

פרק 2 – הצטיידות בפק"ל PHP ו-MySQL

בסעיפים הבאים נעבור על כל אחת מהתוכנות שאנו צריכים להצטייד בהן בכדי להתחיל ולפתח ב PHP ו MySQL. זהו צעד מאוד לא אהוד, די משעמם ואם משהו משתבש הוא יכול לשגע פילים. אבל הכל משתלם כאשר רואים את ה Hello World על הדפדפן. אני ניסיתי לרפד את השעמום עם קצת ידע כללי אודות התוכנות וטיפ או שניים.

אפליקצית השרת

אפליקצית השרת היא מה שהופך את המחשב שלך ממחשב רגיל ותמים לשרת המסוגל להתמודד עם בקשות מלקוחות. ישנן מספר אפליקציות שרת כמו IIS של מיקרוסופט ו Zeus אבל במהלך מאמר זה אנו נשתמש באפליקציה בשם Apache שהוכיחה את עצמה היטב בקהילת המפתחים הגלובלית. Apache פועלת על מערכות הפעלה Windows, Linux ומגוון רחב של גרסאות Unix. IIS לעומת זאת פועלת רק על Windows.

אצלי על המחשב התקנתי את Apache תחת מערכת הפעלה Windows XP Pro. השרת של פלאשו, גם הוא, משתמש ב Apache תחת מערכת ההפעלה Unix.

מנוע PHP

בשנת 1994 קם בחור בשם Rasmus Lerdorf, הפעיל את עורך ה C שלו ופיתח את PHP. שלוש שנים מאוחר יותר, ב 1997, צוות מפתחים העונים לשמות Zeev Suraski ו Andi Gutmans יצרו את PHP3 ממש מהיסוד.

אנו נלמד דווקא על PHP4 למרות ש PHP5 כבר הספיקה לצאת בגרסת ניסיון. הסיבה לכך היא שרוב השרתים כיום מציעים תמיכה ב PHP4.

רק למקרה שייצא לכם להשתתף במי רוצה להיות מיליונר, ראשי התיבות של PHP הן HyperText Processor.

מערכת לניהול בסיסי נתונים טבלאיים (RDBMS)

אנו נשתמש במערכת RDBMS העונה לשם MySQL, מערכת מאוד מוכרת והאינטגרציה שלה עם PHP טבעית בצורה מפתיעה. מערכות אחרות הקיימות בשוק הן MS-SQL Server ו Oracle, אם לציין שתיים.

חדשות טובות – הכל בא בחבילה אחת

החדשות הטובות הן שכל אלו באים בחבילה אחת שנקראת phpDev. את החבילה ניתן להוריד מהכתובת <http://www.firepages.com.au> והיא כוללת את אפליקצית השרת Apache, את מנוע PHP4 ואת MySQL. ההתקנה פשוטה מאוד, לא קשה יותר מהתקנה של פלאש. אני רק אציין כי ניתן להוריד גם כל אפליקציה בנפרד, ז"א להוריד את PHP בנפרד, את Apache בנפרד ואת MySQL בנפרד אבל phpDev היא חבילה מאוד שימושית למפתח המתחיל והיא עושה את כל העבודה בשבילך. אוקי, תרגיש חופשי להתחיל להתקין, אם אתה נתקל בבעיות נשמח לעזור בפורום צד שרת / צד לקוח בפלאשו בכתובת <http://www.flashoo.co.il/community/>

סיימת? בכדי להפעיל את Apache ו MySQL יש לבחור בהתחל < תוכניות < phpDev ומשם לבחור באחת מבין שתי התוכניות הקיימות - phpDev98_ME או phpDev_2K_XP_NT, בהתאם כמובן למערכת ההפעלה המותקנת על המחשב. ניתן לראות אייקון קטן בשורת המשימות שמזכיר לנו כי Apache יושבת על הערסל ומחכה לבקשות מהלקוח.

אם הגעת עד לכאן עברת את החלק הקשה ביותר בפרק זה. כעת נשאר לנו לוודא שאכן יש לך עוד מספר כלים בסיסיים שישמשו אותך בעת הפיתוח ב PHP ו MySQL.

עורך טקסט

עורך טקסט נחוץ בכדי שנוכל לכתוב את הסקריפטים שלנו. כאן זה לא פלאש ואין לנו Actions Panel. אני לא ממליץ על שימוש ב notepad מפני שיש לו נטייה מרגיזה להוסיף את הסימנים txt לקובץ. כפי שנלמד בפרק הבא, קבצי PHP חייבים להסתיים בסימנים php.

עורך טקסט שאני נוהג להשתמש בו נקרא phpEdit (www.phpedit.net). צריך לשחק עם התפריטים עד שמקבלים תמיכה בעברית, אבל לפחות כאן, בניגוד לפלאש, התמיכה קיימת. היתרון של phpEdit הוא העובדה שהוא צובע את הקוד ומציע פונקציות שהופכות את העבודה לנוחה ונעימה יותר כמו רשימה של כל הפונקציות שכתבנו, אשר אליהן ניתן לקפוץ על ידי לחיצה על שם הפונקציה מהתפריט.

דפדפן

אחרון אחרון חביב הוא הדפדפן, אז נכון לכולנו יש את Internet Explorer, ולחלקנו עדיין יש דפדפנים אחרים כמו Netscape, Mozilla או Opera. אבל בכל זאת חשוב לי להדגיש נקודה בכל הנוגע לטבע של PHP והדפדפן. אפשר לסכם את הנקודה הזו ב 4 מילים – **PHP חכם, הדפדפן לא**. הדפדפן בסופו של דבר מקבל קובץ במבנה HTML אותו הוא יודע להציג, הוא לא יודע אם PHP שולחת את קובץ ה HTML או שקובץ ה HTML נשלח באופן סטטי. זה כמובן משחק לטובתנו שהרי כל דפדפן "תומך" ב PHP, תומך זו מילה מטעה שהרי הדפדפן לא יודע כלל מה זה PHP, אבל הוא בכל זאת מסתדר עם מה שהיא מביאה לו.

אחרי שסיימנו את העבודה השחורה, נלך לשטוף את הלכלוך שנכנס בין הציפורנים ונתכונן לפרק הבא בו נלמד כיצד להריץ סקריפט. הסקריפט הראשון שלנו לא רחוק, מרחק שני פרקים בלבד.