

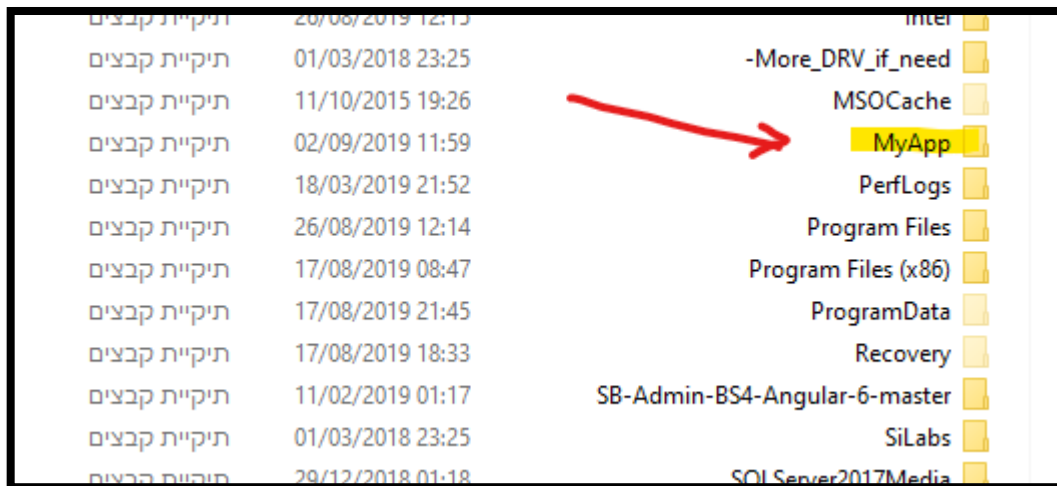
# סגירת תוכנה לעלות באוויר

פיתחנו אתר. איזה יופי, אנחנו רוצים להעלות אותו לאוויר, שיוכלו לגשת אליו ולהשתמש בו.

להלן הוראות איך להעלות את זה על שרת iis

## שלב א: יצירת תקייה בכונן C

א. דבר ראשון ניצור תקייה בכונן C של השרת שתכיל את התוכנה הסגורה שלנו (את הקוד של האתר). בשביל הדוגמא, נעבוד על אתר בשם MyApp

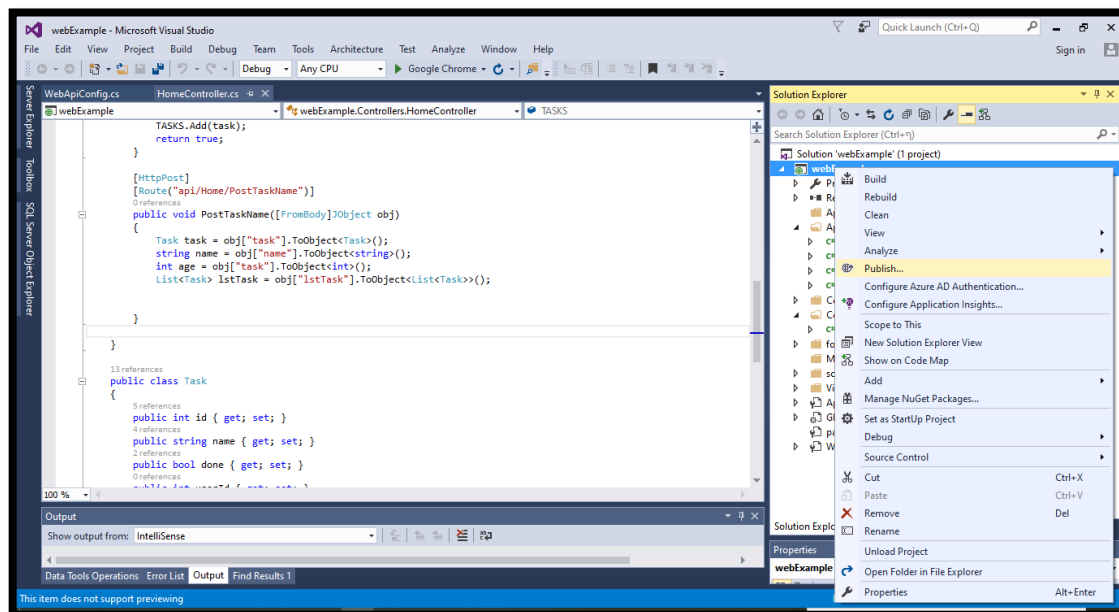


ב. בתוך התקיה MyApp ניצור שתי תיקיות משנה: אחת עבור ה Service (C#) ואחת עבור ה Client (האנגולר).

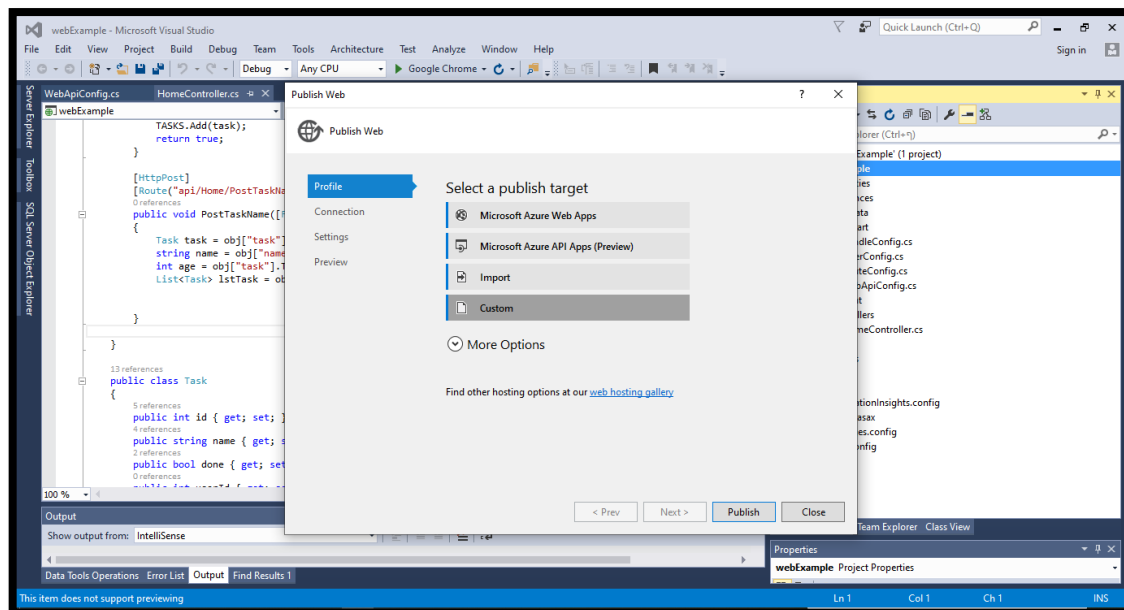
## שלב ב: צד שרת, סגירת פרויקט ה C#

כעת נסגור את פרויקט ה C# שלנו ל Service שירוך על המחשב המקומי/ שרת:

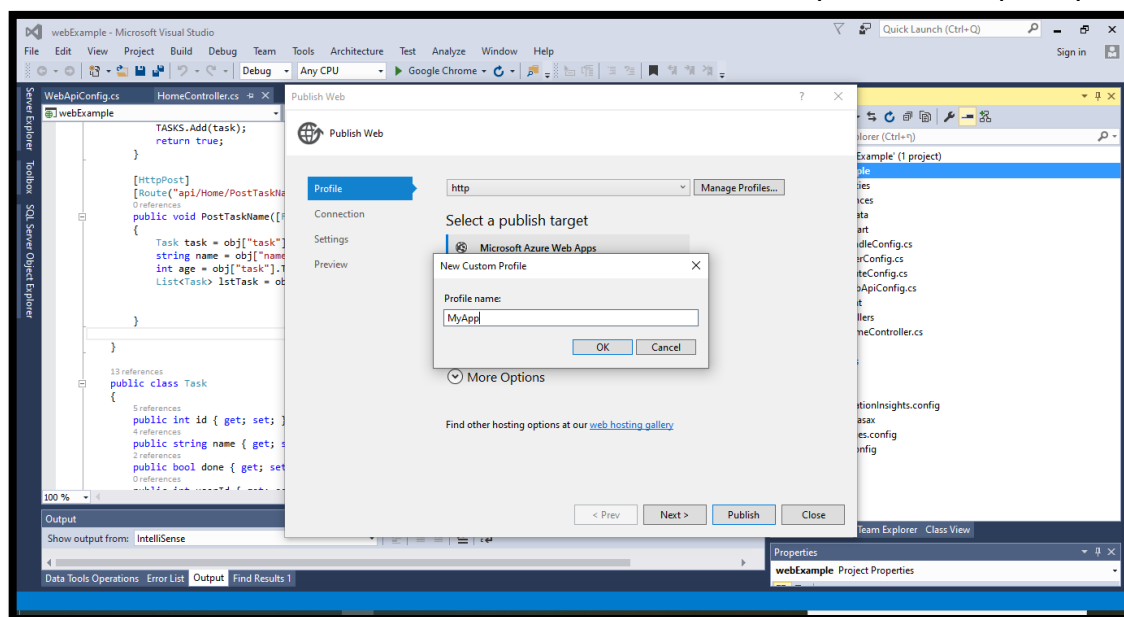
ניכנס לפרויקט, נעמוד על שם הפרויקט=> לחצן ימני=> נלחץ על Publish.



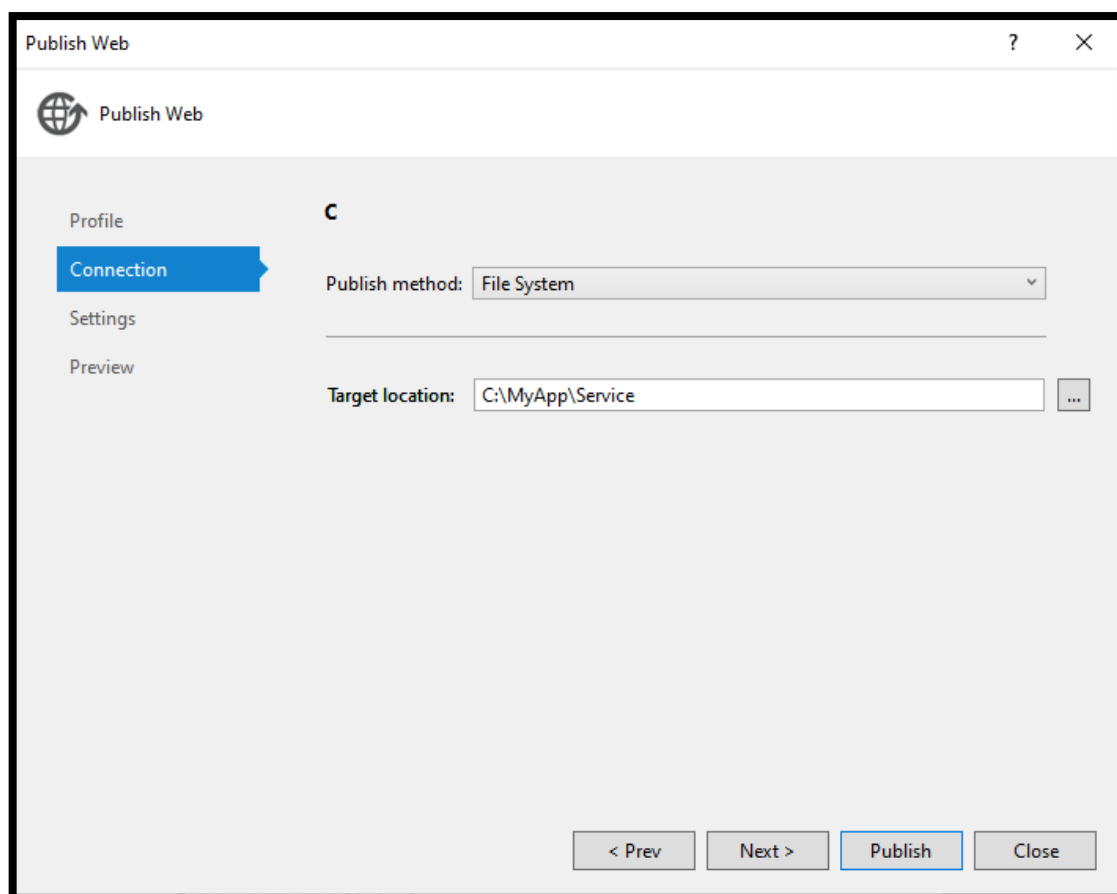
יפתח לנו החלון הבא: נבחר באפשרות custom



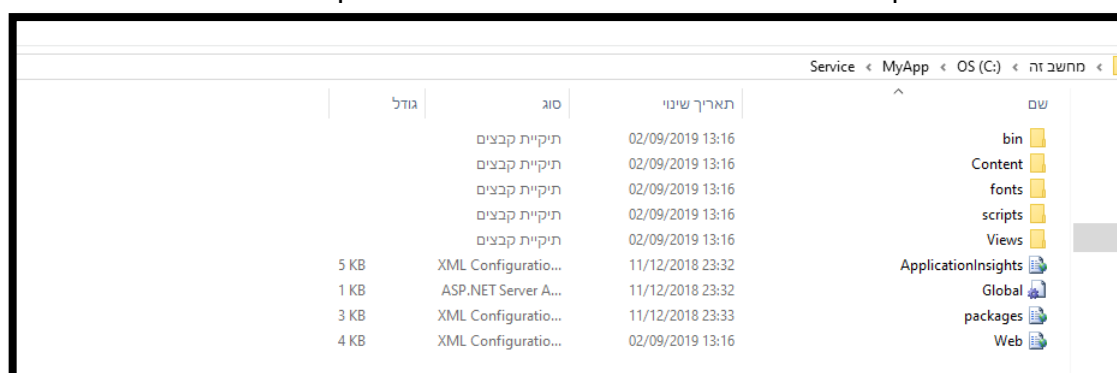
יפתח לנו החלון הבא: אפשר להמציא שם ולהמשיך הלאה. לא נראה לי שמשפיע על משהו  
בהמשך. נלחץ על Next ונמשיך.



בחלון הבא נבחר באפשרות file Stream , ובניתוב ניתן לו את הניתוב של תקיית ה Service  
שבתקית MyApp. (כמתואר בתמונה)



בשלב זה אפשר ללחוץ כבר על Publish. (או על next עד הסוף)  
לאחר הפעולה הנ"ל תקייה Service שלנו תתמלא ותראה פחות או יותר כך:

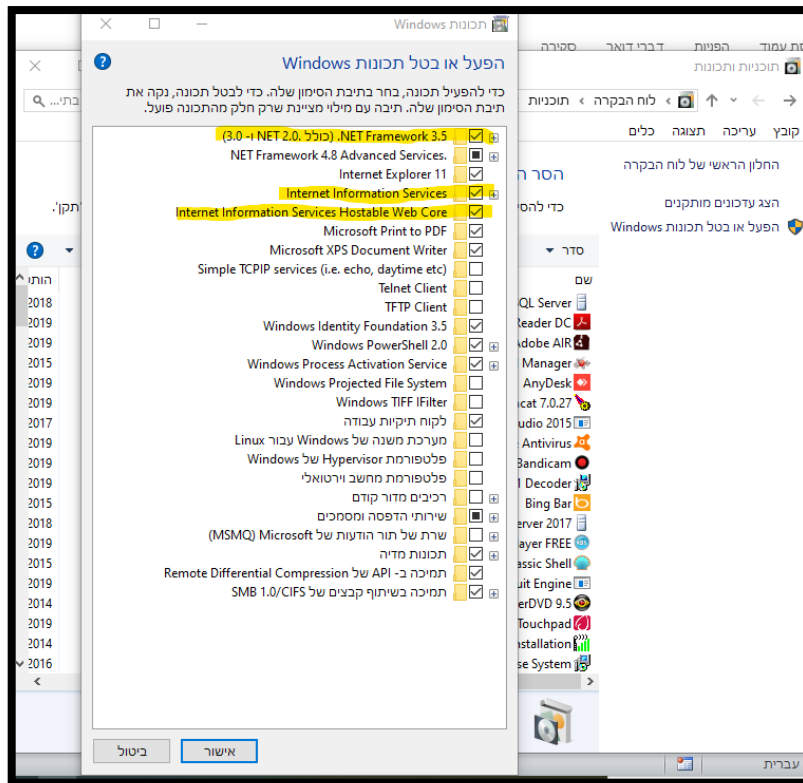


## שלב ג: הגדרת האפליקציה שלנו על השרת המקומי (iis)

לא, לא שכחנו את האנגולר.... את פרויקט האנגולר נסגור בשלב מאוחר יותר. זאת משום שאנו צריכים לעשות כמה שלבים לפני שנוכל לסגור אותו סופית.  
קודם נגדיר את ה iis המקומי:

1. קודם כול נגדיר למחשב את חלון ניהול ה iis:

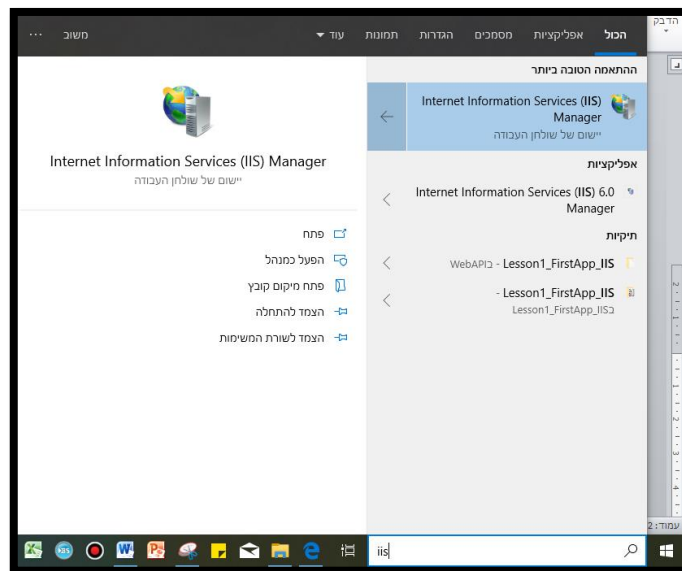
- נפתח את לוח הבקרה (אפשר לעשות חיפוש ולמצוא אותו בקלות)
- ניכנס ל"הסר התקנת תוכניות"
- עברנו לחלון חדש. בצד שמאל נלחץ על הכיתוב: "הפעל או בטל תכונות windows".
- נפתח חלון חדש עם רשימה של תיבות סימון:



E. נסמן V על כל התכונות המודגשות בצהוב בתמונה הנ"ל (כולל כל התכונות הפנימיות שלהן)

F. נלחץ "אישור" ונמתין לסיום ההתקנה. יתכן שזה ייקח כמה דקות.

2. כעת נוכל לכתוב "iis" בשורת החיפוש ונקבל את היישום הבא:



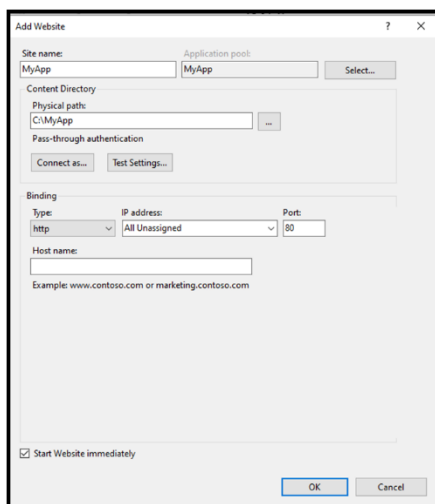
נפתח אותו ונמקם עליו את האתר שלנו:  
השלב הבא, זה ליצור את האתר עצמו:

A. לתקיות Sites (בצד שמאל)=> נוסיף את האתר שלנו. ע"י לחצן ימני על התקיה => Add WebSite.

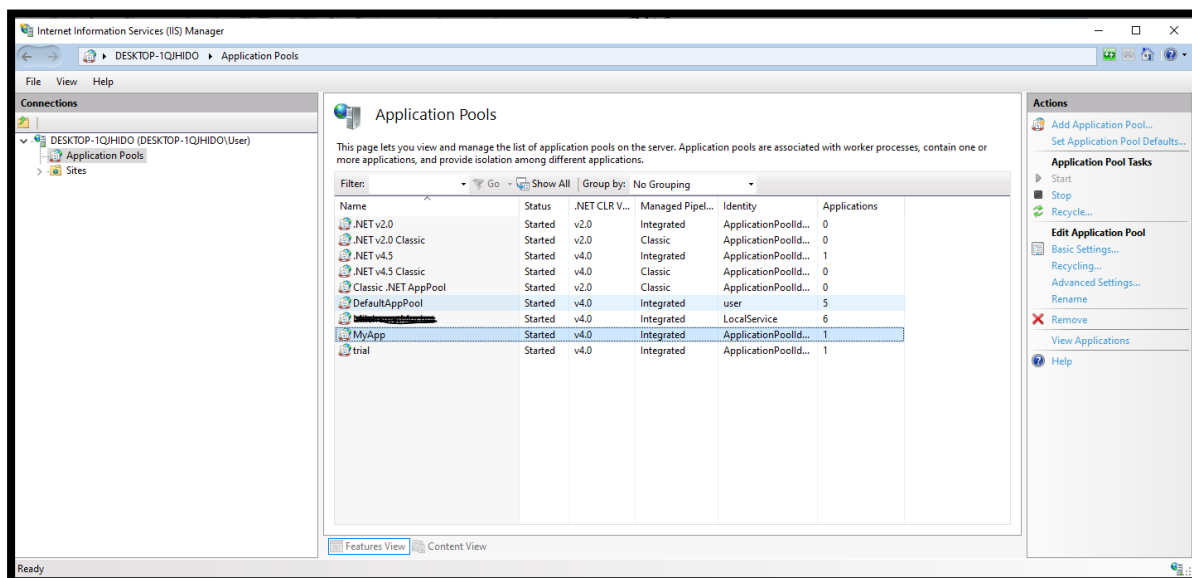
B. נכניס בשדה Site Name את שם האתר שלנו.

יש לתת את הכתובת באינטרנט שכל מי שיקיש את הכתובת הזו בשורת החיפוש- יגיע לאתר שלנו. במילים אחרות, את הכתובת domain שרכשנו.

C. ב Physical path נכוון את האתר לתקיה MyApp שיצרנו בשלב א'



D. שימו לב לשדה Application Pool שמתמלא אוטומטית, הוא יוצר לאתר שלנו תשתית, כמו עריסה שבה ישב האתר, זה נוצר אוטומטית ואין צורך לנהל את זה. אם תרצו אח"כ תלכו לראות איך נוצר Application Pool חדש:



E. ניצור שתי תתי אפליקציות: אחת Service ואחת Client. ניצור אפליקציה ע"י לחצן ימני על האתר שלנו- Add Application <=MyApp ונקרא להן בשם וננתב לתיקיות המתאימות, client ל client ו service ל service). גם את האפליקציות הפנימיות נקשר ל Application Pool שלנו.

Add Application

Site name: MyApp  
Path: /

Alias: Service  
Application pool: MyApp  
Example: sales

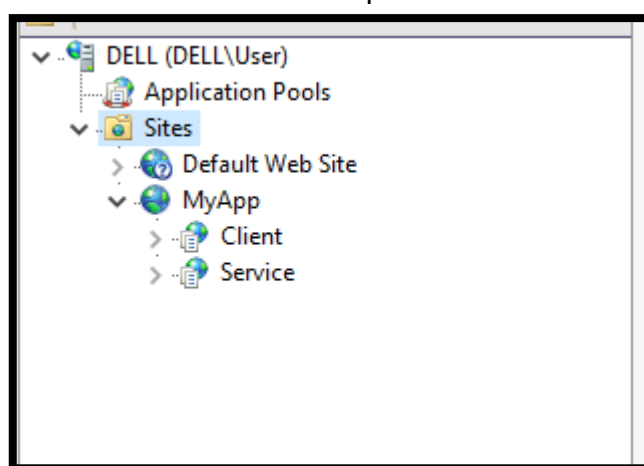
Physical path: C:\MyApp\Service

Pass-through authentication  
Connect as... Test Settings...

☐ Enable Preload

OK Cancel

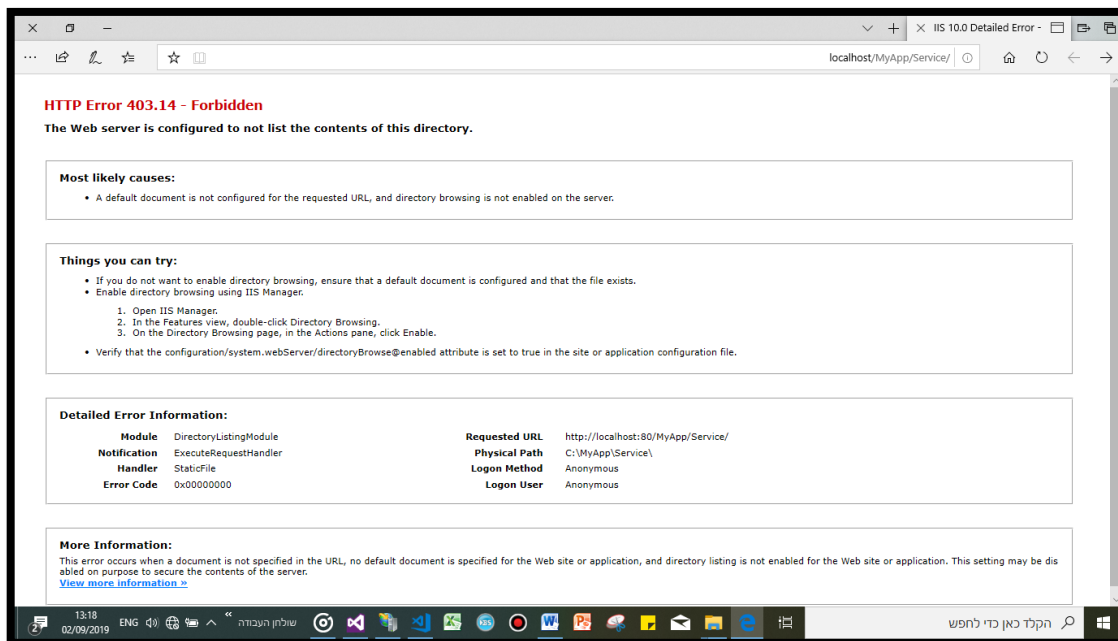
.F. בסופו של דבר ה iis יראה כך:



3. עכשיו נבדוק אם השרת שלנו עובד: נלחץ על ה Service (לחיצה אחת, רק לבחור אותו) וכעת נלחץ על האפשרות Browse \*.80(http) שבצד ימין.



## 4. אם נפתח לנו חלון כמו זה:



סימן שהצלחנו ואפשר לעבור לאנגולר!!!!  
לצורך בדיקה סופית- אפשר לשרשר לנתיב הנ"ל את הניתוב api/ControllerName/ActionName ולראות אם אכן הפונקציות פועלות כמו שצריך.

## שלב ד: צד לקוח, סגירת פרויקט האנגולר:

הכנת פרויקט האנגולר לסגירה:

בשלב הראשון: נשנה את הנתיב בתגית בקובץ index.html בתגית:

```
<base href="/">
```

במקום "/" נשים את שם האפליקציה שנתנו בדוגמא:

```
<base href="/MyApp/client/">
```

**חשוב מאוד** השם שבחרים יהיה השם של האפליקציה + שם ה Client שלנו כמו בפורמט הנ"ל (בדיוק כמו המיקום של ה Client ב iis .  
בשלב השני: נשנה את הניתוב לשרת בכל ה service מ localhost+port לניתוב לשרת (את הניתוב ראינו בחלון שנפתח בתמונה הנ"ל)  
כלומר נשנה מ:

```
static ServiseUrl="http://localhost:6682/api/";
```

ל:

```
static ServiseUrl="http://localhost/MyApp/Service/api";
```

עכשיו, כשהכל מוכן- נוכל לסגור את פרויקט האנגולר שלנו ע"י הקשת הפקודה ng build בשורת הפקודה:

```

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\angular example\angularExample> ng build

```

לאחר שהפעולה תסתיים נקבל בתוך תיקיית הפרויקט תיקיה חדשה בשם dist.

שם	תאריך שינוי	סוג	גודל
bootstrap	14/12/2018 00:46	תיקיית קבצים	
dist	02/09/2019 12:47	תיקיית קבצים	
e2e	11/12/2018 23:35	תיקיית קבצים	
node_modules	02/09/2019 11:44	תיקיית קבצים	
src	12/12/2018 00:59	תיקיית קבצים	
.editorconfig	11/12/2018 23:35	קובץ EDITORCON...	1 KB
.gitignore	11/12/2018 23:35	קובץ GITIGNORE	1 KB
angular	11/12/2018 23:35	JSON File	4 KB
package	04/02/2019 23:51	JSON File	2 KB
package-lock	04/02/2019 23:51	JSON File	367 KB
README.md	11/12/2018 23:35	קובץ MD	2 KB
tsconfig	11/12/2018 23:35	JSON File	1 KB
tslint	11/12/2018 23:35	JSON File	3 KB

את התיקה dist נכניס לתקה MyApp ונשנה את שמה ל Client. (כן, זה ידרוש את התיקה Client שיצרנו בהתחלה).

מה שנשאר עכשיו זה רק לפתוח את הדפדפן, לנסות להכנס ל `http://localhost/MyApp/Client` (או דרך ה iis כמו שנכנסנו ל servise) ולראות שגם האנגולר שלנו עובד!!!!

## שלב ה: יצירת קיצור דרך על שולחן העבודה

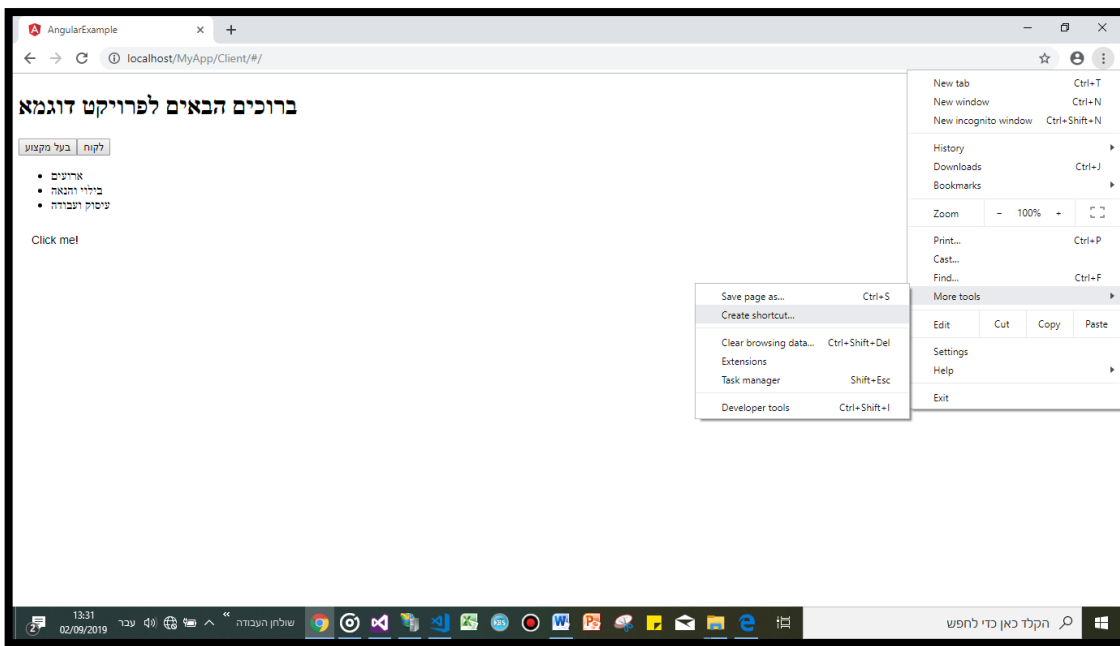
(למי שרוצה לעבוד על האתר כמקומי)

מה נשאר???

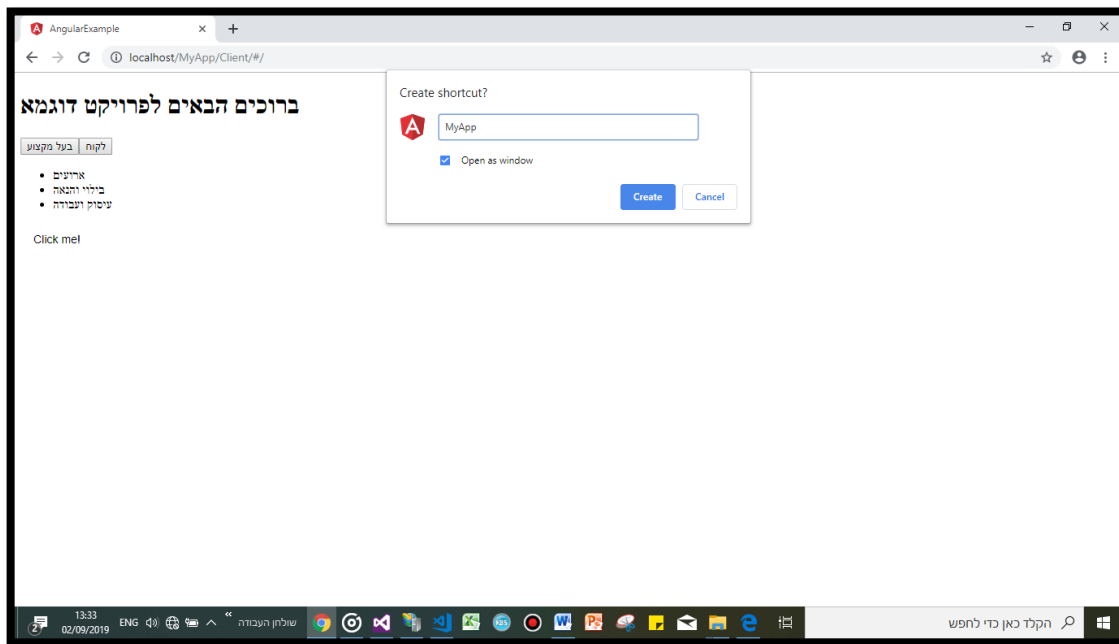
ליצור קיצור דרך על השולחן עבודה עם אייקון משלנו וכו', וחץ מזה שאנחנו נרצה שהתוכנה תיפתח כאפליקציה ולא כדפדפן. אז מה עושים:

- ניכנס לדפדפן CHROM לאפליקציה שלנו.
- נלחץ על הגדרות=> כלים נוספים=> יצירת קיצור דרך

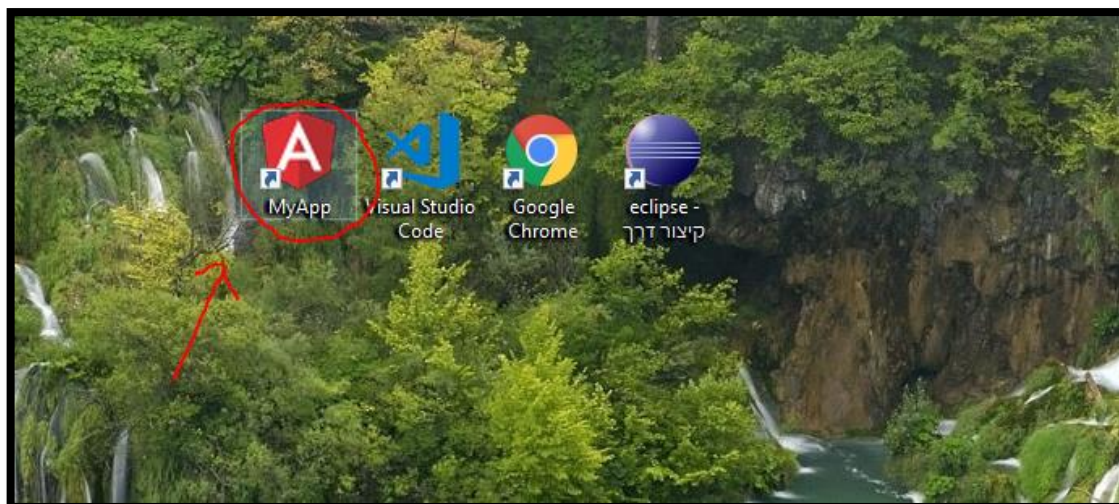




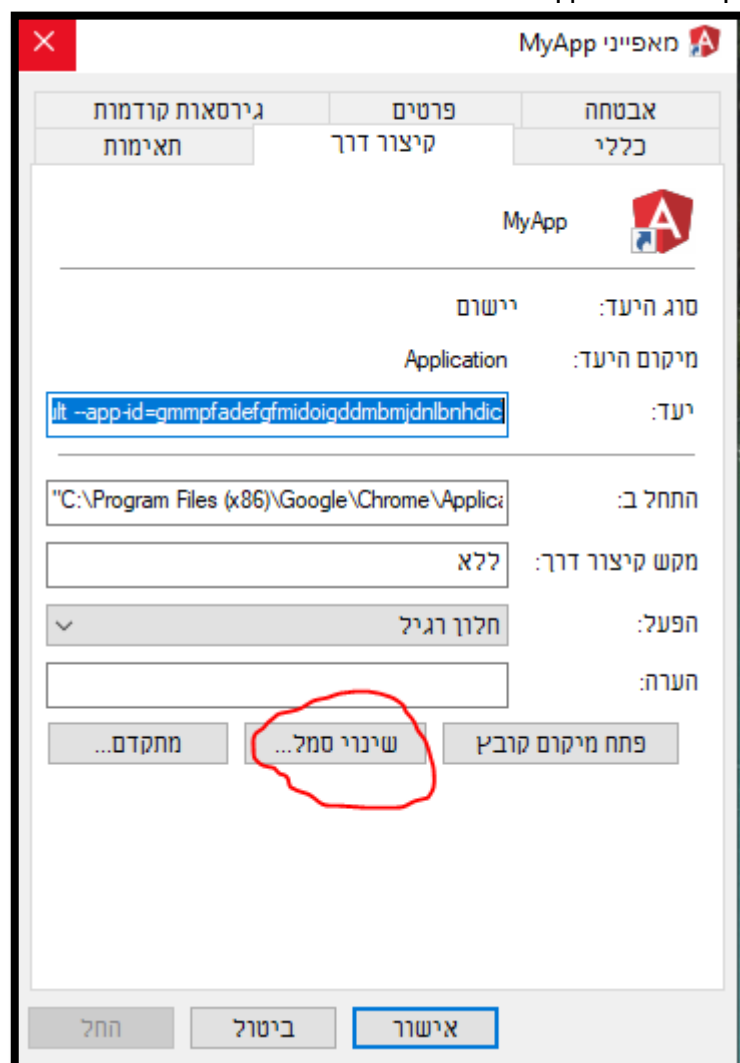
iii. ניתן שם (אפשר גם בעברית) ונסמן את "פתח כחלון"



והנה נוצר לנו אייקון על השולחן עבודה. כשנלחץ עליו תפתח התוכנה שלנו!



כדי לשנות את תמונת האיקון למשהו משלנו:  
**חשוב לציין שרק תמונות עם סיומת .ico יכולים להיות איקון על שולחן עבודה**  
 לחצן ימני על האיקון => מאפיינים=> שינוי סמל:



נבחר איזו תמונה שנרצה ונראה איך היא משתנה על השולחן עבודה.