

תרגיל 3 – תרגול configuration

1. צור פרויקט web api דרך visual studio בשם Exercise3

2. הוסף קונפיגורציה לפרויקט

```
"EmailService": {
  "Host": "mail.ewave.co.il",
  "Port": 443,
  "From": "noreply@ewave.co.il",
  "Username": "support",
  "Password": "1234"
},
"Features": {
  "HomePage": {
    "Title": "Hello World"
  },
  "Layout": {
    "BackgroundColor": "#000000",
    "color": "#f2f2f2;"
  }
}
```

3. צור מחלקה EmailService ל EmailServiceSettings

4. צור מחלקה LayoutService ל LayoutSettings

5. צור TestController

1. צור פונקציה GET בשם Check שמחזירה מחרוזת

1. החזר מהפונקציה באופן ישיר באמצעות getValue ערך קונפיגורציה

Features → HomePage → Title

strongly typed

מרקר ערכים קודמים Controller

1. אתחל בבנאי את LayoutSettings באמצעות Bind

החזר ערך color

מרקר ערך קודם,

2. אתחל ב Startup את הקונפיגורציה לאובייקט: EmailServiceSettings

אתחל באמצעות IOption את EmailServiceSettings בבנאי.

החזר ערך Host בפונקציה Check

מרקר ערכים קודמים Controller

3. אתחל באמצעות IOptionMonitor את EmailServiceSettings בבנאי.

החזר ערך Host בפונקציה Check

שנה את ערך Host ב appsettings ל mail.google.com

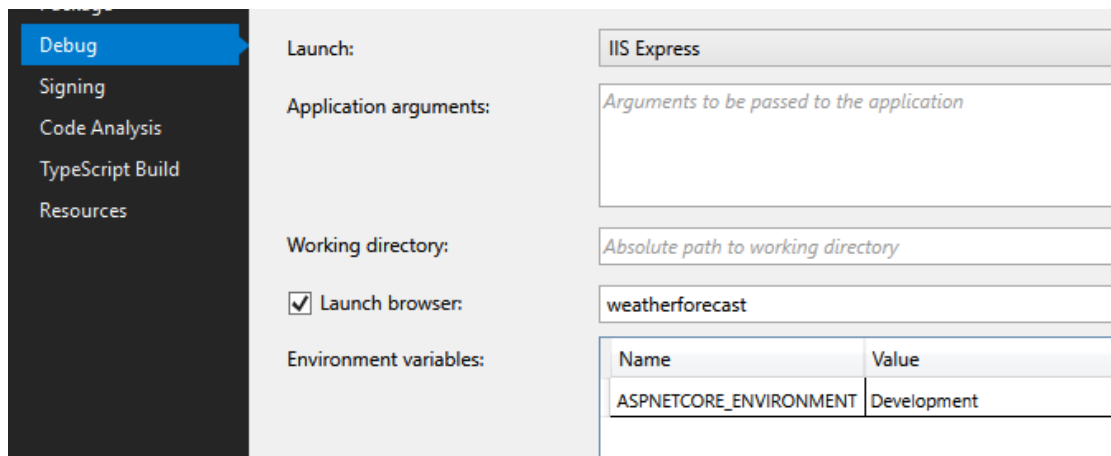
רענן את הדף, (התוצאה על המסך צריכה להשתנות.)

4. בענף הראשי של הפרויקט הוסף קובץ appsettings.Test.json עם

```
"EmailService": {
  "Host": "mail.microsoft.com",
  "Port": 443,
  "From": "noreply@ewave.co.il",
  "Username": "support",
  "Password": "0987"
}
```

Environments Settings

1. שנה את ה ASPNETCORE_ENVIRONMENT ב Environments Settings ל Test



רענן את הדף, התוצאה על המסך צריכה להשתנות.

Provider Settings

מקור ערכים קודמים Controller

1. בענף הראשי של הפרויקט הוסף קובץ appsettings.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
  <SectionXml111>
    <xmlName1>value_from_xml</xmlName1>
    <xmlName2>222</xmlName2>
  </SectionXml111>
</configuration>
```

אתחל את המערכת לעבוד עם XML באמצעות הוספה של הגדרה

ConfigureAppConfiguration ב Program.cs

בפונקציה Check החזר באופן ישיר באמצעות getValue ערך קונפיגורציה

SectionXml111 → SectionXml111

User secrets

מרכז ערכים קודמים Controller

1. אתחל באמצעות Options את EmailServiceSettings בבנאי.

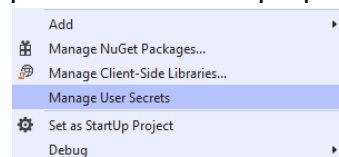
החזר ערך Password בפונקציה Check

גש באמצעות CLI לתיקיית הפרויקט

הרץ את הפקודה ב CLI

```
dotnet user-secrets set "EmailService:Password" "P@ss0rd"
```

בדוק דרך visual studio שהערך קיים



קמפל שוב את הפרויקט , בדוק איזה ערך קיבלת.