ├── mystyle1.css.....
│       └── mystyle5.css

```



制作人：人工智能学院 张立 博士

7

## DB设计

制作人：人工智能学院 张立 博士

8

## 数据库设计

- ☺ 数据库名称
  - ❖ petdb
- ☺ SQL语句
  - ❖ CREATE DATABASE petdb;
- ☺ 数据表 (6个)
- ☺ 存储过程 (1个)



制作人：人工智能学院 张立 博士

9

## 6个表

- ☺ account表：用户表
- ☺ category表：宠物类别表
- ☺ product表：商品信息表
- ☺ cart表：购物车表
- ☺ orders表：订单表
- ☺ orderitems表：订单明细表



制作人：人工智能学院 张立 博士

10

## 主键-1

- ☺ account表：用户表
  - ❖ 用户名：username varchar(30)
- ☺ category表：宠物类别表
  - ❖ 宠物分类ID：categoryid int (自增)
- ☺ product表：商品信息表
  - ❖ 宠物ID：productid int (自增)



制作人：人工智能学院 张立 博士

11

## 主键-2

- ☺ cart表：购物车表
  - ❖ username varchar(30), productid varchar(10)
- ☺ orders表：订单表
  - ❖ 订单ID：orderid int (自增)
- ☺ orderitems表：订单明细表
  - ❖ 订单明细ID：itemid int (自增)



制作人：人工智能学院 张立 博士

12

## 外键

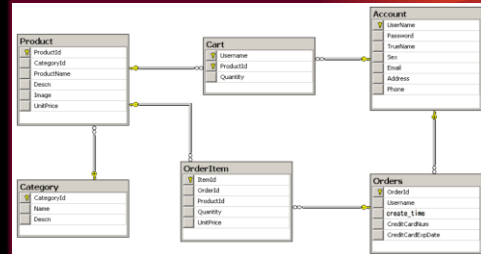
- ☺ product表(categoryid)-category表(categoryid)
- ☺ cart表(username)- account表(username)
- ☺ cart表(productid)-product表(productid)
- ☺ Orders表(username)- account表(username)
- ☺ orderitems表(orderid)- orders表(orderid)
- ☺ orderitems表(productid)-product表(productid)



制作人：人工智能学院 张立 博士

13

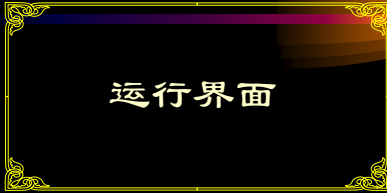
## 表间关系图



制作人：人工智能学院 张立 博士

14

## 运行界面



制作人：人工智能学院 张立 博士

15

## 入口文件



制作人：人工智能学院 张立 博士

16

## 用户登录



制作人：人工智能学院 张立 博士

17

## 注册用户



制作人：人工智能学院 张立 博士

18

## 宠物列表



制作者：人工智能学院 张立博士

19

## 宠物详情



制作者：人工智能学院 张立博士

20

## 购物车



制作者：人工智能学院 张立博士

21

## 结算订单



制作者：人工智能学院 张立博士

22

## 编程任务

制作者：人工智能学院 张立博士

23

## DB配置

- ☺ Application\database.php
- ❖ 数据库名=petsdb
- ❖ 用户名=root
- ❖ 密码=123456



制作者：人工智能学院 张立博士

24

## 模型类

- ☺ Application\index\model\User.php
- ❖ 对应account表 (用户信息表)



制作者：人工智能学院 张立 博士

25

## 功能分析

- ☺ 没有登录：
  - ❖ 宠物列表(分页)、宠物详情
  - ❖ 提供登录和注册链接
- ☺ 登录之后：
  - ❖ 显示用户名、退出链接
  - ❖ 宠物列表(分页)、宠物详情
  - ❖ 购物车，结算订单



制作者：人工智能学院 张立 博士

26

## 模板文件-1

- ☺ Application\index\view\index\productlist.html
- ❖ 宠物列表模板文件
- ☺ Application\index\view\index\showproduct.html
- ❖ 宠物详情模板文件
- ☺ Application\index\view\index\cart.html
- ❖ 购物车模板文件
- ☺ Application\index\view\index\checkout.html
- ❖ 结算订单模板文件

制作者：人工智能学院 张立 博士

27

## 模板文件-2

- ☺ Application\index\view\user\login.html
- ❖ 用户登录模板文件
- ☺ Application\index\view\user\register.html
- ❖ 用户注册模板文件



制作者：人工智能学院 张立 博士

28

## 控制器类Index

- ☺ Application\index\controller\Index.php
- ❖ checkLogin(): 检测登录
- ❖ index(): 展示宠物列表界面
- ❖ addprodtocart(): 添加商品到购物车
- ❖ showproduct(\$pid): 显示宠物详情



制作者：人工智能学院 张立 博士

29

## 控制器类Index

- ☺ Application\index\controller\Index.php
- ❖ cart(): 显示购物车模板
- ❖ decrease(\$pid): 购物车中的商品数量减1
- ❖ increase(\$pid): 购物车中的商品数量加1
- ❖ delformcart(\$pid): 删除购物车中的商品
- ❖ checkout(): 显示结算订单模板
- ❖ docheckout(): 结算订单处理



制作者：人工智能学院 张立 博士

30

## 控制器类User

☺ Application\index\controller\User.php

- ❖ register(): 展示用户注册界面
- ❖ doregister(): 注册处理
- ❖ login(): 展示用户登录界面
- ❖ dologin(): 登录处理
- ❖ logout(): 退出登录



制作人: 人工智能学院 张立 博士

31

## 项目开发

制作人: 人工智能学院 张立 博士

32

## 开发步骤-1

☺ 页面1: 宠物列表展示(productlist.html)

- ❖ Index控制器方法: index()

☺ 提示: 先不分页显示, 而后实现分页显示



制作人: 人工智能学院 张立 博士

33

## 开发步骤-2

☺ 页面2: 用户登录(login.html)

☺ User控制器方法:

- ❖ login(): 展示用户登录界面
- ❖ dologin(): 登录处理



制作人: 人工智能学院 张立 博士

34

## 开发步骤-3

☺ 功能: 宠物列表页面上用户退出登录(注销)

☺ User控制器方法:

- ❖ logout(): 退出登录



制作人: 人工智能学院 张立 博士

35

## 开发步骤-4

☺ 页面3: 用户注册(register.html)

☺ User控制器方法:

- ❖ register(): 展示用户注册界面
- ❖ doregister(): 注册处理



制作人: 人工智能学院 张立 博士

36

### 开发步骤-5

- ☺功能：宠物列表页面上在显示当前购物车的商品种类数量
- ☺功能：宠物列表页面上添加商品到购物车
  - ❖Index控制器方法：
    - addprodtocart()：添加商品到购物车



制作者：人工智能学院 张立 博士

37

### 开发步骤-6

- ☺页面4：购物车(cart.html)
- ☺index控制器方法：
  - ❖cart()：显示购物车模板
- ☺功能：购物车页面上显示当前购物车的商品种类数量和总价



制作者：人工智能学院 张立 博士

38

### 开发步骤-7

- ☺功能：购物车页面上购物车中增加1按钮商品数量+1，减少1按钮商品数量-1
- ☺index控制器方法：
  - ❖decrease(\$pid)：购物车中的商品数量减1
  - ❖increase(\$pid)：购物车中的商品数量加1



制作者：人工智能学院 张立 博士

39

### 开发步骤-8

- ☺功能：购物车页面上删除购物车中的商品
- ☺index控制器方法：
  - ❖delformcart(\$pid)：删除购物车中的商品



制作者：人工智能学院 张立 博士

40

### 开发步骤-9

- ☺页面5：宠物详情(showproduct.html)
- ☺index控制器方法：
  - ❖showproduct(\$pid)：显示宠物详情



制作者：人工智能学院 张立 博士

41

### 开发步骤-10

- ☺页面6：结算订单(checkout.html)
- ☺index控制器方法：
  - ❖checkout()：显示结算订单模板
  - ❖docheckout()：结算订单处理



制作者：人工智能学院 张立 博士

42

# 项目拓展

制作人：人工智能学院 张立 博士

43

# 页码样式改进



制作人：人工智能学院 张立 博士

44

# 我的收藏



制作人：人工智能学院 张立 博士

45

# 我的收藏-1

- ☺增加宠物收藏表：
  - ❖favorite表 (username,productid,star)
- ☺增加宠物收藏页面：
  - ❖更改星级 (1星级到5星级) ；
  - ❖添加商品到购物车。



制作人：人工智能学院 张立 博士

46

# 我的收藏-2

- ☺提供“添加收藏”的链接：
  - ❖宠物列表页面；
  - ❖宠物详情页面；
- ☺提供“查看收藏”的链接：
  - ❖宠物列表、宠物详情；
  - ❖购物车、结算订单。



制作人：人工智能学院 张立 博士

47

# 拓展功能

- ☺增加admin模块，实现管理页功能：
  - ❖商品的CURD操作，用户的管理；
- ☺利用模板继承、布局机制完成统一网站页面的风格；
- ☺允许结算购物车中部分商品；
- ☺.....



制作人：人工智能学院 张立 博士

48