



$\parallel \parallel$	
$\  \cdot \ $	P
(/ \	)
//	

### **SYLLABUS**

- 01 Fundamentals And Installation
- 02 Components And Props
- 03 State
- 04 Handling Events
- 05 SetState And Lifecycle
- 06 Lists And Keys
- 07 Forms
- 08 PropTypes
- 09 Refs
- 10 React Router v4
- 11 Fetch And ¡Query Ajax calls



#### RESTFUL API AND FETCH GET

• כאשר נבצע קריאה ל RESTFUL API ניתן לעשות זאת ע"י שימוש בפונקציית FETCH של הדפדפן.

```
fetch("http://localhost:63597/home/GetStudentIfExists/1")
    .then(res => res.json())
    .then(
        (result) => {
            console.log(result);
            console.log("fetch GET="+result.firstName);
        },
        (error) => {
            console.log(error);
        }
}
```

```
public IActionResult GetStudentIfExists(int id)
{
    if (id == 1)
    {
        return Json(new Person())
        {
            FirstName = "avi",
            LastName = "coehn",
            Age = 30
        });
    }
    return Json(null);
}

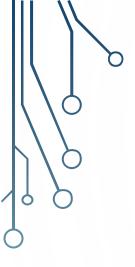
public class Person
{
    public string FirstName { get; set; }
    public int Age { get; set; }
}
```

#### RESTFUL API AND FETCH POST

```
fetch('http://localhost:63597/home/MyAction', {
                                                         ניתן לעשות RESTFUL API פיתן לעשות •
       method: 'post',
       headers: new Headers({
                                                        של הד<mark>פדפן. דאת ע"י שימוש בפונקציית FETCH של הד</mark>פדפן.
         'Content-Type': 'application/json;',
       }),
                                                                                • וניתן גם לשלוח פרמטרים
       body: JSON.stringify({ name: 'avi', address: 'address1' })
                                                         חשוב מאוד לשים לב שחובה להוסיף לקובץ ה-
                                                                    Startup.cs בMVC.core שתי תוספות:
       .then(res => res.json())
       .then(

    services.AddCors();

       (result) => {
         console.log("fetch POST= " + result);
                                                    2. app. UseCors(options =>
       (error) = > {
                                                        options.AllowAnyOrigin().AllowAnyHeader().All
         console.log("err post=" + error);
                                                        owAnyMethod().AllowCredentials());
       });
```



```
[HttpPost]
public IActionResult MyAction([FromBody] Person2 person)
{
    var myName = person.Name;
    return Json(myName);
}

public class Person2
{
    public string Name { get; set; }
    public string Address { get; set; }
}
```

```
public void ConfigureServices(IServiceColl
{
    services.AddMvc();
    services.AddScoped<IStudentsDB,InMemor</pre>
```

```
public void Configure(IApplicationBuilder app, IHostingEnvironment env, ILoggerFactory loggerFactory)
{
    app.UseCors(options => options.AllowAnyOrigin().AllowAnyHeader().AllowAnyMethod().AllowCredentials());
    loggerFactory.AddConsole();
```

services.AddCors();

# RESTFUL API AND \$.AJAX GET/POST

```
var data = {
   FirstName: 'Andrew',
   LastName: 'Lock',
                                                    ניתן RESTFUL API כאשר נבצע קריאה ל
   Age: 31
                                                .$.ajax לעשות זאת ע"י שימוש בפונקציית
 $.ajax({
                                                               יש צורך להתקין JQUERY ע"י •
   type: 'POST',
                                                                           npm install jquery
   url: http://localhost:63597/home/PersonAsJson',
   dataType: 'json',
                                                                     import $ from 'jquery'; •
   contentType: 'application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8',
   data: data,
   success: function (result) {
                                                               [HttpPost]
      console.log("$.AJAX POST=" + result);
                                                              public IActionResult PersonAsJson(Person person)
      console.log("$.AJAX POST=" + result.firstName);
                                                                  string str = person.FirstName;
                                                                  return Json(person);
```

## WEB SERVICE AND \$.AJAX

```
$.ajax({
      url: "http://ruppinmobile.ac.il.preview26.livedns.co.il/site01/usersws.asmx/GetAllUsers",
      dataType: "json",
      type: "POST", //use only POST!
                                                             ניתן WEB ERVICE כאשר נבצע קריאה ל
      data: "{}",
                                                      של $.ajax לעשות זאת ע"י שימוש בפונקציית
      contentType: "application/json; charset=utf-8",
       error: function (jqXHR, exception) {
                                                                                                .JQEURY
         alert(jqXHR + exception);
                                                                         ע"י JQUERY יש צורך להתקין •
      success: function (data) {
                                                                                     npm install jquery
         console.log(data.d);
         var users = JSON.parse(data.d);
         users.forEach(user => {
            console.log(user);
            console.log(user.Name);
         });
```