

תחילת שיעור


- השיעור מתחיל בשעה 18:30
- אני מבקש שבתחילת השיעור יהיו פתוחים:
 - תיקיית ה-FTP שלנו
 - תוכנת AMPPS פועלת ברקע
 - חשבון הdirectadmin, האתר שלנו בפרוג והwp-admin בשלוש לשוניות נפרדות בgoogle chrome

תודה !



עושים סדר

לקוח, שרת, דומיין, אחסון, קידום
נעם געש, פרוג 2018



מה יש לנו כאן?

התחברות:

מה יש לנו כאן?

התחברות:

- התחברות לוורדפרס
- התחברות לdirectadmin
- התחברות לFTP
- התחברות לSQL
-

מה יש לנו כאן?

התחברות:

- התחברות לוורדפרס
- התחברות לdirectadmin
- התחברות לFTP
- התחברות לSQL

סביבות פיתוח:

מה יש לנו כאן?

התחברות:

- התחברות לוורדפרס
- התחברות לdirectadmin
- התחברות לFTP
- התחברות לSQL

סביבות פיתוח:

- מקומית
- השרת של פרוג

ארכיטקטורת אתר וורדפרס

כל שכבה משתמשת במה שמתחתיה

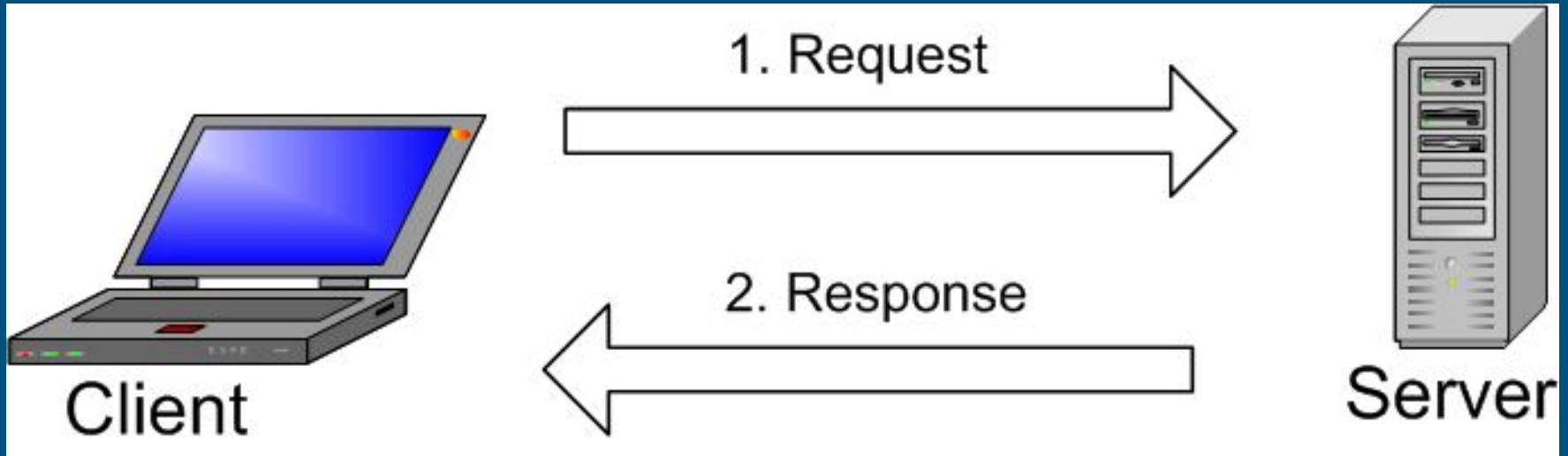
וורדפרס - קוד PHP שמבקש שאילתות SQL

שפת PHP מריצה קוד PHP

שרת SQL מריץ שאילתות SQL

תקשורת בין שרת ללקוח. לקוח שולח בקשת HTTP, השרת מחזיר תגובת HTTP.

server-client model





תקציר העלילה

HTTP request



EXAMPLE - HTTP request

POST /index.php HTTP/1.1

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; rv:40.0) Gecko/20100101 Firefox/40.1

Host: www.example.com

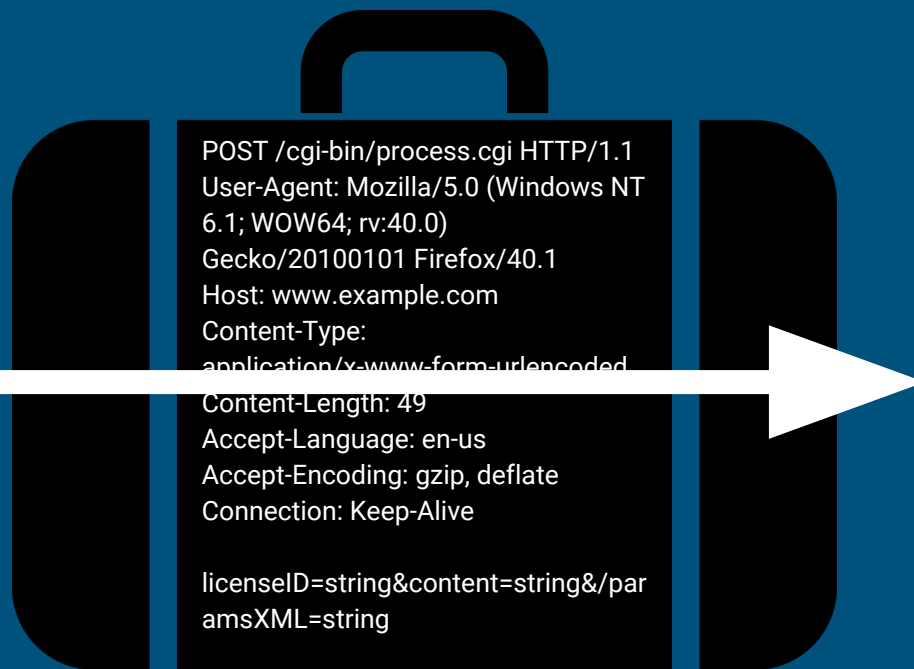
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Content-Length: 49


Accept-Language: en-us

licenseID=string&content=string&/paramsXML=string

שלב 1 - הדפדפן שולח בקשת HTTP לשרת



השרת מקבל בקשת HTTP

An illustration of a server rack on the left and a blue database cylinder on the right. A white speech bubble points from the database cylinder towards the right.

ביקשו ממני בקשה מסוג HTTP POST Request,
שהתקבלה בפורט 80.

איזה מזל שהתקינו לי תוכנת wamp / xamp /
apache / lamp / ammp / mamp שתנחה אותי
להתמודד עם הבקשה !

השרת מקבל בקשת HTTP



wamp server

אני התוכנה של השרת !

קיבלתי בקשת HTTP, ואני מבצעת החלטה אילו קבצים לעבד.

השרת מקבל בקשת HTTP



wamp server

חדשות טובות! מצאתי קובץ PHP מתאים :)
עכשיו אקרא אותו שורה אחרי שורה, ואעבד אותו



PHP

PHP Hypertext Preprocessing



```
<html>
<body>

<?php
echo 3+4;
?>

</body>
</html>
```



```
<html>
<body>

7

</body>
</html>
```


HTTP RESPOND

HTTP/1.1 200 OK

Date: Wed, 19 Oct 2016 21:59:37 GMT

Server: Apache/2.2.14 (Win32)

Last-Modified: Wed, 22 Jul 2009 19:15:56 GMT

Content-Length: 33

Content-Type: text/html

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1>Hello, World!</h1>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

השרת מחזיר תגובת HTTP ללקוח



התחברות לוורדפרס



websiteName/wp-admin

<http://noam-gaash.co.il/prog/wp-admin/>

<http://localhost/wp-admin/>

[http://localhost/**folder_name**/wp-admin/](http://localhost/folder_name/wp-admin/)

wp-admin



שם משתמש או כתובת אימייל

noam

סיסמה

•••••

התחבר

זכור אותי

שחזור סיסמה

חזרה אל קורס וורדפרס | נעם געש

wp-admin

- התחברות למערכת המשתמשים של הוורדפרס
- וורדפרס שומרת מידע על משתמשים שרשומים אליה במסד הנתונים










התחברות לוורדפרס

















מה קורה פה?



התחברות לוורדפרס

Name	Date modified	Type	Size
 wp-admin	9/4/2016 1:30 AM	File folder	
 wp-content	9/4/2016 1:30 AM	File folder	
 wp-includes	9/4/2016 1:30 AM	File folder	
 index.php	9/25/2013 12:18 AM	PHP File	1 KB
 license.txt	3/5/2016 9:14 PM	TXT File	20 KB
 readme.html	9/4/2016 1:30 AM	Chrome HTML Do...	8 KB
 wp-activate.php	5/24/2016 10:02 PM	PHP File	6 KB

התחברות לוורדפרס

 edit-tag-form.php	6/14/2016 10:51 PM	PHP File	9 KB
 edit-tags.php	7/17/2016 5:15 PM	PHP File	21 KB
 export.php	6/29/2016 4:16 PM	PHP File	11 KB
 freedoms.php	8/11/2016 12:57 AM	PHP File	4 KB
 import.php	7/17/2016 4:32 PM	PHP File	8 KB
 index.php	7/5/2016 4:37 PM	PHP File	7 KB
 install.php	2/24/2016 2:22 AM	PHP File	16 KB
 install-helper.php	10/14/2015 11:44 ...	PHP File	6 KB
 link.php	7/10/2016 1:51 AM	PHP File	3 KB
 link-add.php	6/29/2016 4:16 PM	PHP File	1 KB
 link-manager.php	6/29/2016 4:16 PM	PHP File	4 KB
 link-parse-opml.php	5/28/2015 10:41 PM	PHP File	3 KB
 load-scripts.php	4/14/2016 6:53 PM	PHP File	3 KB
 load-styles.php	4/14/2016 6:53 PM	PHP File	3 KB
 media.php	6/29/2016 4:16 PM	PHP File	6 KB
 media-new.php	6/29/2016 4:16 PM	PHP File	4 KB



מסקנה wp-admin הוא דף PHP רגיל

עשוי בדיוק באותה הצורה כמו האתר עצמו





התחברות לdirectadmin

מה קורה פה?



התחברות לdirectadmin

<http://noam.prog-sites.co.il:2222>

מה לומדים ממבנה הקישור?

התחברות לdirectadmin

<http://noam.prog-sites.co.il:2222>

מה לומדים ממבנה הקישור?

1. פרוטוקול - HTTP

התחברות לdirectadmin

<http://noam.prog-sites.co.il:2222>

מה לומדים ממבנה הקישור?

1. פרוטוקול - HTTP
2. פורט - 2222, ולא פורט 80 הרגיל המשמש בד"כ לתקשורת HTTP

התחברות לdirectadmin

<http://noam.prog-sites.co.il:2222>

- התקשורת היא תקשורת HTTP רגילה!
- הדפדפן מבקש, השרת מחזיר HTML

התחברות לdirectadmin

The screenshot shows the DirectAdmin control panel. At the top left is the 'DirectAdmin' logo. To the right is a navigation bar with icons for Home, Webmail, Password, Help, Files, and Logout. Below this is a 'Your Account' section with a list of management options. On the right side, there is a 'Message System' section and a 'Your Account' summary table showing bandwidth and disk space usage. At the bottom, there is an 'E-Mail Management' section with various email-related options.

DirectAdmin

Message System

Your Account

Bandwidth

Disk Space

	Used	Max
Disk Space (MB)	35.4	500
Bandwidth (GB)	0.0000	4.8828
E-Mails	1	unlimited
Ftp Accounts	1	unlimited
Databases	1	3
Inodes	2137	unlimited

Current Domain
noam.prog-sites.co.il

Your Account

- Domain Setup
- Change Password
- Login History
- DNS Management
- Support Center
- Installed Perl Modules
- Create/Restore Backups
- Site Summary / Statistics / Logs
- FTP Management
- Subdomain Management
- MySQL Management
- Password Protected Directories
- File Manager

E-Mail Management

- E-Mail Accounts
- Catch-All E-Mail
- Forwarders
- Autoresponders
- Vacation Messages
- Spamassassin Setup
- Mailing Lists
- SPAM Filters
- Webmail: Squirrelmail
- Webmail: Roundcube
- MX Records


התחברות לdirectadmin

- כשאנחנו בdirectadmin, לחיצה על ctrl+u תגלה לנו קוד HTML
- הגישה לdirectadmin מתבצעת דרך הדפדפן
- אנחנו לא ניגשים לאותו פורט. משמע - רכיב תוכנה אחר מטפל בבקשה ומציג לנו את directadmin.
- מערכת הdirectadmin אינה חלק מהאתר, בניגוד לwp-admin.

התחברות ל־FTP

- מתבצעת לרוב בפורט 21
- שימוש בפרוטוקול FTP. לא פרוטוקול HTTP.
- ר"ת - FTP - File Transfer Protocol

התחברות ל SQL



Below you should enter your database connection details. If you're not sure about these, contact your host.

Database Name	<input type="text" value="wordpress"/>	The name of the database you want to use with WordPress.
Username	<input type="text" value="username"/>	Your database username.
Password	<input type="password" value="password"/>	Your database password.
Database Host	<input type="text" value="localhost"/>	You should be able to get this info from your web host, if localhost doesn't work.
Table Prefix	<input type="text" value="wp_"/>	If you want to run multiple WordPress installations in a single database, change this.

- בד"כ לא דרך האינטרנט.
- שרת ה SQL יושב בדרך כלל על אותו המחשב, לכן בד"כ בהתקנה נרשום localhost.
- אם שרת ה SQL יושב על אתר אחר (לא קורה בדרך כלל), נציין ב database host את כתובת השרת הנ"ל.

התחברות לSQL

- תוכנות SQL וPHP הן תוכנות נפרדות
- הSQL הוא הdatabase שלנו - מסד הנתונים
- בSQL יושב כל המידע של האתר
- לרוב אנחנו לא מעוניינים שהSQL יהיה על מחשב אחר, כי אין סיבה, אז למרות שמדובר בשירותים נפרדים אנחנו שמים אותם באותו השרת.
- תוכנות כמו xamp ammps wamp וכו' מאגדות בתוכן גם PHP וגם SQL בשביל שאנחנו נוכל להיות עצלנים ולא להתקין פעמיים