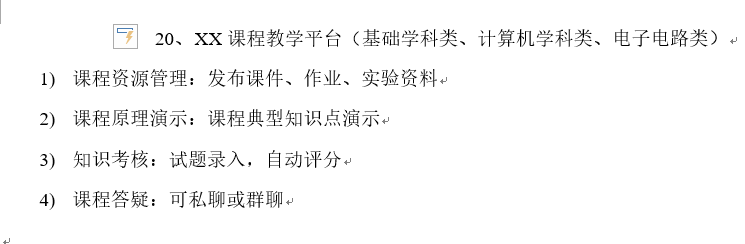


**系统设计**

**系统设计说明书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组长姓名 | 吴佳祥 | 学号 | 16203117 |
| 专业 | 软件工程 | 班级 | 162031 |
| 成员 | 谷伟帅16203117 金根有16203111 | | |
| 课题名称 | XX课程管理平台 | | |
| 指导教师 | 张恒峰 | | |
| 开课学期 | 2018~ 2019 第二学期 | | |

1. 需求分析
   1. 系统简介
   2. 用例分析
2. 系统设计
   1. 实体关系建模
   2. 数据库设计
   3. 界面设计
      1. 页面跳转关系
      2. 页面设计
   4. ……



# 1 需求分析

## 1.1 系统简介

随着技术的发展和办公效率的要求，xx课程管理已由纸面操作模式转向数字化、信息化和智能化。建立一个课程管理系统平台不仅能够有效提高工作效率，还能明确了老师和学生以及课程之间的联系，简化了相关操作。

本系统完全基于我们团队自主设计和实现，系统的各个环节和操作都合乎法律法规，未涉及到有关健康安全问题，极大地便捷了学生、老师和课程之间的联系及操作。

## 1.2 用例分析

### 1.2.1 用例与角色

系统维护员:

* 学生用户管理
* 发布课件、实验资料
* 发布典型知识点演示
* 发布考试
  + 录入题目和答案
  + 自动评分
* 作业管理
  + 发布作业
  + 批改作业
  + 作业评分
* 课程答疑
  + 私聊
  + 群聊

学生:

* 完成作业
* 查看知识点演示
* 查看课件
* 进行考试
* 消息系统
  + 私聊
  + 群聊

通过上述分析，可得到系统的用例图如下：

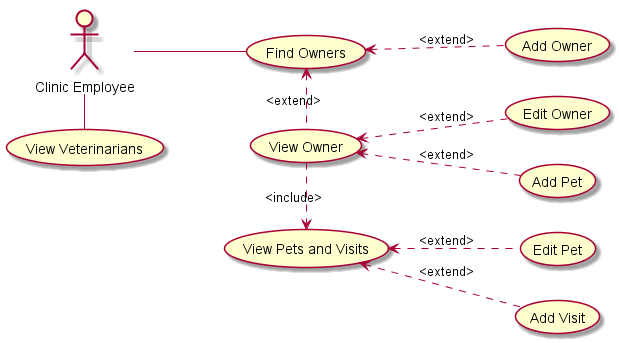


图1.1 宠物医院系统用例图

（每一章都需另取一页）

# 2 系统设计

## 2.1 实体关系建模

实体关系建模是系统设计的第一步，寻找出系统中的实体和他们之间的关系，才能进一步进行数据库的物理结构设计。

图2.1.2中的用户包含但不限于图2.1.1中的老师和学生。

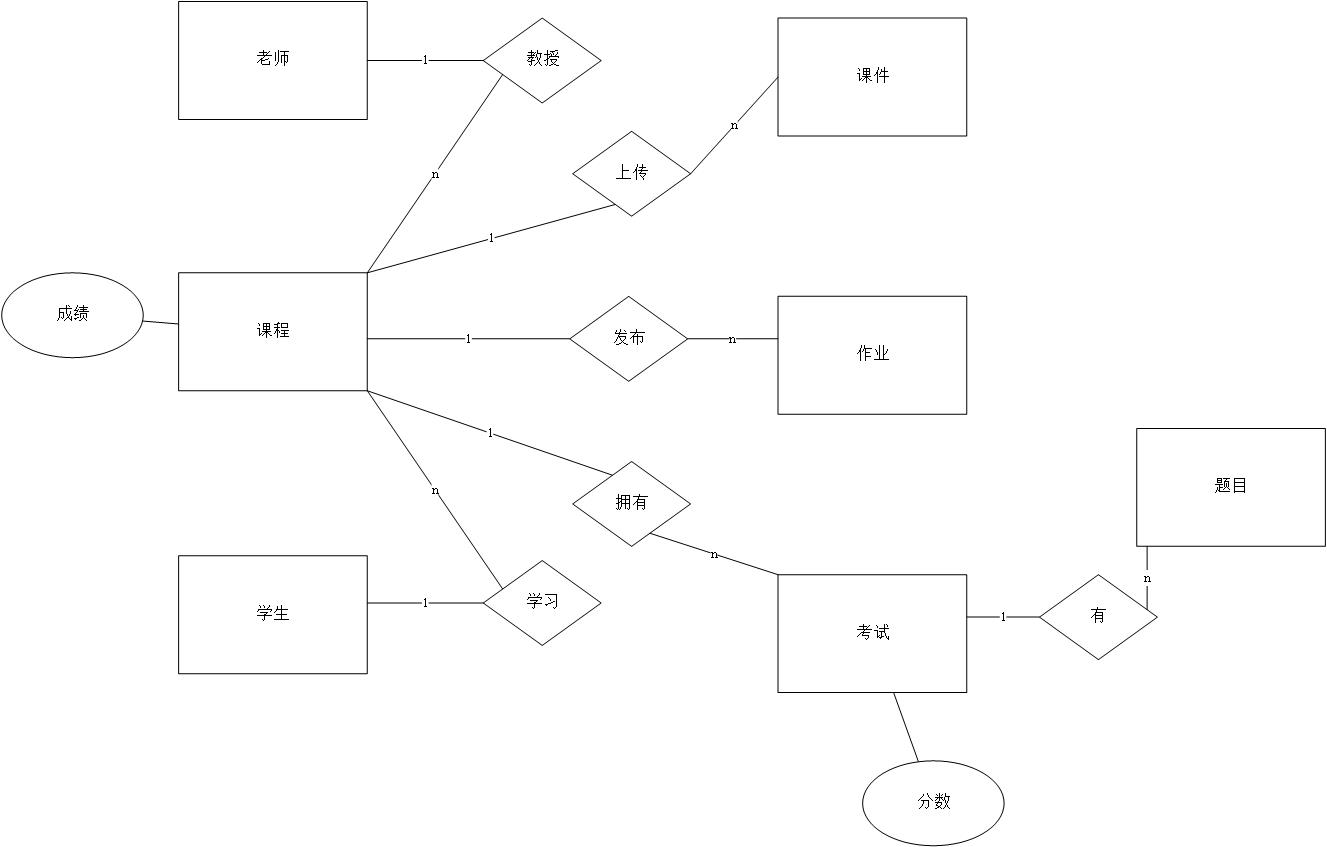


图2.1.1 XXCEP课程功能系统实体关系模型

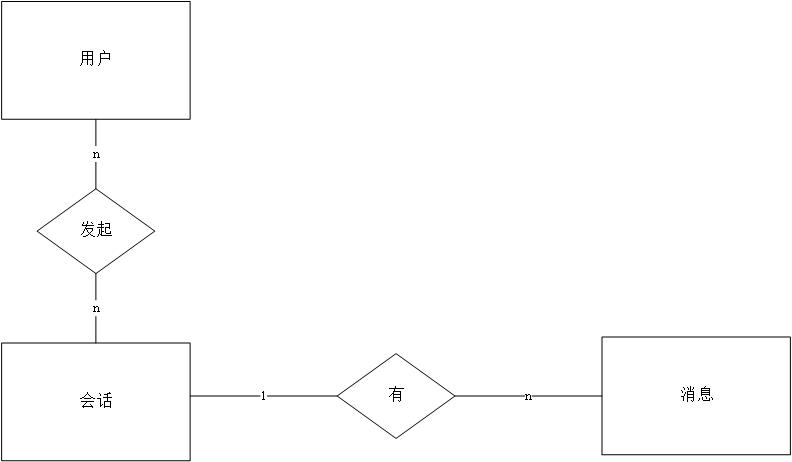


图2.1.2 XXCEP消息系统实体关系模型

## 2.2 数据库设计

The sample application uses a relational database for data storage. Support has been provided for a choice of 1 of 2 database selections, MySql or HypersonicSQL. HypersonicSQL version 1.8.0 is the default choice and a copy is provided with the application. It is possible to easily configure the application to use either database. Configuration details are provided in the Developer Instructions section.

The following is an overview of the database schema used in PetClinic. Detailed field descriptions can be found in the "initDB.txt" SQL script files in the database-specific "db" sub-directories. All "id" key fields are of Java type int. …

## 2.2 系统开发环境与关键技术

开发环境主要如下：

* Java SDK 1.8.x
* Gradle 1.7.x
* Tomcat 5.x.x, or some other web application container
* JUnit 4.4 - needed to run the tests
* …

(Optional) MySQL 5.x with MySQL Connector/J 5.x

## 2.3 界面设计

略

## 2.4

对系统的系统的可扩展性、可靠性设计等展开讨论

## 参考资料

[1] ….

[2] …

参考文献

字体说明：中文宋体、英文Times New Roman

1级标题 四号加粗

2级标题 小四加粗

3级标题 五号加粗

正文 五号

图号：[章节号]-[序号] [说明]，小五，位于图的下方，例如：图 1-5 用例图

表号：[章节号]-[序号] [说明]，小五，位于表的上方，例如：表 1-5 宠物表