

همانطور که مطلع هستید از ویندوز ویستا به بعد، فرمت قدیمی فایل‌های راهنمای ویندوز (hlp فایل‌های) منسوخ شده تلقی می‌شود و فرمت پیشنهادی، chm است. نرم افزارهای زیادی برای تهیه فایل‌های compiled html help یا همان chm های معروف وجود دارند که معروفترین آن‌ها برنامه‌ی [Help & Manual](#) است. اما تمام این برنامه‌ها در حقیقت پوسته‌ای هستند برای برنامه‌ی رایگان [html help work shop](#) مایکروسافت و در نهایت از کامپایلر آن استفاده می‌کنند. بنابراین چرا از برنامه‌ی رایگان اصلی استفاده نشود؟

اگر تا به حال با html help work shop کار نکرده‌اید، در ادامه مروری سریع بر آن خواهیم داشت:

الف) درست کردن فایل‌های صفحات راهنما

برنامه‌ی Help & Manual ایی که معرفی شد و تمام نمونه‌های مشابه آن، تنها کار مهمی را که انجام می‌دهند این است که شما را از یک html editor بی‌نیاز می‌کنند. بنابراین زمانیکه می‌خواهیم از برنامه‌ی اصلی html help work shop استفاده کنیم نیاز به یک html editor خارجی برای تهیه فایل‌های راهنما خواهیم داشت. مثلا مرحوم front page یا نگارش جدید آن به نام Microsoft expression web یا Dreamweaver یا Aptana یا حتی notepad ! در اینجا تنها مشخص کردن نوع encoding نمایش صفحه برای صحیح نمایش داده شدن متون فارسی کافی است. اما این تمام ماجرا نیست.

ب) کامپایل کردن فایل‌های راهنمای ایجاد شده

برای این منظور بجای آپلود بیش از 30 تصویر جهت توضیحات قدم به قدم نحوه‌ی انجام این کار، یک فایل ویدیویی درست کرده‌ام که آن‌را از آدرس زیر می‌توانید دریافت کنید.

[دریافت فایل](#)

همانطور که در این فایل آموزشی مقدماتی هم تاکید شده، به صورت پیش فرض جستجوی فارسی کار نمی‌کند. همچنین اگر یک متن انگلیسی را جستجو کنید، صفحات یاد شده با عنوانی به هم ریخته نمایش داده می‌شوند. در صفحه افزودن به علاقمندی‌ها نیز یک چنین مشکلی با عنوان‌ها وجود دارد.

در قسمت دوم، نحوه‌ی رفع این دو مشکل (مشکل جستجوی عبارات فارسی و مشکل عنوان‌های به هم ریخته) را بررسی خواهیم کرد.

ادامه دارد ...

نظرات خوانندگان

نویسنده: رضا

تاریخ: ۱۸:۴۷ ۱۳۹۱/۰۶/۰۸

سلام آقای نصیری. اگر براتون امکان داره این فیلم آموزشی رو دوباره آپلود کنید. من برای درست کردن قسمت Help برنامه ام میخوام از فایل chm استفاده کنم. البته این پست برای 3 سال پیش هستش، بنابراین اگر نکته جدیدی در این باره هست خواهش میکنم بیان بفرمایید. ممنون.

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۸:۵۹ ۱۳۹۱/۰۶/۰۸

از اینجا دریافت کنید:

[chmmaker.zip](#)

عنوان: فایل‌های chm و مشکل فارسی - قسمت دوم

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۸۷/۱۱/۲۳ ۱۳:۰۵:۰۲

آدرس: www.dotnettips.info

برچسب‌ها: CHM

بر اساس [جستجوهای](#) که انجام داده‌ام، CHM پشتیبانی کاملی را از یونیکد انجام نمی‌دهد (مشکل جستجو و همچنین ایندکس کردن).

اما با ترفندی می‌توان این مساله را حل کرد و آن هم تبدیل encoding فایل‌ها به عربی است (windows-1256). در این حالت هم جستجو کار می‌کند و هم عنوان صفحات هنگام جستجو در لیست موارد یاد شده درست نمایش داده می‌شود و صفحه add to favorites نیز مشکلی در نمایش عنوان‌های صفحه‌ها نخواهد داشت. روش کار به شرح زیر است:

الف) encoding تمام فایل‌های html خود را به صورت زیر تغییر دهید (از utf-8 به windows-1256):

```
<meta content="text/html; charset=Windows-1256" http-equiv="Content-Type">
```

ب) محتوای تمام فایل‌های html خود را یکبار با فرمت ویندوز 1256 ذخیره کنید. برای این منظور در دات نت به سادگی زیر می‌توان عمل کرد:

```
using System.IO;
using System.Text;

public static void SaveAs1256(string fileName)
{
    string content = File.ReadAllText(fileName);
    File.WriteAllText(fileName, content, Encoding.GetEncoding("windows-1256"));
}
```

شاید بعضی از ویرایشگرهای متنی هم این مورد را پشتیبانی کنند. (مانند ویرایشگر ویژوال استودیو)

ج) اصلاح فایل hhp پروژه خود

فایل hhp مربوط به html help work shop را باز کنید. (همان فایل پروژه ساخت راهنما)
اگر مثال قبل را دنبال کرده باشید، محتوای فایل آن چیزی شبیه به خطوط زیر خواهد بود:

```
[OPTIONS]
Compatibility=1.1 or later
Compiled file=test.chm
Contents file=Table of Contents.hhc
Default Window=win1
Default topic=page1.html
Display compile progress=No
Full-text search=Yes
Index file=Index.hhk
Language=0x429 Farsi
Title=راهنمای یک

[WINDOWS]
win1="Table of Contents.hhc","Index.hhk","page1.html","page1.html",,,,,,0x3420,,0x304e,,,,,2,,0

[FILES]
page1.html
page2.html

[INFOTYPES]
```

نیاز است تا آن‌را به صورت زیر ویرایش کرد تا فرمت 1256 به آن اعمال شود:
به قسمت options چند سطر زیر را اضافه کنید: (زبان فارسی و فونت تاهوما ی عربی)

```
Default Font=Tahoma,8,178  
Language=0x429 Farsi
```

اکنون پس از کامپایل مجدد مجموعه، مشکلی در مورد جستجو یا به هم ریختگی عنوان‌ها دیگر وجود نخواهد داشت.

محض نمونه، کل وبلاگ جاری را به یک فایل chm تبدیل کرده‌ام که آن‌را از آدرس زیر می‌توانید دریافت نمائید:

[دریافت فایل](#)

برای آزمایش، یک عبارت فارسی را در آن جستجو نمائید.

پ.ن.

این راه حلی است که به نظر من رسیده و جواب داده. اگر شما با encoding های دیگر هم جواب گرفته‌اید (مشکل جستجوی فارسی حل شده) لطفا پیغام بگذارید. با تشکر.

نظرات خوانندگان

نویسنده: Anonymous
تاریخ: ۱۶:۴۸:۰۰ ۱۳۸۷/۱۱/۲۳

سلام
فکر کنم یک نگاهی هم به نرم افزار MGTEK Help Producer کنید بد نباشد.
از قابلیت این نرم افزار این است که به Word اضافه می شود فارسی را پشتیبانی می کند و نیز انواع فرمت خروجی دارد از جمله
Chm

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۷:۲۷:۰۰ ۱۳۸۷/۱۱/۲۳

ممنون. هدف من بیشتر سر درآوردن از نحوه‌ی عملکرد نهایی آن‌ها است و نحوه‌ی تولید صحیح فایل chm .
چون همانطور که عرض کردم تکنولوژی کامپایل نهایی را همان html help workshop دارد و این برنامه‌ها فقط یک پوسته هستند
برای آن کامپایلر.

در مورد « [درست کردن فایل راهنمای CHM از توضیحات XML یک پروژه](#) » پیشتر مطلبی در این سایت منتشر شده است. تمام این‌ها هم خوب! اما فایل راهنمای نهایی تولیدی یک ایراد مهم دارد. [Sandcastle Help File Builder](#) نیاز دارد که به ازای هر فضای نامی که در پروژه‌ی شما وجود دارد، یک summary و توضیح هم ارائه شود؛ در غیر اینصورت خطای قرمز رنگ زیر را در ابتدای صفحه معرفی کلاس‌های یک فضای نام، نمایش خواهند داد:

```
[Missing <summary> documentation for "N:Some.Test"]
```

از آنطرف کامپایلرهای مورد استفاده چنین توضیحاتی را قبول ندارند و نمی‌توان برای فضاهای نام، توضیحاتی را همانند کلاس‌ها یا متدها، ارائه داد. برای حل این مشکل، یک راه حل ساده وجود دارد: به ازای هر فضای نامی که در پروژه وجود دارد، یک کلاس خالی را به نام "NamespaceDoc" به پروژه اضافه کنید. مثلاً:

```
namespace Some.Test
{
    /// <summary>
    /// The <see cref="Some.Test"/> namespace contains classes for ....
    /// </summary>

    [System.Runtime.CompilerServices.CompilerGenerated]
    class NamespaceDoc
    {
    }
}
```

به این ترتیب توضیحاتی که ملاحظه می‌کنید توسط Sandcastle Help File Builder مورد استفاده قرار خواهد گرفت و آن خطاهای قرمز رنگ عدم وجود توضیحات مرتبط با فضاهای نام، از فایل تولیدی نهایی حذف خواهند شد.

روش دوم:

در خود برنامه Sandcastle Help File Builder، در قسمت Project Properties > Comments > NameSpaceSummaries، امکان وارد کردن توضیحات فضاهای نام نیز وجود دارد. (که آنچنان جالب نیست؛ بهتر است همه چیز یکپارچه باشد.)

عنوان: وادار کردن خود به کامنت نوشتن

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۹۰/۱۰/۱۸ ۱۷:۲۵:۰۰

آدرس: www.dotnettips.info

برچسب‌ها: CHM

قابلیت جالبی در ویژوال استودیو وجود دارد که شاید کمتر در مورد آن مطلب نوشته شده است و آن هم تنظیم پروژه به نحوی است که اگر برای کلیه موارد public کامنتی نوشته نشود، برنامه کامپایل نخواهد شد. همچنین اگر نام پارامتری را تغییر دادید، اما کامنت مرتبط با آن را به روز نکردید، باز هم خطای کامپایل را دریافت خواهید کرد که از این لحاظ هم بسیار عالی است و به نوعی «وادار کردن خود به کامنت نوشتن» است.

برای این تنظیم، ابتدا به برگه خواص پروژه مراجعه کنید. سپس در قسمت Build تنظیمات زیر را اعمال نمایید:
Treat warnings as errors را بر روی All قرار دهید.
در ذیل آن، در قسمت Output، گزینه‌ی XML Documentation file را تیک بزنید.

البته این تغییر بهتر است در یک پروژه جدید مد نظر باشد، چون اگر الان اقدام به این تنظیم کنید، به طور قطع از خیر آن خواهید گذشت! کامنت نویسی به مرور و در حین توسعه یک برنامه یا کتابخانه قابل تحمل است وگرنه اگر برای روز آخر قرار داده شود، به احتمال زیاد انجام نخواهد شد.

مطالب مرتبط:

[درست کردن فایل راهنمای CHM از توضیحات XML یک پروژه](#)

[اضافه کردن کامنت جهت فضاهای نام](#)

نظرات خوانندگان

نویسنده: Tahery Naser
تاریخ: ۲۰:۱۶:۴۷ ۱۳۹۰/۱۰/۱۸

سلام

تو مطلب مربوط به لینک اول یعنی درست کردن فایل های راهنمای CHM ، دانلود SDK مربوط به Visual Studio 2008 SDK Version 1.0 حدودا 95 مگابایت. ولی برای 2010 حدودا 11 مگابایت. این دوتا با هم تفاوت دارند؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۰:۲۷:۰۹ ۱۳۹۰/۱۰/۱۸

شما در کل نیازی به این SDK ندارید، چون فرمت HTML help 2x چیزی نیست که به درد کاربر نهایی بخورد. فقط به برنامه HTML help workshop نیاز است جهت تولید CHM به علاوه برنامه sandcastle help file builder جهت اتوماسیون و سهولت کار.

نویسنده: Farhad Yazdan-Panah
تاریخ: ۲۱:۰۰:۱۱ ۱۳۹۰/۱۰/۱۸

سلام، مطلبه جالبی بود.

فقط یه سوال؟

اگه از ابزارهایی مثل StyleCop استفاده کنیم (و تنظیمات مربوط به مستندسازی روز فعال کنیم) یه کم بهتر نیست؟ تا حدودی هم انعطاف پذیرتره.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۱:۱۹:۱۴ ۱۳۹۰/۱۰/۱۸

بله؛ محترمانه تر هست! مثلا ReSharper هم محترمانه زیر این موارد خط می کشه (البته اگر تیک XML Documentation file خورده باشه).

اگر نیاز به برخورد خشن تری (!) داشتید روش Treat warnings as errors یک نوع وادر کردن هست، آن هم غیرمحترمانه چون برنامه دیگر کامپایل نخواهد شد و ... کار به بعد موکول نمیشه.