我们公司的ASP. NET 笔试题, 你觉得难度如何 - 文章 - 伯 乐在线



本套试题共8个题,主要考察C#面向对象基础,SQL和ASP.NET MVC基础知识。

第1-3题会使用到一个枚举类,其定义如下:

```
C#
public enum QuestionType
{
    Text = 0,
    MultipleChoice = 1
}
```

第1题:请定义一个接口IQuestion,有【标题】和【问题种类】两个属性,其中【问题种类】是只读的枚举类型QuestionType,另外还有一个方法获取该问题的答案(无参,返回字符串)。

第2题:请定义一个抽象类QuestionBase,实现第一题中的IQuestion接口,其中【问题种类】属性不在该抽象类中实现,而留在该抽象类的子类中实现;获取答案的方法有默认实现,返回字符串"默认答案"。

第3题:请定义一个TextQuestion类,继承自第2题中的QuestionBase;获取答案的方法返回字符串"文本答案"。再定义一个MultipleChoiceQuestion类,继承自第2题中的QuestionBase;获取答案的方法返回字符串"单选答案"。

第4题:假设有实体类Product定义如下:

```
C#
public class Product
{
    public string Name { get; set; }
    public bool IsDeleted { get; set; }
}
现在有一个方法从IQueryable中获取没有删除的Product列表,该方法实现如下:
C#
public List GetActiveProducts(IQueryable query)
{
    return query. WhereNotDeleted(). ToList();
```

http://blog.jobbole.com/97846/

}

请完成扩展方法: WhereNotDeleted

第5题:假设数据库中有User和Income两张表如下,请仔细分析下方的示例数据,然后写出SQL得到右方的查询结果。

User表			
Id	Name		
1	Leo		
2	Mike		

Income表						
Id	UserId	Amount	Year	Month		
1	1	100	2014	1		
2	1	200	2014	1		
3	1	200	2014	2		
4	2	100	2014	2		
5	2	200	2014	3		

查询结果					
Name	Year	Month	Income		
Leo	2014	1	300		
Leo	2014	2	200		
Mike	2014	2	100		
Mike	2014	3	200		

第6题:根据第5题的数据结构,有如下两个实体类和查询结果类的定义:

```
C#
public class User
        public int Id { get; set; }
        public string Name { get; set; }
public class Income
        public int Id { get; set; }
        public int UserId { get; set; }
        public decimal Amount { get; set; }
        public int Year { get; set; }
        public int Month { get; set; }
public class UserIncomeDto
        public string Name { get; set; }
        public int Year { get; set; }
        public int Month { get; set; }
        public decimal Income { get; set; }
现有一个方法用LINQ的方式得到第5题的查询结果,该方法定义如下:
C#
public List GetUserIncomeDtos(IQueryable users, IQueryable incomes)
        throw new NotImplementedException();
```

http://blog.jobbole.com/97846/

请完成该方法的实现。

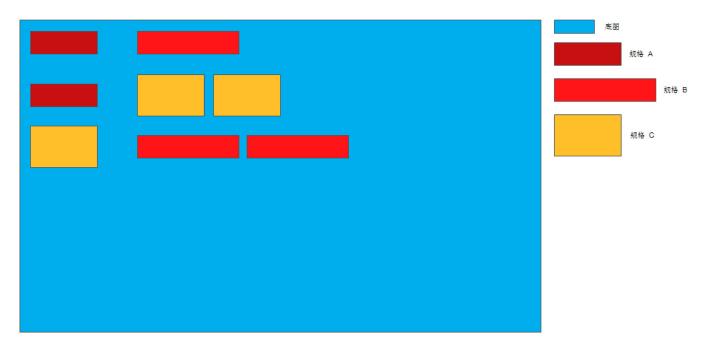
http://blog.jobbole.com/97846/

```
第7题: 在ASP. NET MVC应用程序中,假设有如下HTML表单:
C#
<form action="/admin/mobile/user/login">
        <input type="text" placeholder="username"/>
        <input type="password" placeholder="password"/>
        <input type="submit" value="login"/>
</form>
当该表单同步提交的时候,如何修改以上HTML和路由配置以使该请求进入下方的action中:
C#
public class UserController : Controller
        [HttpPost]
       public ActionResult Login(string username, string password)
               throw new NotImplementedException();
} C#
public class Product
{
       public string Name { get; set; }
       public string Description { get; set; }
       public void Validate1()
               if (string. IsNullOrEmpty(this. Name))
                       throw new Exception ("please enter a name for the product");
               if (string. IsNullOrEmpty(this. Description))
                       throw new Exception ("product description is required");
       public void Validate2()
               this. Require (x \Rightarrow x. \text{Name}, \text{"please enter a name for the product"});
               this. Require(x => x. Description, "product description is required");
       }
请完成Validate2方法中Require方法的定义和实现,从而使得Validate2与Validate1方法实现同样的效
```

3/5

果。

第9题: 现有蓝色底的纸板,可以自定义长宽(W*H),定义好之后不能修改。现在提供N种规格的矩形小纸板, A,B,C,D …….. 实际上最多不超过10种规格,选择其中的1种 或者 N种规格的纸板填充到底板上,如下图所示:



为了计算出最佳的选择方案: 比如A 5个 C 1个 D 2个 使得底板的填充率最高,请提供具体的算法思路。

提示: 比如下面这样的输入和输出:

输出:

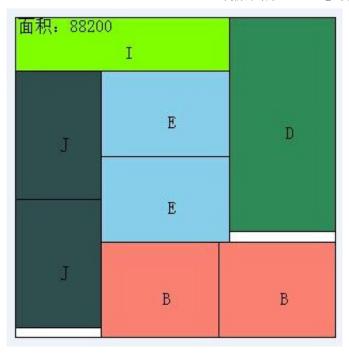
```
var background = new Block("Background", 300, 300);

var blocks = new List<Block>();

blocks.Add(new Block("A", 90, 110, Color.SaddleBrown));
blocks.Add(new Block("B", 110, 90, Color.Salmon));
blocks.Add(new Block("C", 200, 200, Color.SandyBrown));
blocks.Add(new Block("D", 100, 200, Color.SeaGreen));
blocks.Add(new Block("E", 120, 80, Color.SkyBlue));
blocks.Add(new Block("F", 400, 300, Color.SlateBlue));
blocks.Add(new Block("G", 250, 150, Color.Yellow));
blocks.Add(new Block("H", 170, 150, Color.Blue));
blocks.Add(new Block("I", 200, 50, Color.Chartreuse));
blocks.Add(new Block("J", 80, 120, Color.DarkSlateGray));
```

http://blog.jobbole.com/97846/

4/5



拿高薪,还能扩大业界知名度!优秀的开发工程师看过来 ->《<u>高薪招募讲师</u>》 1 赞 2 收藏 <u>1 评论</u>



合作联系

Email: bd@Jobbole.com

QQ: 2302462408 (加好友请注明来意)

更多频道

小组 - 好的话题、有启发的回复、值得信赖的圈子

头条 - 分享和发现有价值的内容与观点

相亲 - 为IT单身男女服务的征婚传播平台

资源 - 优秀的工具资源导航

翻译 - 翻译传播优秀的外文文章

文章 - 国内外的精选文章

设计 - UI,网页,交互和用户体验

iOS - 专注iOS技术分享

安卓 - 专注Android技术分享

前端 - JavaScript, HTML5, CSS

Java - 专注Java技术分享

Python - 专注Python技术分享

http://blog.jobbole.com/97846/