软

件

开

发

文

档

软件名称： 学习博客

开发人员：吴飞虎、李书杰、凌嘉伟

指导教师：仲劲

学校：江苏联合职业技术学院盐城机电分院

# 一、开始工具

编程语言：C#

开发工具：Visual Studio Community 2015

内置框架：ASP.NET MVC 5、Entity Framework 6、jQuery 1.10.2、Bootstrap 3.0

开发运行测试环境：SQL Express 2014、IIS Express 8

其它工具集成：

(1)网页可视化编辑及其文件管理：CKEditor、CkFinder；

(2)支付SDK：支付宝支付SDK、微信支付SDK

# 二、软件需求分析

## 1、功能需求

用例图



## 2、非功能需求

安全。ASP.NET MVC 已解决SQL注入攻击和XSS跨站注入攻击。

响应式布局。Bootstrap支持响应式布局，已预定义很多支持响应式布局样式。

# 三、模型设计

## 1、E-R 图



## 2、模型类

根据 E-R 图和ASP.NET MVC 及 EF 实体框架“代码优先”设计模型类的约定设计以下模型类。

(1)用户类（访客、博主）AppUser

(2)博文类Blog

(3)博文类别类Category

(4)博文评论类Comment

(5)私信类（用户间信件）Privateletter

(6)关注类（关注博主）Attention

(7)留言类（给博主留言）Message

(8)打赏记录类（访客给博文打赏）Reward

(9)博主提款记录类WithdrawMoney

# 四、控制器设计

1、HomeController：主页控制器

2、AppUserController：访客与博主控制器

3、BlogController：博文控制器

4、CategoryController：博文分类控制器

5、CommentController：评论控制器

6、MessageController：留言控制器

7、LetterController：私信控制器

8、PaymentController：打赏与提款控制器

# 五、视图设计

1、主页视图

2、我的空间视图

3、撰写博文视图

4、其它视图