```
عنوان: مقابله با پسوردهایی که ساده حدس زده میشوند
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۱:۵ ۱۳۹۱/۰۸/۱۰
تاریخ: <u>www.dotnettips.info</u>
برچسبها: MVC, Security, Validation
```

هر ساله لیستی از پرکاربردترین کلمات عبور کاربران در دنیا، منتشر میشود که یک نمونه از آنرا در اینجا میتوان مشاهده کرد: « Splashdata، توسعه دهنده نرم افزارهای امنیتی، فهرست سالانه خود را از رایجترین رمزهای عبور منتشر کرده است. »

میشود از این لیست برای بهبود پروسه ثبت نام در یک سایت استفاده کرد و همان زمان که کاربر کلمه عبور ضعیفی را وارد کرده است، به او پیغام داد که «کلمه عبور وارد شده را راحت میتوان حدس زد!»

```
using System.Linq;
namespace SecurityModule
     public static class SafePassword
         public static ISet<string> BadPasswords = new HashSet<string>
              "password"
              "password1"
              "123456"
              "12345678",
             "1234",
"qwerty",
"12345",
              "dragon"
             "baseball"
              "football"
              "letmein",
             "monkey",
             "abc123",
             "mustang",
"michael",
             "shadow",
"master",
             "jennifer",
             "111111",
             "2000",
              "jordan"
              "superman",
              "harley"
             "1234567"
              "iloveyou"
             "iloveyou",
"trustno1",
              "sunshine",
             "123123"
              "welcome"
         };
         public static bool IsSafePasword(this string data)
             if (string.IsNullOrWhiteSpace(data)) return false;
if (data.Length < 5) return false;</pre>
              if (BadPasswords.Contains(data.ToLowerInvariant())) return false;
             if (data.AreAllCharsEuqal()) return false;
              return true;
         }
         public static bool AreAllCharsEuqal(this string data)
              if (string.IsNullOrWhiteSpace(data)) return false;
              data = data.ToLowerInvariant();
             var firstElement = data.ElementAt(0);
              var euqalCharsLen = data.ToCharArray().Count(x => x == firstElement);
             if (euqalCharsLen == data.Length) return true;
             return false;
         }
    }
}
```

متد الحاقى IsSafePasword فوق بررسى مىكند كه آيا كلمه عبور انتخابى:

- خالی نیست.
- بیشتر از 5 کاراکتر طول دارد.
- تمام حروف بكار گرفته شده در آن يكسان نيستند.

و در ASP.NET MVC با استفاده از قابلیت Remote validation آن استفاده از این متد به نحو زیر خواهد بود:

ابتدا یک اکشن متد به کنترلر ثبت نام در سایت به نحو فوق اضافه خواهد شد.

سیس قسمتی از ViewModel متناظر با صفحه ثبت نام سایت، به شکل زیر اضافه و تعریف می گردد:

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.Web.Mvc;

namespace MyBlog.Models
{

public class RegisterViewModel

{

//...

[Display(Name = "كلمه عبور")]
[Required(ErrorMessage = "كلمه عبور")]
[DataType(DataType.Password)]
[StringLength(50, MinimumLength = 5, ErrorMessage = "حداقل طول كلمه عبور 5 حرف است"]
[Remote(action: "CheckPassword", controller: "Register", HttpMethod = "POST",

ErrorMessage = "POST",

ErrorMessage = "POST",

public string Password1 { get; set; }

}
```

کلمه عبور وارد شده را راحت میتوان حدس زد!	•••••	کنمه عبور
	•••••	تكرار كلمه عبور