

چندی قبل، معرفی ادیتور سبک وزن و مناسبی را تحت عنوان [RedActor](#)، در این سایت ملاحظه کردید. زمانیکه این کار انجام شد، این ادیتور هم رایگان بود و هم سورس آخرین نگارش آن به سادگی در دسترس. بعد از مدتی، هر دو ویژگی یاد شده‌ی RedActor حذف شدند. پس از آن ادیتور مدرن و بسیار مناسب دیگری به نام [Froala](#) منتشر شد که هرچند نگارش‌های تجاری هم دارد، اما سورس آخرین نگارش آن برای عموم قابل دریافت است. در ادامه مروری خواهیم داشت بر نحوه‌ی یکپارچه سازی آن با ASP.NET MVC و همچنین ASP.NET Web forms.

دریافت آخرین نگارش Froala WYSIWYG Editor

برای دریافت فایل‌های آخرین نگارش این ادیتور وب می‌توانید به سایت آن، قسمت دریافت فایل‌ها مراجعه نمایید.

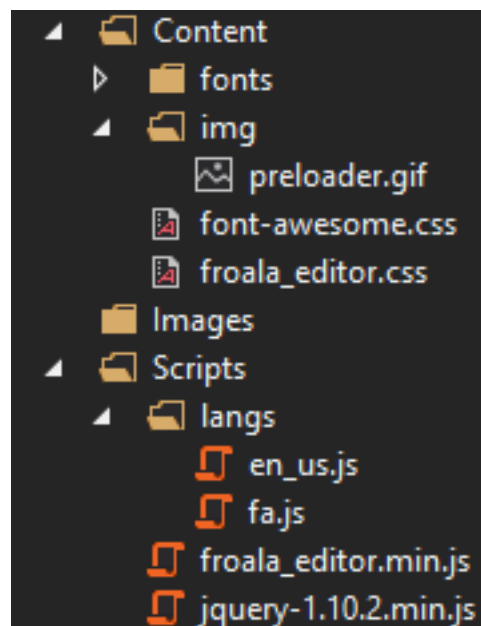
<http://editor.froala.com/download>

و یا به این آدرس مراجعه کنید:

<https://github.com/froala/wysiwyg-editor/releases>

ساختار پروژه و نحوه‌ی کپی فایل‌های آن

در هر دو مثالی که فایل‌های آن را از انتهای بحث می‌توانید دریافت کنید، این ساختار رعایت شده است:



فایل‌های CSS و فونت‌های آن، در پوشه‌ی Content قرار گرفته‌اند. فایل‌های اسکریپت و زبان آن (که دارای زبان فارسی هم هست) در پوشه‌ی Scripts کپی شده‌اند.

یک نکته

فایل font-awesome.css را نیاز است کمی اصلاح کنید. مسیر پوشه‌ی فونت‌های آن اکنون با fonts شروع می‌شود.

تنظیمات اولیه

تفاوتی نمی‌کند که از وب فرمها استفاده می‌کنید یا MVC، نحوه‌ی تعریف و افزودن نیازهای این ادیتور به نحو ذیل است:

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title></title>

    <link href="Content/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
    <link href="Content/froala_editor.css" rel="stylesheet" />

    <script src="Scripts/jquery-1.10.2.min.js"></script>
    <script src="Scripts/froala_editor.min.js"></script>
    <script src="Scripts/langs/fa.js"></script>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        </form>
</body>
</html>
```

دو فایل CSS دارد (آیکن‌های آن و همچنین شیوه نامه‌ی اصلی ادیتور) به همراه سه فایل JS (جی کوثری، ادیتور و فایل زبان فارسی آن) که باید در فایل master یا layout سایت اضافه شوند.

استفاده از Froala WYSIWYG Editor در ASP.NET MVC

در ادامه نحوه‌ی فعال سازی ادیتور وب Froala را در یک View برنامه‌های ASP.NET MVC مشاهده می‌کنید:

```
@{
    ViewBag.Title = "Index";
}

<style type="text/css">
    /*تنظیم فونت پیش فرض ادیتور*/
    .froala-element {
    }
</style>

@using (Html.BeginForm(actionName: "Index", controllerName: "Home"))
{
    @Html.TextArea(name: "Editor1")
    <input type="submit" value="ارسال" />
}

@section Scripts
{
    <script type="text/javascript">
        $(function () {
            $('#Editor1').editable({
                buttons: ["bold", "italic", "underline", "strikeThrough", "fontFamily",
                    "fontSize", "color", "formatBlock", "align", "insertOrderedList",
                    "insertUnorderedList", "outdent", "indent", "selectAll", "createLink",
                    "insertImage", "insertVideo", "undo", "redo", "html", "save",
                    "inserthorizontalrule"],
                inlineMode: false,
                inverseSkin: true,
                preloaderSrc: '@Url.Content("~/Content/img/preloader.gif")',
                allowedImageTypes: ["jpeg", "jpg", "png"],
                height: 300,
                language: "fa",
                direction: "rtl",
                fontList: ["Tahoma, Geneva", "Arial, Helvetica", "Impact, Charcoal"],
                autosave: true,
                autosaveInterval: 2500,
                saveURL: '@Url.Action("FroalaAutoSave", "Home")',
                saveParams: { postId: "123" },
                spellcheck: true,
                plainPaste: true,
                imageButtons: ["removeImage", "replaceImage", "linkImage"],
                borderColor: '#00008b',
                imageUploadURL: '@Url.Action("FroalaUploadImage", "Home")',
                imageParams: { postId: "123" },
                enableScript: false
            });
        });
    </script>
}
```

```
</script>
}
```

اگر می‌خواهید فونت پیش فرض آن را تنظیم کنید، باید مطابق کدهای ابتدای فایل، ویژگی‌های froala-element را تغییر دهید. سپس این ادیتور را بر روی المان TextArea قرار گرفته در صفحه، فعال می‌کنیم. در قسمت مقادیر buttons، تمام حالات ممکن پیش بینی شده‌اند. هر کدام را که نیاز ندارید، حذف کنید. نحوه‌ی تعریف زبان و راست به چپ بودن این ادیتور را با مقدار دهی پارامترهای language و direction ملاحظه می‌کنید.

پارامترهای autosave، saveURL و saveParams کار تنظیم ارسال خودکار محتوای ادیتور را جهت ذخیره‌ی آن در سرور به عهده دارند. بر اساس مقدار autosaveInterval می‌توان مشخص کرد که هر چند میلی ثانیه یکبار این کار باید انجام شود.

```
/// <summary>
/// ذخیره سازی خودکار
/// </summary>
[HttpPost]
[ValidateAntiForgeryToken]
public ActionResult FroalaAutoSave(string body, int? postId) // نام پارامتر بادی را تغییر ندهید
{
    //todo: save body ...
    return new EmptyResult();
}
```

در قسمت سمت سرور هم می‌توان این مقادیر ارسالی را در اکشن متدی که ملاحظه می‌کنید، دریافت کرد. چون قرار است تگ‌های HTML به سرور ارسال شوند، ویژگی ValidateInput به false تنظیم شده‌است. saveParams آن، برای مقدار دهی پارامترهای اضافی است که نیاز می‌باشند تا به سرور ارسال شوند. مثلا شماره مطلب جاری نیز به سرور ارسال گردد. در اینجا نام پارامتری که ارسال می‌گردد، دقیقا مساوی body است. بنابراین آن را تغییر ندهید.

پارامترهای imageUploadURL و imageParams برای فعال سازی ذخیره تصاویر آن در سرور کاربرد دارند. اکشن متد مدیریت کننده‌ی آن به نحو ذیل می‌تواند تعریف شود:

```
// todo: مسایل امنیتی آپلود را فراموش نکنید
/// <summary>
/// ذخیره سازی تصاویر ارسالی
/// </summary>
[HttpPost]
public ActionResult FroalaUploadImage(HttpPostedFileBase file, int? postId) // نام پارامتر فایل را
تغییر ندهید
{
    var fileName = Path.GetFileName(file.FileName);
    var rootPath = Server.MapPath("~/images/");
    file.SaveAs(Path.Combine(rootPath, fileName));
    return Json(new { link = "images/" + fileName }, JsonRequestBehavior.AllowGet);
}
```

در اینجا نام پارامتری که به سرور ارسال می‌گردد، دقیقا معادل file است. بنابراین آن را تغییر ندهید. خروجی آن برای مشخص سازی محل ذخیره سازی تصویر در سرور باید یک خروجی JSON دارای خاصیت و پارامتر link به نحو فوق باشد (این مسیر، یک مسیر نسبی است؛ نسبت به ریشه سایت). imageParams آن برای مقدار دهی پارامترهای اضافی است که نیاز می‌باشند تا به سرور ارسال شوند. مثلا شماره مطلب جاری نیز به سرور ارسال گردد.

استفاده از Froala WYSIWYG Editor در ASP.NET Web forms

تمام نکاتی که در قسمت تنظیمات ASP.NET MVC در مورد ویژگی‌های سمت کلاینت این ادیتور ذکر شد، در مورد وب فرم‌ها نیز صادق است. فقط قسمت مدیریت سمت سرور آن اندکی تفاوت دارد.

```
<%@ Page Title="" Language="C#" MasterPageFile="~/Site.Master"
```

```

ValidateRequest="false"
EnableEventValidation="false"
AutoEventWireup="true" CodeBehind="Default.aspx.cs" Inherits="FroalaWebFormsTest.Default" %>
<!-- اعتبارسنجی ورودی غیرفعال شده چون باید تگ ارسال شود -->
<!-- همچنین در وب کانفیک هم تنظیم دیگری نیاز دارد -->

<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="head" runat="server">
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="ContentPlaceHolder1" runat="server">
<!-- حالت کلاینت آی دی بهتر است تنظیم شود در اینجا -->
<asp:TextBox ID="txtEditor" ClientIDMode="Static"
    runat="server" Height="199px" TextMode="MultiLine" Width="447px"></asp:TextBox>
<br />
<asp:Button ID="btnSave" runat="server" OnClick="btnSave_Click" Text="ارسال" />

<style type="text/css">
/*تنظیم فونت پیش فرض ادیتور*/
.froala-element {
}
</style>

<script type="text/javascript">
$(function () {
    $('#txtEditor').editable({
        buttons: ["bold", "italic", "underline", "strikeThrough", "fontFamily",
            "fontSize", "color", "formatBlock", "align", "insertOrderedList",
            "insertUnorderedList", "outdent", "indent", "selectAll", "createLink",
            "insertImage", "insertVideo", "undo", "redo", "html", "save",
            "insertHorizontalRule"],
        inlineMode: false,
        inverseSkin: true,
        preloaderSrc: 'Content/img/preloader.gif',
        allowedImageTypes: ["jpeg", "jpg", "png"],
        height: 300,
        language: "fa",
        direction: "rtl",
        fontList: ["Tahoma, Geneva", "Arial, Helvetica", "Impact, Charcoal"],
        autosave: true,
        autosaveInterval: 2500,
        saveURL: 'FroalaHandler.ashx',
        saveParams: { postId: "123" },
        spellcheck: true,
        plainPaste: true,
        imageButtons: ["removeImage", "replaceImage", "linkImage"],
        borderColor: '#00008b',
        imageUploadURL: 'FroalaHandler.ashx',
        imageParams: { postId: "123" },
        enableScript: false
    });
});
</script>
</asp:Content>

```

همانطور که ملاحظه می‌کنید، ValidateRequest صفحه به false تنظیم شده و همچنین در وب کانفیک httpRuntime requestValidationMode به نگارش 2 تنظیم گردیده است تا بتوان توسط این ادیتور تگ‌های ارسالی را به سرور ارسال کرد. به علاوه ClientIDMode=Static نیز تنظیم شده است، تا بتوان از ID تکست باکس قرار گرفته در صفحه، به سادگی در کدهای سمت کاربر جی‌کوئری استفاده کرد.

اگر دقت کرده باشید، save url اینبار به فایل FroalaHandler.ashx اشاره می‌کند. محتوای این Genric handler را ذیل مشاهده می‌کنید:

```

using System.IO;
using System.Web;
using System.Web.Script.Serialization;

namespace FroalaWebFormsTest
{
    public class FroalaHandler : IHttpHandler
    {
        //todo: برای اینکارها بهتر است از وب ای پی آی استفاده شود
        //todo: یا دو هندلر مجزا یکی برای تصاویر و دیگری برای ذخیره سازی متن

        public void ProcessRequest(HttpContext context)
        {

```

```

var body = context.Request.Form["body"];
var postId = context.Request.Form["postId"];
if (!string.IsNullOrEmpty(body) && !string.IsNullOrEmpty(postId))
{
    //todo: save changes

    context.Response.ContentType = "text/plain";
    context.Response.Write("");
    context.Response.End();
}

var files = context.Request.Files;
if (files.Keys.Count > 0)
{
    foreach (string fileKey in files)
    {
        var file = context.Request.Files[fileKey];
        if (file == null || file.ContentLength == 0)
            continue;

        //todo: در اینجا مسایل امنیتی آپلود فراموش نشود
        var fileName = Path.GetFileName(file.FileName);
        var rootPath = context.Server.MapPath("~/images/");
        file.SaveAs(Path.Combine(rootPath, fileName));

        var json = new JavaScriptSerializer().Serialize(new { link = "images/" + fileName
    });

    // البته اینجا یک فایل بیشتر ارسال نمی‌شود
    context.Response.ContentType = "text/plain";
    context.Response.Write(json);
    context.Response.End();
    }

    context.Response.ContentType = "text/plain";
    context.Response.Write("");
    context.Response.End();
}

public bool IsReusable
{
    get { return false; }
}
}

```

در اینجا نحوه‌ی مدیریت سمت سرور auto save و همچنین ارسال تصاویر ادیتور Froala ، ذکر شده‌اند. با استفاده از context.Request.Form می‌توان به عناصر ارسالی به سرور دسترسی پیدا کرد. همچنین توسط context.Request.Files، اگر فایلی ارسال شده بود، ذخیره شده و نهایتاً خروجی JSON مدنظر بازگشت داده می‌شود.

یک نکته‌ی امنیتی مهم

```

<location path="upload">
  <system.webServer>
    <handlers accessPolicy="Read" />
  </system.webServer>
</location>

```

[تنظیم فوق را](#) در web.config سایت، جهت Read only کردن پوشه‌ی ارسال تصاویر، حتما مدنظر داشته باشید. در اینجا فرض شده‌است که پوشه‌ی uploads قرار است قابلیت اجرای فایل‌های پویا را نداشته باشد.

کدهای کامل این مطلب را در ادامه می‌توانید دریافت کنید

[FroalaWebFormsTest.zip](#)

نظرات خوانندگان

نویسنده: علی رضایی
تاریخ: ۱۸:۱۱ ۱۳۹۳/۰۲/۱۸

سلام
ممنون برای این مطلب
فکر کنم این ادیتور با کروم یک مشکل داره:
برای مثال کلمه «تست» رو در اون تایپ کنید، سپس بعد از «س» یک حرف جدید مثل «ن» وارد کنید: نتیجه باید بشود «تسنت» اما میشود «تسنت» . البته من در کروم 34 تست کردم. با IE 10 و Firefox 28 مشکلی نداشت.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۸:۵۷ ۱۳۹۳/۰۲/۱۸

مشکلات این ادیتور را لطفا در [issue tracker آن‌ها](#) ارسال کنید.

نویسنده: محسن
تاریخ: ۸:۳۰ ۱۳۹۳/۰۲/۲۰

عالیه؛ فقط قسمت آپلود فایل را کم داره.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۸:۵۶ ۱۳۹۳/۰۲/۲۰

[به زودی](#) .

نویسنده: میثم مهربانی
تاریخ: ۸:۵۴ ۱۳۹۳/۰۲/۲۱

برای Upload تصویر به صورتی که در Sample خود ادیتور با Progress انجام می‌شود چه باید کرد؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۹:۰۹ ۱۳۹۳/۰۲/۲۱

سمت کلاینت آن به صورت پیش فرض فعال است و نیاز به تنظیم اضافه‌تری ندارد. فقط باید مدیریت سمت سرور آن را مطابق کدهایی که در مطلب جاری توضیح داده شدند، انجام دهید.

نویسنده: ایلیا اکبری فرد
تاریخ: ۱۱:۱۵ ۱۳۹۳/۰۳/۰۹

با سلام . برای ایجاد بلاک کد که در redactor موجود است، در این ادیتور چه باید کرد؟



نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۴:۳۱ ۱۳۹۳/۰۳/۰۹

امکان [افزونه نویسی](#) هم دارد. اگر همان کدهای افزونه‌ای را که برای redactor نوشتیم، با این ادیتور تطابق دهیم، به دکمه‌ی سفارشی زیر خواهیم رسید:

```

buttons: [
    // .... ,
    "insertHTML" //custom button
],

customButtons: {
    insertHTML: {
        title: 'Insert Code',
        icon: {
            type: 'font',
            value: 'fa fa-dollar' // Font Awesome icon class fa fa-*
        },
        callback: function (editor) {
            editor.saveSelection();

            var codeModal = $("

").addClass("froala-modal").appendTo("body");
            var wrapper = $("

").addClass("f-modal-wrapper").appendTo(codeModal);
            $("

#### ").append('<span data-text="true">Insert Code</span>') .append($('<i class="fa fa-times" title="Cancel">')) .click(function () { codeModal.remove(); }) .appendTo(wrapper); var dialog = "<textarea id='code_area' style='height: 211px; width: 538px;'> /><br/><label>Language:</label><select id='code_lang'><option>CSharp</option><option>VB</option><option>JScript</option><option>Sql</option><option>XML</option><option>CSS</option><option>Java</option><option>Delphi</option></select> <input type='button' name='insert' id='insert_btn' value='Insert' /><br/>"; $(dialog).appendTo(wrapper); $("#code_area").text(editor.text()); if (!editor.selectionInEditor()) { editor.$element.focus(); } $('#insert_btn').click(function () { var lang = $("#code_lang").val(); var code = $("#code_area").val(); code = code.replace(/s+$/, ""); // rtrim code = $('<span/>').text(code).html(); // encode var htmlCode = "<pre language='" + lang + "' name='code'>" + code + var codeBlock = "<div align='left' dir='ltr'>" + htmlCode + editor.restoreSelection(); editor.insertHTML(codeBlock); editor.saveUndoStep(); codeModal.remove(); }); } } }


```

نویسنده: احسان میرسعیدی
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۳/۱۱

آقای نصیری با تشکر از معرفی این ویرایش گر و ارائه این تکه کد. من این کد رو در گیت هاب دیدم که به اشتراک گذاشتید. به نظرم مشکلی با SyntaxHighliter داشت که در [اینجا](#) مطرح کردم. با تغییری که اعمال کردم در ویلاگ من کار کرد و فوق العاده بود. با تشکر از به اشتراک گذاری دانش تون

نویسنده: ایلیا اکبری فرد
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۴/۰۱

قطعه کد برای fullscreen این ادیتور:

```
fullscreen: {
    title: 'FullScreen',
    icon: {
        type: 'font',
        value: 'fa fa-external-link'
    },
    callback: function (editor) {
        if (editor.$box.hasClass("froala-editor-full-screen")) {
            editor.$box.removeClass("froala-editor-full-screen");
            editor.$box.appendTo(editor.editorParent);
        }
        else {
            if (editor.editorParent === undefined)
                editor.editorParent = editor.$box.parent();
            editor.$box.addClass("froala-editor-full-screen");
            editor.$box.appendTo("body");
        }
        editor.focus();
    }
},

```

و کلاس css مربوطه :

```
.froala-editor-full-screen {
    position: fixed !important;
    z-index: 10000;
    top: 0;
    bottom: 0;
    left: 0;
    right: 0;
    background-color: #fff;
}

.froala-editor-full-screen div.f-placeholder {
    height: 100% !important;
}
```

نویسنده:

حمید رضا رحیمی

تاریخ:

۱۳:۴۳ ۱۳۹۳/۰۴/۲۴

سلام و ممنون از انتشار مطالب مفیدتون

یک سوال : بنده (بنا به سفارش مشتری) احتیاج به ادیتوری دارم که در ثبت لینک امکان flow و noflow رو داشته باشه تا به حال خودم این امکان رو ندیدم. شما موردی رو مشاهده کردید و یا میشه همین ادیتور رو دستکاری کرد ؟

نویسنده:

وحید نصیری

تاریخ:

۱۳:۴۶ ۱۳۹۳/۰۴/۲۴

این قابلیت را به صورت توکار دارد. [اطلاعات بیشتر](#)

نویسنده:

حمید رضا رحیمی

تاریخ:

۱۴:۱۲ ۱۳۹۳/۰۴/۲۴

ممنون از پاسخ تان اما این برای کلیه لینکها می باشد من می خواهم موردی به یک لینک این امکان داده شده و به یکی دیگه داده نشده Enables or disables adding the rel="nofollow" attribute on all links.

نویسنده:

وحید نصیری

تاریخ:

۱۴:۱۷ ۱۳۹۳/۰۴/۲۴

[در قسمت مدیریت پروژه آن](#) درخواست دهید تا یک checkbox مخصوص اینکار به صفحه دیالوگ استاندارد افزودن لینک آن اضافه کنند.

نویسنده: رضایی
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۵/۲۷ ۲:۳۰

با سلام؛ توسط خاصیت imageUploadURL مشخص میکنیم که تصاویر کجا ذخیره شوند. یک خاصیت دیگه هم imagesLoadURL در خصوص این خاصیت میشه توضیح بدین.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۵/۲۷ ۹:۲

برای فعال سازی [media manager](#) آن کاربرد دارد. [یک افزونه](#) است که باید جداگانه اضافه شود. مقدار [imagesLoadUrl](#) به مسیری در سرور اشاره می کند که قرار است آرایه ای از مسیرهای تصاویر قابل نمایش در آن را به فرمت JSON بازگشت دهد.

نویسنده: رضایی
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۵/۲۷ ۲۲:۵۵

برای حذف یک تصویر از قسمت منیجر از خاصیت imageDeleteURL و برای ارسال پارامترها از imageDeleteParams استفاده می کنیم. خاصیت imageDeleteParams را باید به چه صورت مقداری کرد
موقعی که از کد زیر استفاده میکنم ادیتور لود نمیشه

```
imageDeleteParams: { src: $img.attr('src') }
```

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۵/۲۸ ۰:۷

- نیازی به تنظیم imageDeleteParams نیست. از آن برای ارسال یک سری اطلاعات اضافی و دستی مانند شماره id کاربر و امثال آن استفاده می شود. src تصویری که قرار است حذف شود، به صورت خودکار به مسیر مشخص شده توسط [imageDeleteURL](#) در سمت سرور ارسال می شود.
- برای تشخیص دقیق نام پارامترهای ارسالی به سرور از برگه ی [فایرباگ](#) استفاده کنید.
- روش دوم تشخیص پارامترها و مقادیر ارسالی به سرور استفاده از [FormCollection](#) است.

نویسنده: رضایی
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۵/۲۸ ۱۵:۱۵

ممنون؛ پارامتر src که آدرس تصویر رو در خودش داره به سمت سرور ارسال میشه.

نویسنده: رضایی
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۵/۲۸ ۲۲:۱۲

با سلام

موقعی که از ادیتور توی یک modal استفاده میکنم تکست باکس های ادیتور غیر قابل فوکوس میشن
z-index رو هم تغییر دادم اما تاثیری نداشت و موقع کلیک ، فوکوس به تکست باکس های دیگه که روی modal هستند منتقل میشه

هست که موقع اعتبار سنجی معتبره.
تو تنظیماتش هم گزینه ای برای خالی کردن ادیتور وجود نداره.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۶/۰۵ ۱۲:۵۰

« [اعتبار سنجی سمت کاربر wysiwyg-editorها در ASP.NET MVC](#) »

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۶/۱۷ ۱۳:۲۴

امکان آپلود فایل هم به آن اضافه شده: ^ و ^

نویسنده: هادی دانش پژوه
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۶/۱۸ ۹:۴۳

با سلام
مثل اینکه این ادیتور دیگه رایگان نیست :)
می خواستم بدونم اگه از همان سورسی که برای دانلود گذاشتید استفاده کنم مشکلی بوجود نمیاد؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۶/۱۸ ۱۰:۱۶

این مسایل مشکل ما نیست. چون فلان ابزار رایگان هست یا نیست، دلیلی بر این نیست و نخواهد بود که ما در مورد آن مطلبی تهیه نکنیم یا کاری انجام ندهیم.