

פרק 3 – הרצת סקריפט

שרת מקומי

מה אנחנו עושים בכל פעם שאנחנו רוצים להיכנס לאתר כלשהו? נכון, כותבים את הכתובת שלו בשורת ה URL של הדפדפן, כמו שכבר הסברתי בפרקים הקודמים - הדפדפן פונה לאינטרנט, משם לשרת המתאים, בסיס הנתונים, והמידע חוזר חזרה באותה הדרך.

המצב אינו שונה כאשר מדובר במחשב האישי שלך. אחרי שהתקנת את Apache המחשב שלך הוא גם שרת ומכיוון שיש לך דפדפן, המחשב שלך משמש גם כלקוח. השאלה היחידה שנשארה היא מה הכתובת של המחשב שלך? ובכן, הכתובת של כל שרת מקומי היא <http://localhost/>.

כאשר אנו אומרים שרת מקומי או localhost אנו מתכוונים לכך שעל המחשב שלנו יש אפליקצית שרת. בזמן הפיתוח נוח להתקין את Apache ולהתייחס אליה כאל שרת מקומי, זאת במקום לבצע גיחות הלוך ושוב לשרת המארח אותנו (בריקסטר לדוגמה) בעזרת תוכנה להעברת קבצים ברשת (תוכנת FTP). חשוב שתבין כי אין בעיה עם העובדה שמחשב אחד ישמש גם כשרת וגם כלקוח, שהרי שרת זה לא פיסת חומרה אלא אפליקציה המותקנת ורצה על המחשב.

מבנה הספריות של השרת המקומי

לאחר התקנת Apache נוצרה ספרייה בשם phpDev בספריית השורש שלך, בתוך ספריית phpDev קיימות מספר תתי ספריות, זו המעניינת אותנו היא www. כל קובץ שיהיה בספרייה זו יהיה בעצם נגיש דרך localhost. אם לדוגמה נציב שם קובץ בשם main.php אז נוכל להריץ את הסקריפט אם נכתוב את הכתובת <http://localhost/main.php> בשורת ה URL של הדפדפן.

נוכל גם ליצור תת ספריות בתוך הספרייה www. אם לדוגמה נבנה תת ספרייה בשם flashoo ובתוכה נציב קובץ בשם hello.php אז נוכל להריץ סקריפט זה דרך הכתובת <http://localhost/flashoo/hello.php>.

שמות קבצים

כפי ששמת לב, סיומות הקבצים בהן השתמשתי כדוגמה היו php. מנוע ה PHP יריץ רק קבצים המסתיימים בסיומת זו או בסיומת php עם מספר הגרסה php3 לדוגמה. זו הסיבה שאני לא

ממליץ להשתמש בעורך notepad לעריכת הקוד שלנו מפני שהוא מוסיף את הסיומת txt לכל קובץ, כפי שציינתי בפרק הקודם.

דבר נוסף שכדאי לדעת הוא שאם נכנה את קובץ ה php שלנו בשם index.php, המשתמש לא יצטרך להקליד את שמו ויוכל להקליד רק את שם הספרייה בה הקובץ נמצא. PHP תדע לחפש אחר הקובץ index.php באופן מרומז. לדוגמא, אם יש לנו ספרייה בשם articles בספריית ה www שלנו ובה יש קובץ בשם index.php אז המשתמש יוכל להורות ל PHP להריץ את הקובץ על ידי הקלדת הכתובת הבאה בשורת ה URL של הדפדפן –

<http://localhost/articles/>

קל לראות את החיסכון בהקלדה לעומת

<http://localhost/articles/index.php>

הרצת סקריפט מול הצגת סקריפט

חשוב להבין את ההבדל בין הרצת סקריפט לצפייה בסקריפט. אם תגרוור את הקובץ מ"המחשב שלי" היישר לדפדפן, הדפדפן יציג את תוכן הקובץ, ז"א את קוד המקור של קובץ ה PHP שלנו. זאת בגלל שאין זה מתפקיד הדפדפן להריץ את הקובץ, כמו שאמרתי – הדפדפן לא יודע מה זה PHP. בגלל זה עברנו את כל הטרחה בהתקנת שרת Apache על המחשב. שרת Apache בשילוב מנוע ה PHP יודע לעבד את הקובץ ולשלוח לדפדפן את התוצאה, לא את קוד המקור.

אפשר להמשיך את העניין לסיפור מעשה בין שני ילדים - גיל ואיזיק. אם תשאלו את גיל "כמה זה 4+5" גיל יגיד לכם 9. אם לעומת זאת תשאלו את איזיק "כמה זה 4+5", איזיק יענה לכם את התשובה המפתיעה "כמה זה 4+5". הסיבה לכך היא שגיל יודע לעבד את המשפט ואיזיק יודע רק להציג אותו. גיל הוא המקביל לאפליקציה השרת אשר יודעת לעבד מידע (או להריץ סקריפט) ואיזיק הוא המקביל לדפדפן או לכל אפליקציה לקוח אחרת אשר יודעת להציג את המידע מבלי לייחס לו משמעות לוגית כלשהי.

שוב, אמנם מדובר באותו מחשב אבל ישנה חלוקת תפקידים ברורה בין שרת ללקוח, אם אתה מעוניין שקובץ ה PHP שלך ירוץ אתה צריך לתת ל Apache לעבד אותו. בגלל זה אנחנו ניגשים לקובץ דרך localhost ולא פשוט דרך המיקום שלו בדיסק הקשיח.

בפרק הבא אנו נבנה את הסקריפט הראשון שלנו, אני מניח ששם כל החומר התיאורטי שהונחת עליך עד כה יתחיל להתאגד אל תמונה אחת גדולה, תמונה יפה מאוד אגב.