

باسمه تعالی

معرفی برنامه نویسی ویندوز با PHP و WinBinder

تذکر:

اکثر مقالات مندرج در این وبلاگ منحصر به فرد و
مختص این وبلاگ بوده و کپی برداری از آن ها تنها با
ذکر منبع (آدرس وبلاگ) مورد رضایت نویسنده
می باشد.

تهیه کننده:

حجت اله محمدرضائی

hojjatmr@gmail.com

منبع:

وبلاگ شخصی حجت اله محمدرضائی

<http://hojjatmr.blogfa.com>

« معرفی برنامه نویسی ویندوز با PHP و WinBinder » تهیه کننده: حجت اله محمدرضائی hojjatmr.blogfa.com

معرفی برنامه نویسی ویندوز با PHP و WinBinder

به نظر شما این برنامه رو با چه زبانی نوشته اند؟ <http://www.32cards.com>
اگر حوصله ندارید بازی V مگابایتی رو دانلود کنید، اشکالی نداره، من به شما می گم! با PHP و WinBinder. بله با زبان قدرتمند PHP می توان برنامه های اجرایی تحت ویندوز نوشت. اما PHP به تنهایی قادر به انجام این کار نیست و شما باید از یک برنامه ی تکمیلی به نام WinBinder هم استفاده کنید.

اول می خوام به توضیحاتی خدمت شما عرض کنم:

۱. هر سه برنامه ی استفاده شده برای این کار یعنی PHP، WinBinder (که از این به بعد به اختصار WB می نویسم) و bamcompiler رایگان و OpenSource هستند. البته در کشور ایران چون کپی رایت رعایت نمی شه رایگان بودن نرم افزار شاید زیاد معنی نداشته باشه، چون ایران کشوری پیشرفته است!!
۲. برای استفاده از این برنامه ها دانستن زبان PHP آن هم حد کافی فقط یک شرط لازم است، برای برنامه نویسی ویندوز باید علاوه بر PHP توابع WB و نحوه ی کد نویسی آن را هم یاد بگیرید.
۳. برای استفاده از این برنامه های نیازی به سرور بودن کامپیوتر شما نیست، اصلا نیازی به نصب و راه اندازی PHP روی کامپیوتر شما نیست، چون WB خودش دارای PHP مستقل می باشد و از آن استفاده می کند.

برای شروع نیازمندی ها و برنامه هایی که باید نصب کنید رو می نویسم:

۱. دانلود آخرین نسخه WB (در حال حاضر نسخه ی ۰,۴۶,۰ آلفا آخرین نسخه بود) از سایت و لینک:
<http://winbinder.org/download.php> و سپس نصب آن.
۲. فرض کنید WB را در H:\Program Files\WinBinder نصب کرده اید. برای کد نویسی بهتر است فایل های خود را در پوشه ی phpcode\examples قرار دهید. فایل های خود را با Notepad و یا یک نرم افزار ویرایشگر متنی بنویسید و با پسوند phpw ذخیره کنید.
۳. برای اجرای فایل ها کافی است روی یک فایل با پسوند phpw دابل کلیک کنید.

اما اصول کلی برنامه نویسی با PHP و WB:

۱. قرار دادن winbinder.php به صورت include در ابتدای فایل phpw، مثال:
`include "../include/winbinder.php";`

۲. ساخت پنجره ی اصلی (Main Window)، مثال:
`$mainwin = wb_create_window(NULL, AppWindow, "Five steps", 320, 240);`

۳. قرار دادن کنترل ها (مانند دکمه، لیبل، منو و ...) روی آن، مثال:
`wb_create_control($mainwin, PushButton, "Button 1", 50, 70, 80, 22, 101);`
`wb_create_control($mainwin, PushButton, "Button 2", 180, 70, 80, 22, 102);`

۴. ساخت تابعی که وقایع کنترل ها را ایجاد می کند، مثال:
`wb_set_handler($mainwin, "process_main");`

۵. قرار دادن حلقه ی اصلی، مثال:
`wb_main_loop();`

۶. نوشتن رویداد ها برای تابع ساخته شده در مرحله ی ۴:
`function process_main($window, $id)`
{
 switch(\$id) {
 case 101:
 case 102:
 wb_message_box(\$window, "Button # \$id was pressed.");

« معرفی برنامه نویسی ویندوز با PHP و WinBinder » تهیه کننده: حجت اله محمدرضائی hojjatmr.blogfa.com

```
break;  
  
case IDCLOSE: // The constant IDCLOSE is predefined  
    wb_destroy_window($window); // Destroy the window  
    break;  
}  
}
```

توضیحات تکمیلی:

۱. فایل راهنمای WB (help) فایل با پسوند (chm) مرجعی مناسب برای یادگیری توابع WB می باشد.
۲. مثال های موجود در پوشه ی phpcode\examples تمام تکنیک ها را به شما آموزش خواهد داد.
۳. بهترین منبع آموزشی در این زمینه در حال حاضر همان پوشه و مثال های موجود در آن می باشد.

معرفی و دانلود برنامه ی SQLite Administrator

SQLite یک ابزار مدیریت پایگاه داده است. این ابزار رایگان بوده و با حجم بسیار کم از اینجا زیر قابل دانلود می باشد.

<http://www.sqlite.org/download.html>

اما برای استفاده از آن شما نیاز دارید تا دستورات خط فرمان آن را بدانید و بالطبع کار با دستورات خط فرمان مشکل می باشد. برای این کار یک برنامه ی مدیریتی گرافیکی قابل اجرا در محیط ویندوز نوشته شده است. این برنامه SQLite Administrator نام دارد و از مزایای آن می توان به رایگان بودن، سادگی کار و استفاده از آن، چند زبانه بودن و ... اشاره کرد. این برنامه را هم می توانید از اینجا زیر دریافت کنید.

<http://sqliteadmin.orbmu2k.de>

توجه کنید که برنامه ی SQLite Administrator نیازی به فایل اجرایی و یا کتابخانه های SQLite ندارد و شما بدون نیاز به دانلود SQLite، به راحتی می توانید فقط SQLite Administrator دانلود کنید.

این برنامه زبان فارسی ندارد ولی من فایل زبان فارسی آن را ساخته ام و می توانید آن را هم از اینجا دانلود کنید و به داخل پوشه ی languages محل کپی برنامه ی SQLite Administrator کپی کنید. (توجه کنید SQLite Administrator نصب نمی شود بلکه بدون نصب و تنها با کپی کردن اجرا می شود)

اما مهمترین علت معرفی این برنامه آن است که می توان از فایل دیتابیس خروجی آن داخل ابزار WB (که قبلا در همین وبلاگ معرفی شده است، استفاده کرد). خود برنامه ی WB توصیه کرده است که برای ساخت برنامه هایی که از دیتابیس استفاده می کنند از SQLite استفاده کنید (هر چند که برنامه WB از MySQL هم پشتیبانی می کند)

برنامه ی WB فعلا از نسخه ی شماره ۲ SQLite پشتیبانی می کند (در حال حاضر آخرین نسخه آن شماره ۳ می باشد). برای ساخت یک دیتابیس فایلی SQLite ورژن ۲ برای برنامه ی WB ابتدا برنامه ی SQLite Administrator را باز کرده و از منوی Database گزینه ی New را انتخاب کنید. سپس نوع دیتابیس را در قسمت Save as type به SQLite 2 DB تغییر دهید. یک نام به فایل خود بدهید.

فیلدهای مورد نیاز را ساخته و سپس داده های خود را در آن وارد کنید و فایلی که با پسوند sdb ذخیره می شود را به db تغییر پسوند دهید. (روش تغییر پسوند قبلا در همین وبلاگ توضیح داده شده است). سپس می توانید به راحتی از دیتابیس فایلی SQLite که ساخته اید درون WB استفاده کنید.

« معرفی برنامه نویسی ویندوز با PHP و WinBinder »
تهیه کننده: حجت اله محمدرضائی hojjatmr.blogfa.com

آموزش برنامه ریزی فایل پروژه bamcompile برای تبدیل PHP به فایل اجرایی EXE

آموزش تبدیل فایل های PHP به فایل های اجرایی EXE در بخش "تکنیک های PHP شماره ۱۰: تکنیک های تکمیلی قسمت سوم" آورده شده است.
در این مقاله سعی دارم نحوه ی برنامه ریزی فایل های bcp را برای استفاده بهتر از bamcompile توضیح بدهم.
کدهای زیر را باید با نرم افزار Notepad ویندوز و یا یک برنامه ی ویرایشگر متنی دیگر نوشت و با پسوند bcp ذخیره کرد.

الف. دستورات

۱. برای مشخص کردن فایل اصلی php که فایل های دیگر به آن وابسته هستند از دستور MAINFILE استفاده می شود، مثال:

MAINFILE mainfile.php

۲. برای مشخص کردن نام فایل خروجی EXE از دستور OUTPUT استفاده می شود، اگر مشخص نشود فایل خروجی هم نام با فایل php اصلی خواهد بود، مثال:

OUTFILE outfile.exe

۳. برای قرار دادن آیکون از دستور ICON استفاده می شود، توجه شود که آیکون با پسوند ico حتما در همان محل قرار داشته باشد، مثال:

ICON icon.ico

۴. جهت فشردن سازی فایل EXE خروجی از دستور COMPRESS استفاده می شود، با این دستور حجم فایل EXE خروجی کاهش خواهد یافت.

۵. bamcompile فایل های php را جهت امنیت بیشتر encode می کند، اگر می خواهید فایل های شما encode نشود از دستور DONTENCODE استفاده کنید.

۶. اگر کدهای PHP شما برای اجرا تحت ویندوز است (مثلا کدهای نوشته شده با WinBinder که در همین وبلاگ توضیح داده شده است)، باید حتما از دستور WINDOWED استفاده کنید.

۷. برای قرار دادن فایل های دیگر درون فایل EXE (مثلا فایل های مورد نیاز php اصلی) باید از دستور EMBED استفاده کنید، با این دستور می توانید تمام فایل ها و دایرکتوری های موجود در یک دایرکتوری و یا فایل هایی که به صورت خاصی هستند را درون فایل EXE قرار دهید، مثال ها:

مثال ۱: قرار دادن فقط فایل file.php درون پوشه ی directory به همراه فایل php اصلی درون فایل خروجی EXE:

EMBED directory/file.php

مثال ۲: قرار دادن تمامی فایل ها و پوشه های مندرج درون پوشه ی directory:

EMBED directory

مثال ۳: قرار دادن فقط فایل های با پسوند png درون پوشه ی directory:

EMBED directory/*.png

۸. تعیین PATH مقصد، به طور پیش فرض root می باشد. برای تغییر آن از دستور DESTINATION استفاده می شود، مثال:

DESTINATION destination_path/

۹. قرار دادن PHP extension درون فایل EXE، PHP extension فایل های dll هستند و اگر درون فایل EXE قرار داشته باشند، از حافظه فراخوانده خواهد شد، فرض کنید درون فایل های php خود از دستوراتی استفاده کرده اید که از PHP extension استفاده می کنند (مانند GD) شما باید فایل های

« معرفی برنامه نویسی ویندوز با PHP و WinBinder » تهیه کننده: حجت اله محمدرضائی hojjatmr.blogfa.com

dll آن را یافته و آن ها را حتما درون فایل EXE خود قرار دهید، برای این کار از دستور EXTENSION استفاده می شود، مثال:

EXTENSION path_to/extension.dll

ب. مثال های کاربردی:

مثال ۱: فایل socket.bcp

mainfile socket.php
embed socket.php
icon network.ico
extension php_sockets.dll
compress

مشخص می کند که فایل اصلی socket.php است و فقط فایل socket.php مورد نیاز است. آیکن network.ico به فایل exe خروجی اختصاص می یابد. فایل php_sockets.dll هم یک extension مورد نیاز برای دستورات موجود در فایل socket.php است پس باید حتما همراه شود. با دستور compress هم حجم فایل خروجی کاهش می یابد (به دلیل فشردن سازی). نکته: فایل خروجی درون محیط داس اجرا می شود چون دستور windowed موجود نیست.

مثال ۲: فایل calculate.bcp

mainfile calculate.php
outfile calculate.exe
compress
windowed
icon calculate\hal.ico
embed calculate
extension calculate\php_winbinder.dll

فایل اصلی calculate.php می باشد و نام فایل exe خروجی هم همان است (خط دوم نیازی نیست). فایل خروجی فشردن سازی می شود. این پروژه یک پروژه ی قابل اجرا درون محیط ویندوز است. آیکن آن hal.ico می باشد که درون پوشه ی calculate قرار دارد. پوشه ی calculate به همراه تمامی محتویات آن (شامل فایل ها و پوشه ها) مورد نیاز فایل calculate.php است و باید همراه شود. در نهایت extension مورد نیاز یعنی calculate\php_winbinder.dll درون فایل exe قرار خواهد گرفت.

۱۰. برای کامپایل کردن فایل bcp ساخته شده فقط کافی است در خط فرمان وارد کنید:

Bamcompile filename.bcp

با اجرای این دستور فایل exe شما اگر مشکلی نباشد ساخته خواهد شد.

آموزش تبدیل پروژه های PHPW (WinBinder) به فایل های اجرایی EXE با bamcompiler

در قسمت های قبلی روش کار با ابزار bamcompiler رو شرح دادم و مثال هایی رو هم آوردم. اگه هنوز اون مطالب رو نخوندید، بهتره اول اون ها رو بخونید بعد این مطلب رو به عنوان مطلب تکمیلی مطالعه کنید.

همچنین چگونگی نوشتن برنامه های تحت ویندوز با php و wb رو هم به طور مختصر شرح دادم. حالا فرض کنید پروژه ی خود را نوشته اید و با پسوند phpw ذخیره کرده اید و مشکلی هم ندارد و می خواهید به فایل اجرایی مستقل exe قابل اجرا در محیط ویندوز تبدیل کنید.

۱. پوشه ی جدید بسازید (مثلا calculate) و درون اون پوشه، پوشه ی include موجود در پوشه ی WinBinder\phpcode رو کپی کنید. حالا یک پوشه دارید به نام calculate که یک پوشه ی include داخلش قرار داره که داخل اون پوشه چهار تا فایل php و دو تا پوشه ی دیگه به نام های db و fi قرار دارند.

« معرفی برنامه نویسی ویندوز با PHP و WinBinder »
تهیه کننده: حجت اله محمدرضائی hojjatmr.blogfa.com

۲. بعدش فایل اصلی که قبلا با پسوند phpw نوشته و ذخیره کرده بودید رو به داخل پوشه ی calculate کپی کنید و پسوندش رو به php تغییر بدید. (برای تغییر پسوند باید از محیط داس استفاده کنید و یا از منوی Tools و گزینه ی Folder option و برگه ی View از قسمت Advanced settings علامت گزینه ی Hide extensions for known file types رو بردارید و قضایه رو OK کنید! و بعدش پسوند فایل رو عوض کنید)

۴. از داخل پوشه ی WinBinder\binaries\php4\ext فایل php_winbinder.dll رو کپی کنید داخل پوشه ی قبلی (یعنی مثلا calculate)

۵. اگه برای برنامه آیکون و یا extension های دیگه ای هم دارید (قبلا extension رو توضیح دادم) داخل همون پوشه کپی کنید.

۶. حالا از پوشه ی calculate خارج شوید و به پوشه ی قبل از calculate بروید. یک فایل با پسوند bcp بسازید (مثلا با نام calculate) و داخلش این کدها رو بنویسید:

```
mainfile calculate.php
outfile calculate.exe
compress
windowed
icon calculate\hal.ico
embed calculate
extension calculate\php_winbinder.dll
```

به جای calculate.php و calculate.exe نام های مورد نظر خود را بنویسید (این کدها فقط یک مثال هستند). بعد از خط extension باید extension های دیگری که دارید و استفاده کرده اید قرار بدید.

۷. با ابزار bamcompile فایل bcp رو فعال کنید:

```
bamcompile calculate.bcp
```

اگر مشکلی نباشد، فایل exe قابل اجرای شما در محیط ویندوز آماده است!

پایان

فراق یار نه آن می کند که بتوان گفت
که هر چه گفت برید صبا پریشان گفت
حافظ

شنیده ام سخنی خوش که پیرکنعان گفت
نشان یار سفر کرده از که پرسم باز