



# Express.js

ROUTE YOUR WAY OUT

# What Is Express

▶ כאשר אנחנו נכנסים לפייסבוק הכתובת בדפדפן היא כמובן <https://www.facebook.com>

▶ כאשר אנחנו נכנסים לקבוצה Made in Jlm – הקישור הוא

<https://www.facebook.com/MadeinJLM/>

▶ אם ניקח את הקישור של הקבוצה ונכנס אליו מדפדפן חדש נופנה לאותה הקבוצה שוב.

▶ איך זה קורה?

▶ זה בעצם ניתוב. אבל בתוך השרת

# Express Intro

▶ על מנת להתחיל להתשתמש באקספרס עלינו לכתוב את השורה

```
var express = require('express'); (don't forget to install it!)
```

▶ לאחר מכן ניצור משתנה `var app = express()`

▶ עכשיו אפשר להתחיל לעבוד

# Endpoints

▶ נניח ונרצה להחזיר HTML של האתר שלנו בכתובת הראשית:

```
▶ app.get('/', function(req,res){  
    res.sendFile('index.html');  
});
```

▶ Get – מקבלת את הניתוב הרצוי, והפונקציה שתקרא כאשר תהיה גישה לניתוב

# Code Example

## SERVER.JS

```
var express = require("express");
var app     = express();
var path    = require("path");

app.get('/',function(req,res){
  res.sendFile(path.join(__dirname+'/index.html'));
  //__dirname : It will resolve to your project folder.
});

app.get('/about',function(req,res){
  res.sendFile(path.join(__dirname+'/about.html'));
});

app.get('/sitemap',function(req,res){
  res.sendFile(path.join(__dirname+'/sitemap.html'));
});

app.listen(3000);

console.log("Running at Port 3000");
```

# Dynamic URLs

▶ אז ראינו את הכתובת של `Made in jlm` בפייסבוק, וברור לנו איך היא עובדת

▶ אבל כאשר יוצרים קבוצה חדשה בפייסבוק, איך היא נוצרת בשרת עצמו?

▶ כאן יש שימוש בכתובות דינאמיות

```
app.get('/user/:user_id' , function (req, res){  
  var userId = req.params.user_id; //get the user id  
});  
app.listen(8000);
```

# Query

▶ אז ראינו את הכתובת של Made in jlm בפייסבוק, וברור לנו איך היא עובדת

▶ אבל כאשר יוצרים קבוצה חדשה בפייסבוק, איך היא נוצרת בשרת עצמו?

▶ כאן יש שימוש בכתובות דינאמיות

```
app.get('/user' , function (req, res){  
  var userId = req.query.user_id; //get the user id  
  var userName = req.query.user_name; //get the user name  
  
});  
app.listen(8000);
```

# Express Docs

- ▶ <http://expressjs.com/en/4x/api.html>

- ▶ Some more options not covered here:

- ▶ <http://www.embeddedjs.com/>

- ▶ <http://jade-lang.com/>