

Let's Start!

השלב המורחב של קורס תכנות .NET. עוד מעט מתחיל!

אבל רגע לפני, יש כמה דברים שכדאי לכם לדעת.



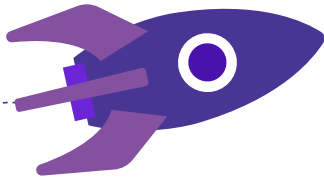


איתכם לאורך כל הדרך

זהו זה, שלב המיון מאחורינו! עברתם את בחינת הסיום וכבר חתמתם על חוזה למציאת עבודה. מעכשיו, ובמשך החודשים הקרובים, אתם תלמדו מהמרצים שלכם את כל מה שצריך לדעת על עולם התכנות.

הן ברמה הטכנית והפרקטית והן ברמת התיאורטית. כיף לדעת שאנחנו יוצאים למסע הזה יחד, אנו, צוות מנהל הסטודנטים, יחד עם המרצים וראש התחום, מבטיחים להיות איתכם בכל רגע מתחילת הקורס ועד לסיומו (ואפילו גם אחרי!).

מאחלים לכם המון בהצלחה, צוות HackerU ישראל



תכירו את אפרים טייכר

ראש התחום של מסלול ניהול רשתות ואבטחת מידע ב-HackerU.

לאפרים יש מעל ל-20 שנות ניסיון בעולם ההייטק הישראלי, בעברו היה יזם ושותף בחברות הייטק שזכו בתחרויות, שלאחד מהן גייס מיליוני שקלים מרשות החדשות וקרנות הון סיכון. ניהל בעברו מחלקות כיתוח גדולות וצוותים במשרדי ממשלות וארגונים מוכרים.

אפרים חי ונושם את התחום, מכל זווית אפשרית. כל הניסיון הזה עוזר לו להבין את צרכי השוק, וכיצד להכין אתכם לשוק התעסוקה, גם מבחינה מקצועית וגם מבחינת קבלה לעבודה.



מה יהיה בזמן הלימודים?

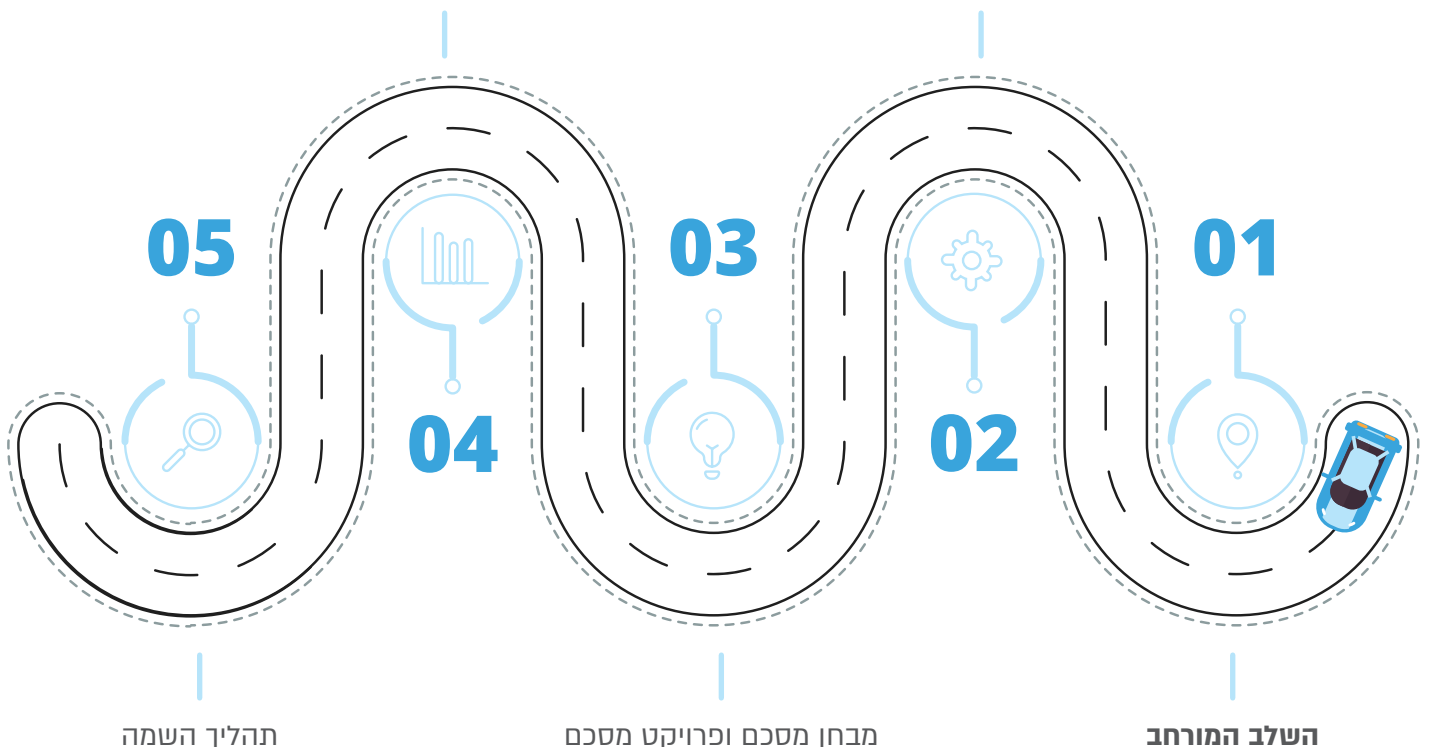
במהלך הקורס המורחב נכיר את עולם התכנות בכל רובד אפשרי, נלמד שפות פיתוח שונות, ומה זה WordPress וחווית משתמש, נפתח ונתכנת ב-ReactJS בצד הלקוח ונמשיך אל לימודי C# ב-360 מעלות, כולל OOP, נושאים מתקדמים, ופיתוח צד שרת. לא נשכח גם ללמוד את עולם ה-Data הכולל SQL ו-NO-SQL. כל זאת עם מטרה אחת עיקרית: הכוונה לחשיבה תכנותית מתקדמת, ופיתוח מיומנויות Full Stack (צד שרת + צד לקוח), בטכנולוגיות וב-Framework הפופולריים והעדכניים (.NET & React).



הקורס המורחב ממה הוא מורכב?

לימוד מעמיק, פרקטי ותיאורטי של ששת המודולים המרכיבים את הקורס

סיום הקורס



השלב המורחב
#התחלנו
אנחנו עכשיו כאן



אגף הסטודנטים כאן לשירותכם ולמענה לכל שאלה שתמצאו!
הצוות ילווה אתכם לאורך כל הדרך וזמין לכל שאלה ופנייה



אגף הסטודנטים



וואטסאפ

03-6122450



פקס

03-6133566



טלפון

03-7284938



שעות קבלה

08:30-19:00

רכזת הקורס דניאלה דונאייבסקי danielad@hackerupro.co.il



סגל המרצים

סגל המרצים שלנו מורכב ממומחי ההדרכה המובילים בתחום, הם מגיעים הישר מהתעשייה ומכירים אותה מקרוב. יש להם ניסיון רב בהדרכה ובעולמות הפיתוח ב-.NET.
*לעיתים, סגל המרצים עלול להשתנות במהלך הקורס.

ראש התחום: **אפרים טייכר**

טלפון: **054-944-6170**

מייל: **efraimt@hackerupro.co.il**

ראש התחום ושאר המרצים זמינים עבורכם (לכל שאלה בזמן הלימודים)



מפרט מחשב

להלן דרישות מינימליות למפרט המחשב שצריך להיות לכם:

- מעבד: i3
- זיכרון: GB8
- דיסק קשיח: נפח פנוי 128GB, מומלץ בטכנולוגיית SSD
- המלצה: מערכת הפעלה Windows 10 ומעלה
- חיבור לאינטרנט במהירות 40Mbps ומעלה
- מצלמה + מיקרופון



+

ההצלחה שלכם היא ההצלחה שלנו

בכדי לעמוד בדרישות הקורס חלה חובת נוכחות של מעל 80% מהשיעורים, הגשת פרויקטים, הגשת 70% מהמשימות ומעבר של הבחינה המסכמת.



תמיכה מצוות ה-IT

תקלה ברשת? לא מצליחים להתחבר למחשב מרחוק?

צוות ה-IT כאן לשירותכם.

על מנת ליצור קשר איתם יש ללחוץ באתר "הקמפוס" על כפתור האוזניות שמופיע בצד שמאל למעלה, נראה כך (הכפתור הימני)



ייתכן קישור בו ניתן להעביר פנייה לצוות ה-IT על התקלה.

ואטסאפ למקרים דחופים בלבד: 053-3953724

טלפון לתמיכה בנושא אחזקה: 054-6428461

*עבור סטודנטים הלומדים פרונטלי בלבד

השמה לעבודה - HunterU

לשירותכם:

HunterU, מחלקת ההשמה שלנו, תלווה אתכם לכל אורך תהליך מציאת העבודה, החל מכתובת קורות החיים, ביצוע סימולציות של ראיונות עבודה ועד לקביעת הראיונות עצמם. במהלך הקורס רכזת ההשמה יגיעו לכיתה ויימסרו פרטים בנושא.

סמנכ"לית HunterU

אורלי אפשטיין: orly@hackeru.co.il

רכזת השמה

נופר זנדאני: nofar@hackeru.co.il

ליאת חן: liath@hackeru.co.il

לוח חופשות

חופשים זה כיף! כולנו צריכים להתרענן לפעמים. ניתן להתעדכן במיקום כיתת הלימוד ולוח חופשות באתר:

<https://www.hackeru.co.il/holidays>

מועד ב' לבחינות המסכמות

סטודנטים יקרים, במידה ולא הגעתם למועד א' של הבחינה, תוכלו לגשת למועד ב' באישור המרצה במייל ובכיתוב רכזת הקורס. מועד ג' יינתן במקרים חריגים בלבד.

שימו לב כי הרשמה לבחינה תיעשה רק מול רכזת

חבר מביא חבר HACKERU-1

הגעתם ללימודים במכללה בהמלצת חבר? החבר שלכם זכאי להטבה!
תמליצו בעתיד לחברים ללמוד במכללה? גם אתם תהיו זכאים!

עבור רישום החבר
השלישי לקורס המורחב

₪1000

עבור רישום החבר
השני לקורס המורחב

₪500

עבור רישום החבר
הראשון לקורס המורחב

₪500

*החל מהחבר הרביעי חוזר חלילה. בכפוף לתקנון.

[להשאר פרטים <](#)

נשמח לעמוד לרשותכם בכל שאלה בהצלחה בלימודים איתכם לאורך כל הדרך!
מאיתנו צוות HackerU ישראל

קמפוס מרכז
רח' שוהם 5, מגדלי פז,
קומה 3, מתחם הבורסה,
רמת גן, בצמוד לרכבת מרכז

טל. 1-700-707-157
וואטסאפ: 03-6122450
פקס: 03-6133566

HACKERU





קורס פיתוח תוכנה .NET 6 Full Stack Development

מדריך התקנות



*הטקסט מנוסח בלשון זכר אך פונה לכל המינים



עבודה עם זום

רקע כללי על חברת זום

זום נוסדה בשנת 2011 על ידי אריק יואן, ובשנת 2020 עם פריצת מגפת הקורונה החברה הפכה להיות המובילה בשוק בתחום הלמידה ועבודה מרחוק. זום הציגה טכנולוגיה חדשה ובה ניתן לעשות שיחות ווידאו עם מס' רב של משתתפים, להקליט שיחות, לשתף מסך, לנהל צ'אט ואפילו לשלוח קבצים.

אם נרשמת לקורס אונליין, השיעורים יתנהלו בזום. אם אין לך ניסיון בהשתתפות במפגשי זום, ואפילו אם השתתפת במפגשים אך לא תורגלת איך להצביע, איך להיכנס לחדר תרגול, ואיך להשתתף דרך הצ'אט, אנא קרא את המסמך.

בזום יש אפשרות להשתתף בפגישות בתוך הדפדפן, אך לחוויה מיטבית ושימוש בכל האופציות שלנו, זום (והאקדמי) ממליצים להוריד את התוכנה השולחנית היעודית של זום.

ניתן להוריד את התוכנה בכתובת: <https://zoom.us/download>

תמונת הוידאו שלך מאפשרת תקשורת לא מילולית ועוזרת למורה להבין אם הבנת את החומר או לא ובמידת הצורך להסביר שוב בדרך אחרת שתהיה ברורה יותר.

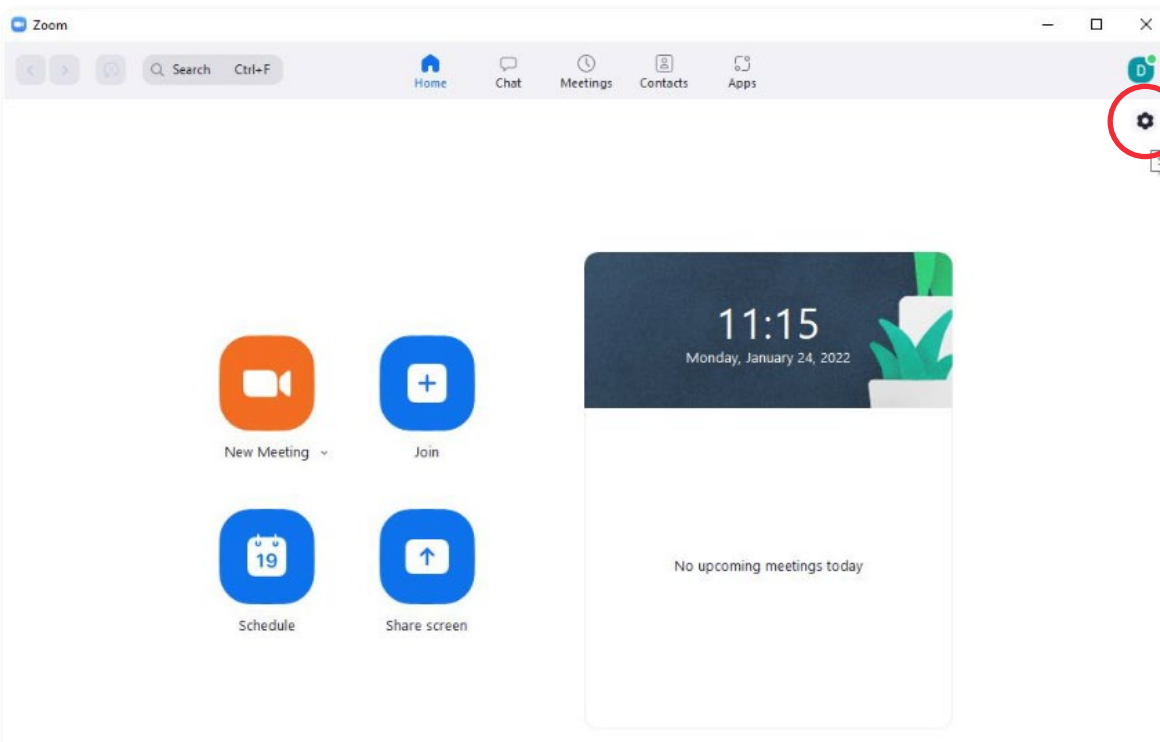
לעילות מירבית של הלמידה ולשיפור חוויית הלמידה, מומלץ מאוד להדליק מצלמה במהלך השיעורים.

שינוי הרקע

על מנת לשמור על פרטיותך, לצד הצורך באינטראקציה של המרצה ושאר התלמידים מולך, מומלץ מאוד להשתמש במהלך השיעור בטכנולוגיה "רקע וירטואלי". הטכנולוגיה מחליפה את הרקע ומסתירה את מה שקורה מאחוריך.

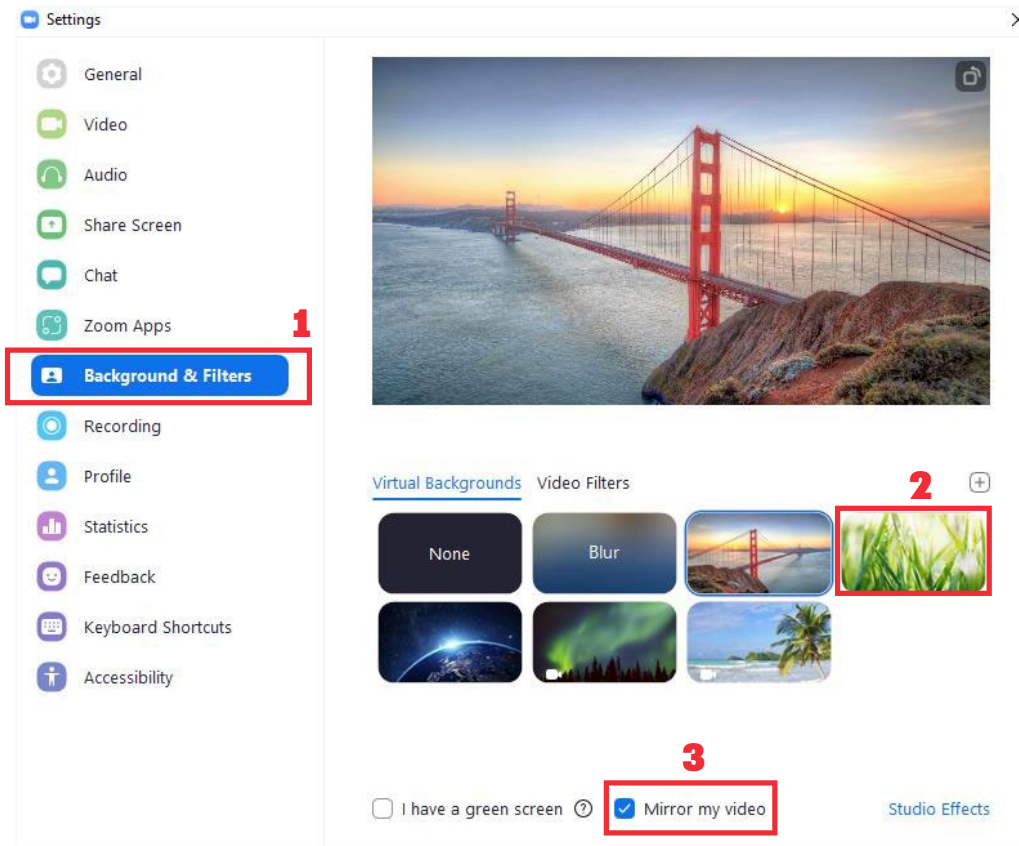
כיצד לשנות רקע לרקע וירטואלי

עם הפעלת התוכנה (שלא באמצעות לחיצה על קישור מפגש) יש ללחוץ על כפתור ה - **settings**



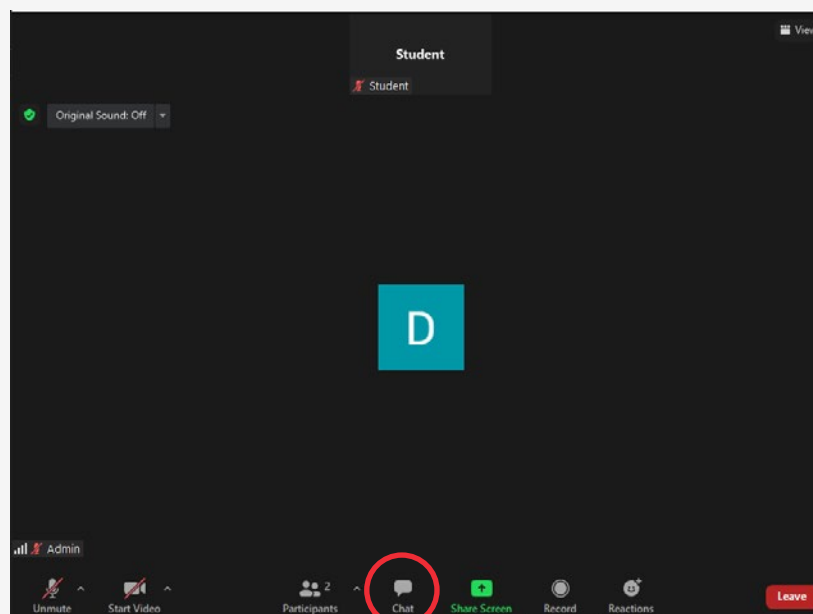
שינוי הרקע

1. בחלונית הנפתחת יש ללחוץ על הקישור בתפריט הצד בשם Background & Filters
 2. לאחר מכן יש לבחור את הרקע הרצוי
 3. ולסמן בתיבת הסימון את Mirror my video
- לאחר הבחירה ניתן לסגור את החלון והעדפות שבוחרת יישמרו



חלונת הצ'אט

הצ'אט היא עוד דרך נהדרת לשפר את חווית הלמידה ולתקשר ב"זום". במסך הזום בתוכנה הייעודית שהורדת (או בדפדפן) ישנו סרגל פעולות. על מנת לפתוח את חלונת הצ'אט יש ללחוץ על כפתור ה - Chat

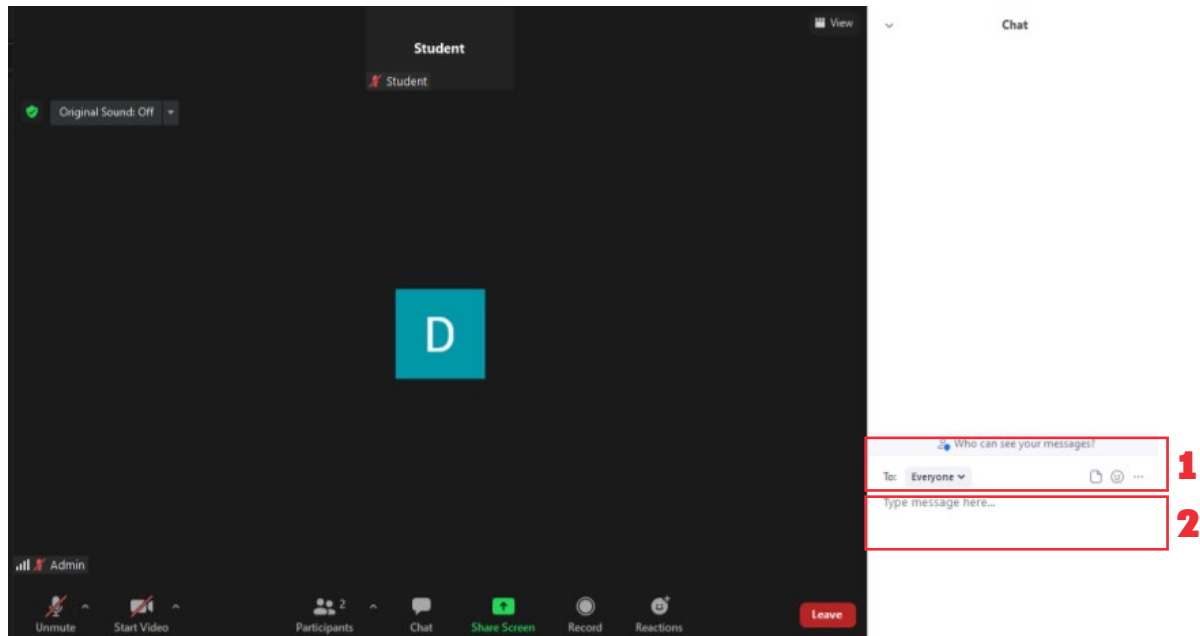


כתיבת הודעה בצ'אט



בחלונית צד שנפתחה ניתן לכתוב הודעות לכלל הכיתה, לתלמיד ספציפי או למרצה / מדריך.

1. לצורך שליחת הודעה לכלל המשתתפים יש לבחור בתיבת הטקסט הנפתחת את האופציה של Everyone
2. ללחוץ עם העכבר על שדה הכנסת הטקסט וכשההודעה מוכנה ללחוץ על כפתור Enter במקלדת



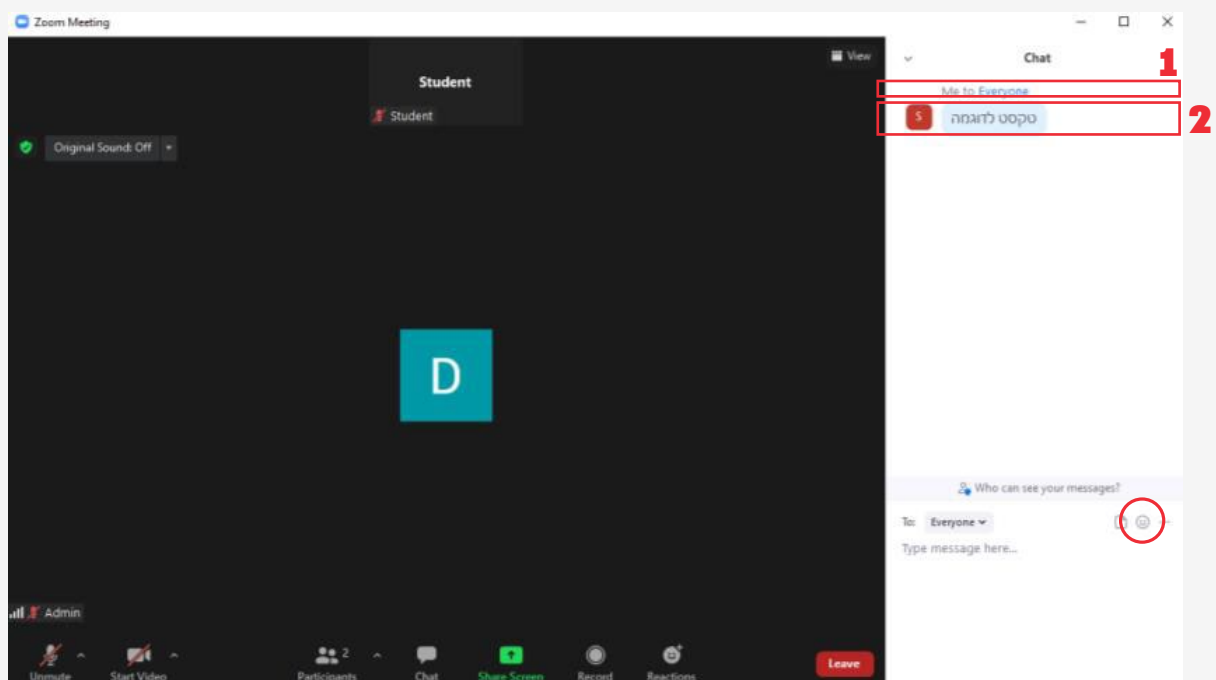
1. עם לחיצה על כפתור ה-Enter תוכל לראות למי ההודעה נמסרה

2. ואת תוכן ההודעה

הוספת אימוג'ים להודעה

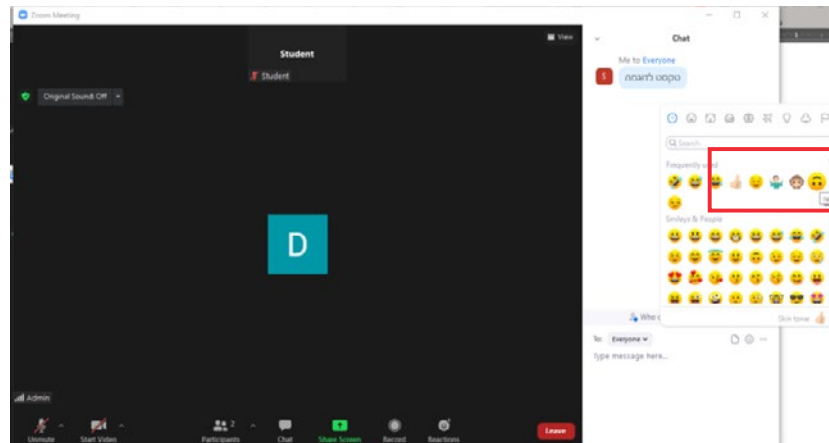


לחיצה על כפתור האימוג'ים תפתח לנו חלונית בחירה עם האימוג'ים שיש באפשרותנו לצרף להודעה





בוחרים את האימוג'י שרוצים לצרף להודעה ושולחים



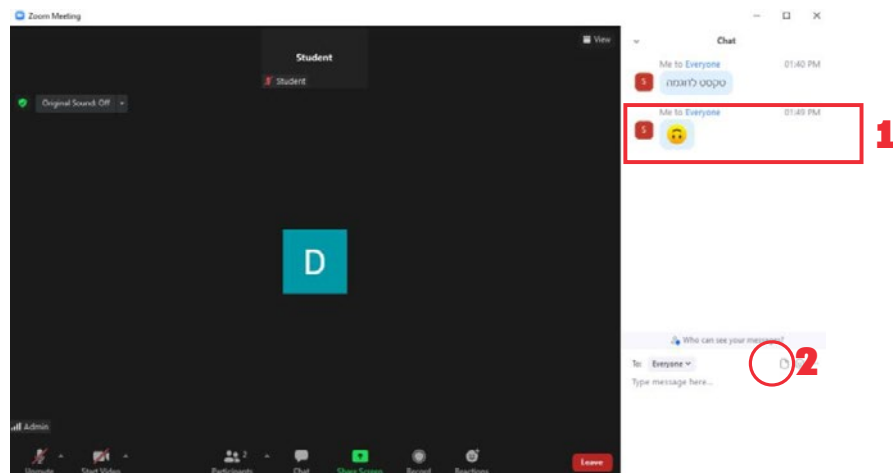
התוצאה

1. האימוג'י נשלח

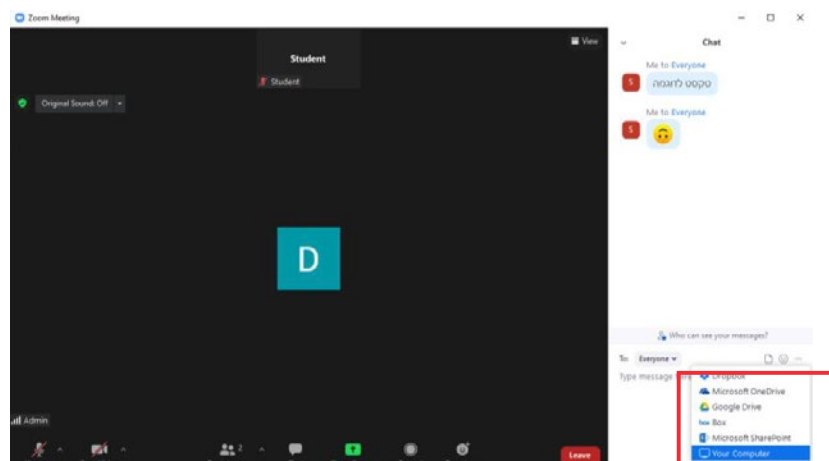
העלאת קובץ



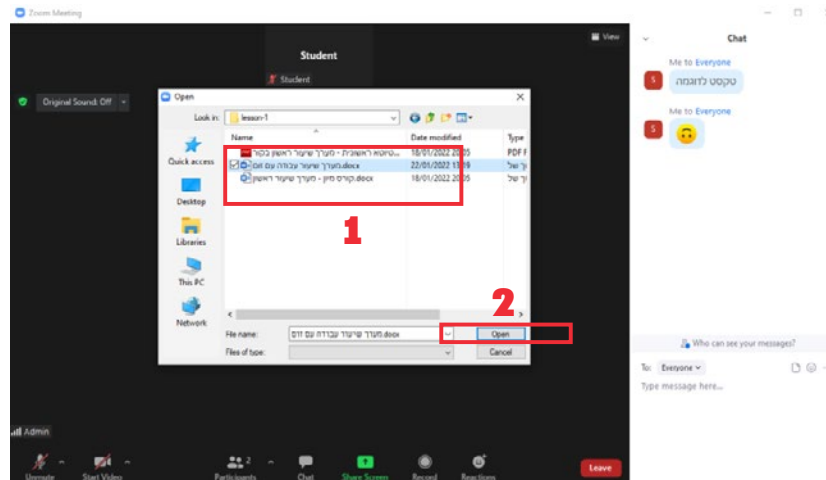
2. יש שני דרכים בהם ניתן להעלות לצ'אט קבצים. הראשונה היא גרירה של הקובץ מהמחשב לחלונית הצ'אט והשנייה היא לחיצה על כפתור העלאת הקובץ



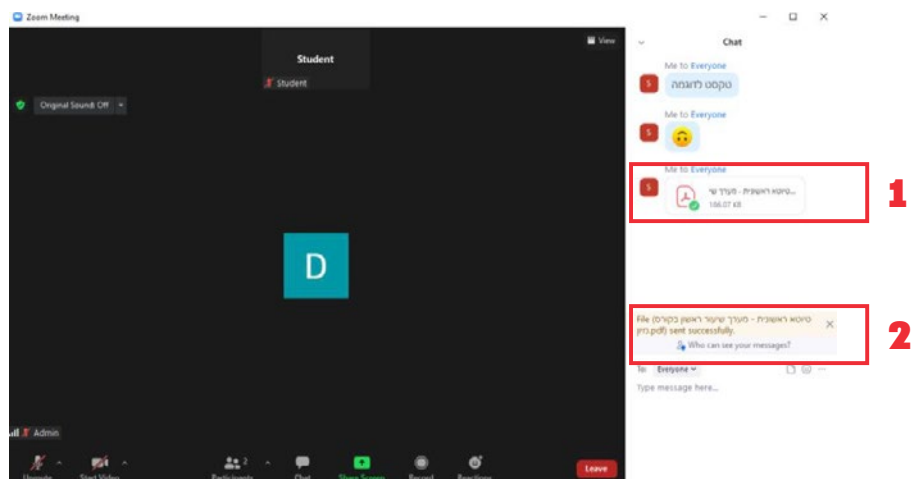
תפחת חלונית בה נוכל לבחור מאיזה מיקום אנו מעוניינים להעלות את הקובץ



1. נבחר את הקובץ
2. נלחץ על כפתור open

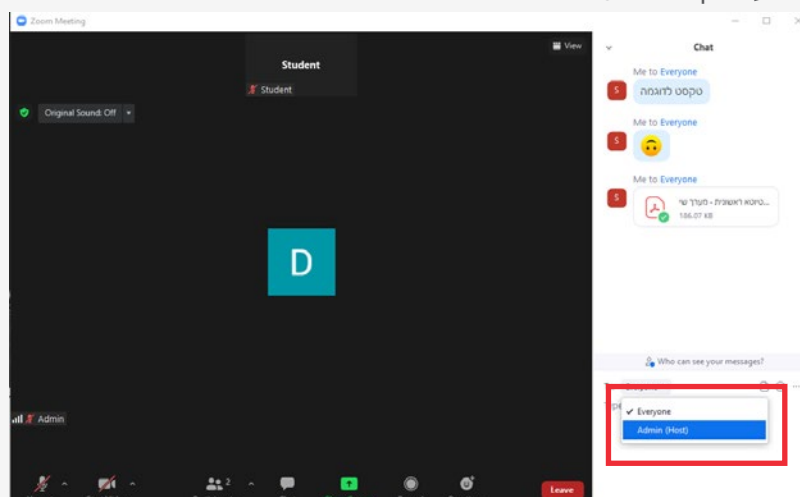


1. אם הקובץ תקין הוא יועלה לצ'אט
2. אחרת, תירשם הודעת שגיאה כי הקובץ אינו תקין

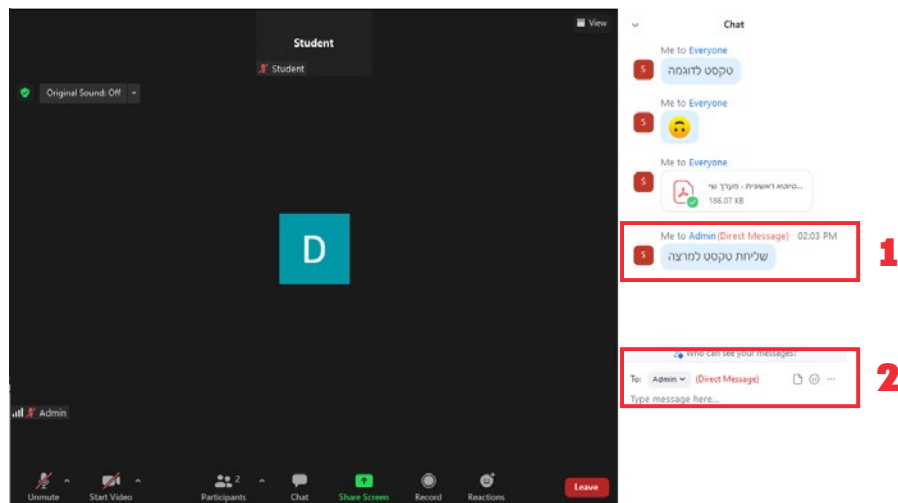


שליחת הודעה לתלמיד ספציפי או למרצה

וחצים על החלונית הנפתחת, בוחרים את התלמיד או המרצה שאליו מעוניינים לשלוח הודעה, כותבים את ההודעה ולוחצים על מקש ה- Enter

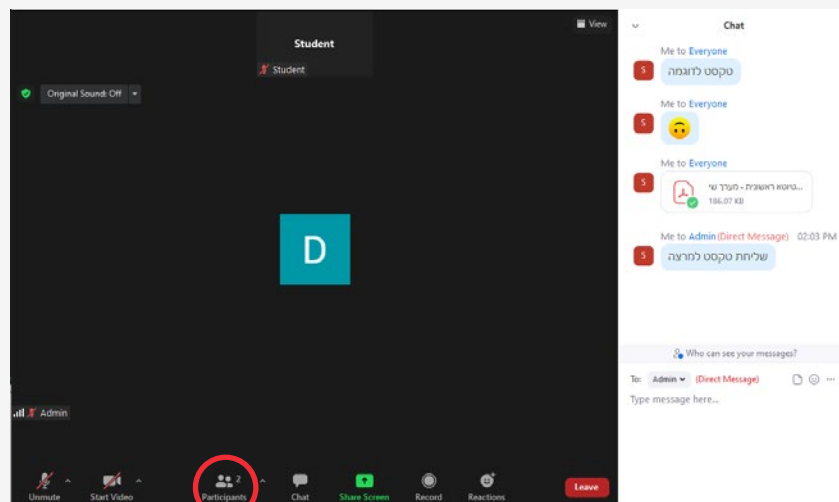


1. ניתן לראות כי נשלחה הודעה ישירות למרצה (Admin)
2. יש לשים לב שחלונית הבחירה נשארת על הודעה ישירות למרצה גם לאחר שליחת ההודעה. כדי לשלוח הודעות למישהו אחר או לכלל הכיתה יש ללחוץ שוב על חלונית הבחירה ולבחור את Everyone בחזרה

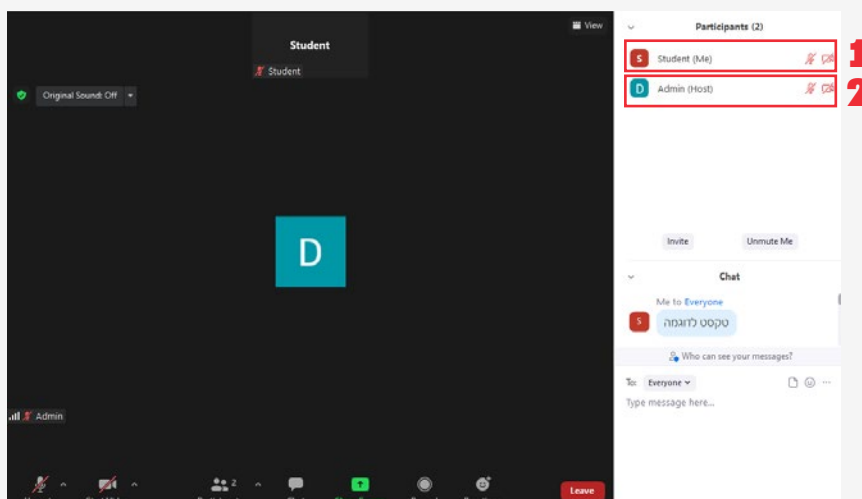


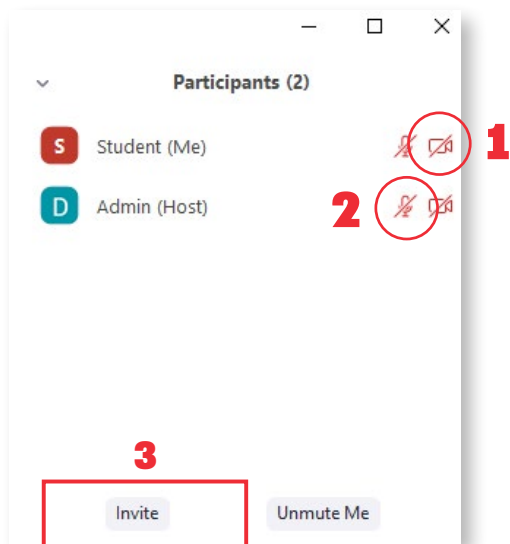
Participants | כתיחת חלונית צד של המשתתפים

לחיצה על כפתור participants תפתח לי בחלונית הצד אזור שבו אוכל לראות את רשימת המשתתפים הנוספים בכיתה ולבצע פעולות שונות



1. בחלונית שנפתחה ניתן לראות את הכיתוב (me) לצד השם אתו נרשמנו ל"זום"
 2. ואת שאר המשתתפים במפגש
- ניתן לשנות את השם, ומומלץ לתת שם מלא בעברית!





הוצאה והחזרה מהשתקה

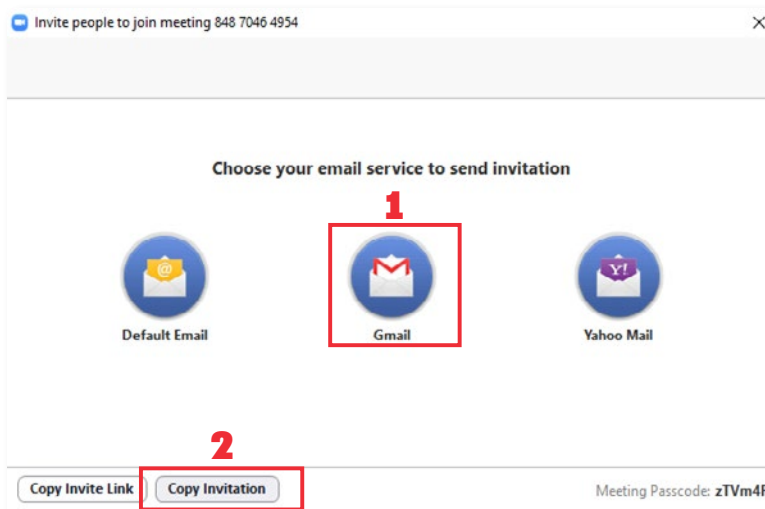
בחלונית זאת (Participants) נשלט על הפעלת הוידאו והמיקרופון של המחשב שלי.

1. על מנת להפעיל ווידאו נלחץ על כפתור הוידאו
2. על מנת להפעיל את המיקרופון כך ששאר המשתתפים בכיתה יוכלו לשמוע אותך, נלחץ על כפתור המיקרופון

שליחת הזמנה למפגש

בחלונית זאת (Participants) נשלט על הפעלת הוידאו והמיקרופון של המחשב שלי.

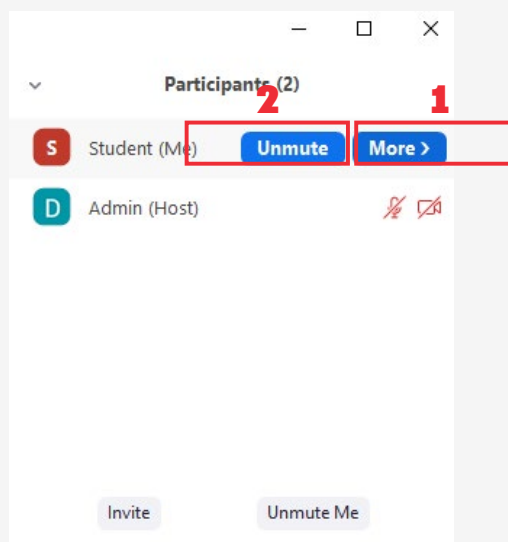
3. בחלונית זאת ניתן להזמין אנשים אחרים למפגש על ידי לחיצה על כפתור Invite



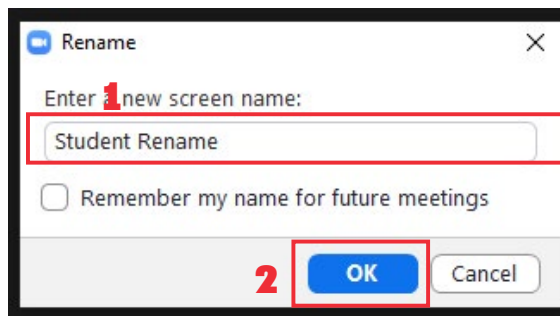
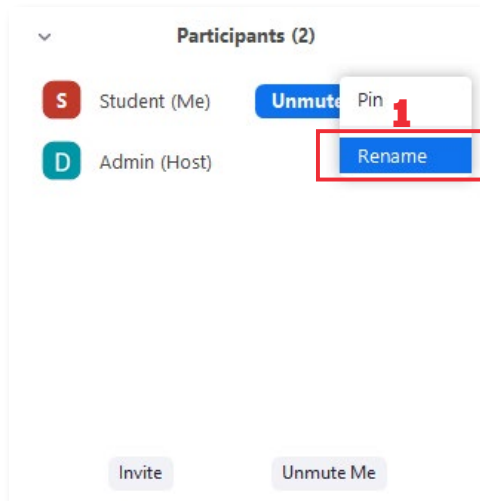
1. בחלונית שתיפתח ניתן לשלוח את ההזמנה באמצעות מייל
2. או להעתיק את ההזמנה ולשלוח אותו בתוכנה אחרת כמו WhatsApp

שינוי שם

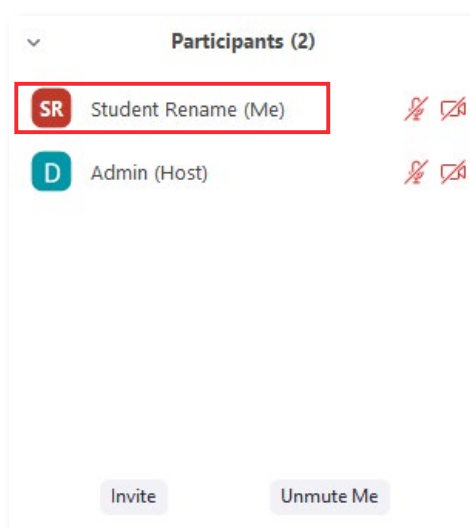
- מעבר עם העכבר מעל שם ספציפי תגלה לנו שני כפתורים נוספים
1. כפתור Unmute שתפקידו להוציא מהשתקה ולאפשר לנו לדבר עם הכיתה
 2. וכפתור More שלחיצה עליו תיתן אפשרויות נוספות



בחלונית שנפתחה נלחץ על כפתור Rename



1. בחלונית שנפתחה נוכל לשנות את שמי בשדה הטקסט
2. לאחר מכן נלחץ על כפתור OK מומלץ לתת שם מלא בעברית!

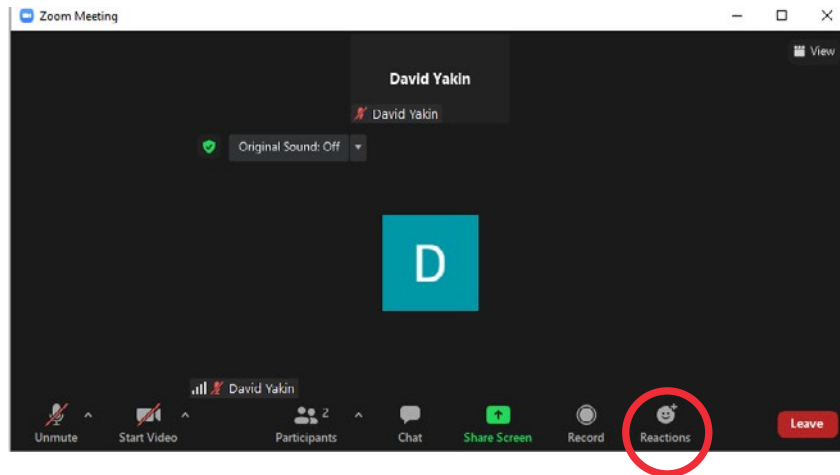


התוצאה
כפי שניתן לראות השם השתנה לשם החדש

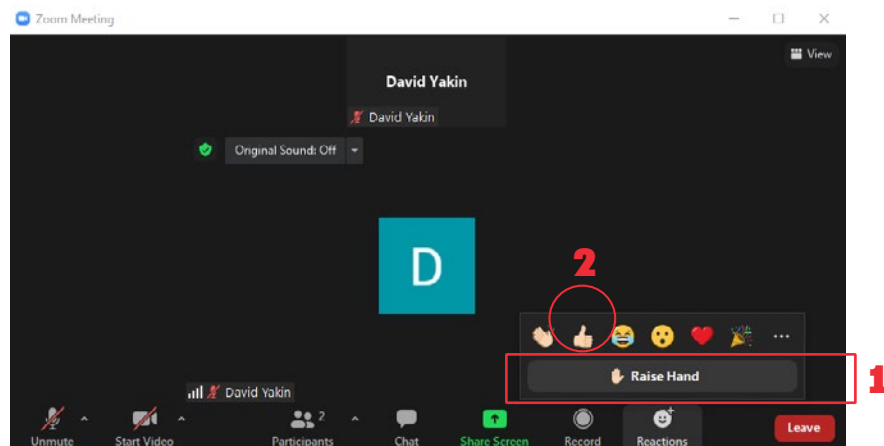


Reactions | הרמת יד

אחד הכלים של המרצה לראות את הבנת התלמידים היא הרמת יד כמו בשיעור פרונטאלי. הדרך לעשות זאת בתוכנת זום היא על ידי לחיצה על כפתור Reactions

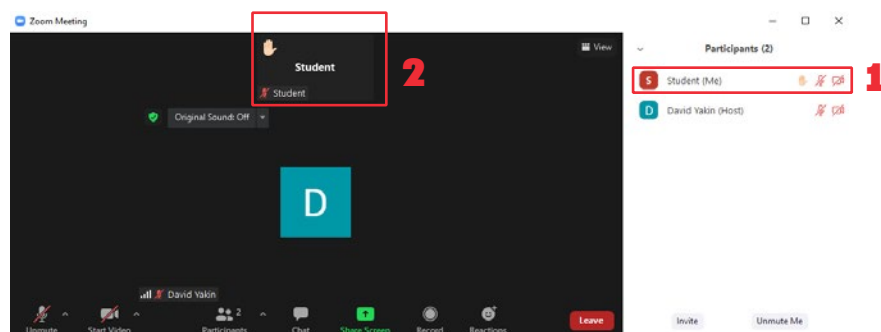


1. בחלונית הנפתחת אני יכול ללחוץ על כפתור Raise Hand
2. או לבחור באימוג'י



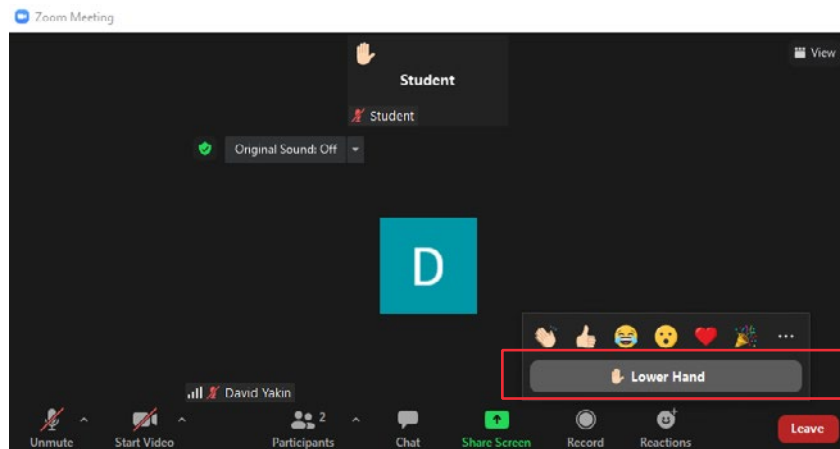
התוצאה

1. ליד השם שלי יופיע האימוג'י של הרמת היד שבחרתי
2. כמו כן האימוג'י של הרמת היד יופיע בחלונית היידאו של המשתמש



Reactions | הורדת יד

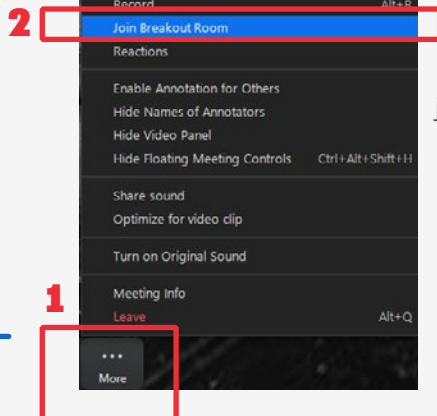
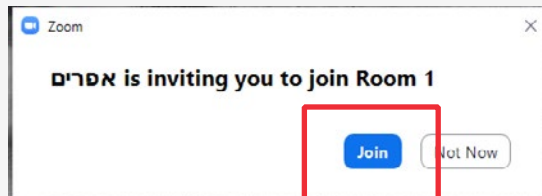
לחיצה נוספת על כפתור ה-Reactions תפתח לי שוב את החלונית הנפתחת ובה אוכל ללחוץ על כפתור את lower hand



הצטרפות לחדרים צדדיים בזום

במהלך השיעורים ניתנת למרצה האפשרות לחלק את הכיתה לקבוצות לטובת תרגולים של חומר הלימוד.

ברגע שהמורה יפתח חדר יופיע במסך של הסטודנט חלונית נפתחת עם אפשרות להצטרף לחדר.

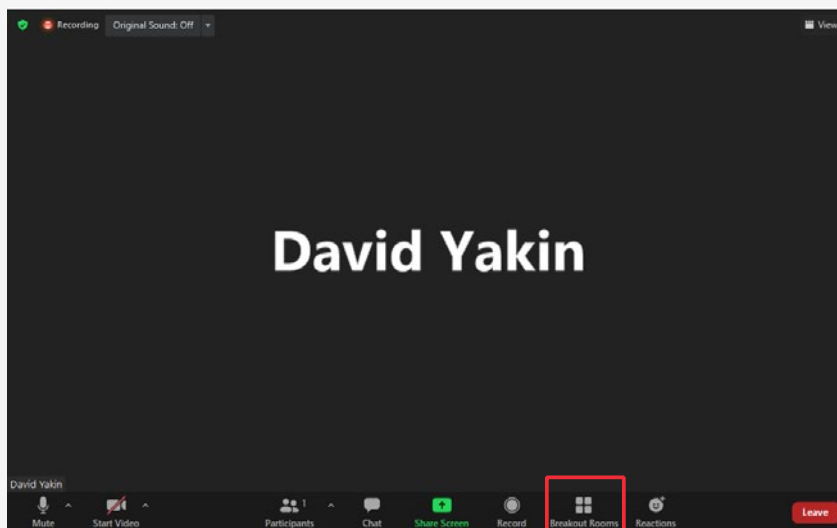


1. ליד השם שלי יופיע האימוג'י של הרמת היד שבחרתי
2. ותחת החלון הנפתח לבחור באופציה של join Breakout Room

אפשרות שלישית

ברגע שהמרצה יפתח חדר יופיע כפתור נוסף בתפריט

בשם Breakout Rooms לחיצה עליו תפתח חלון צף

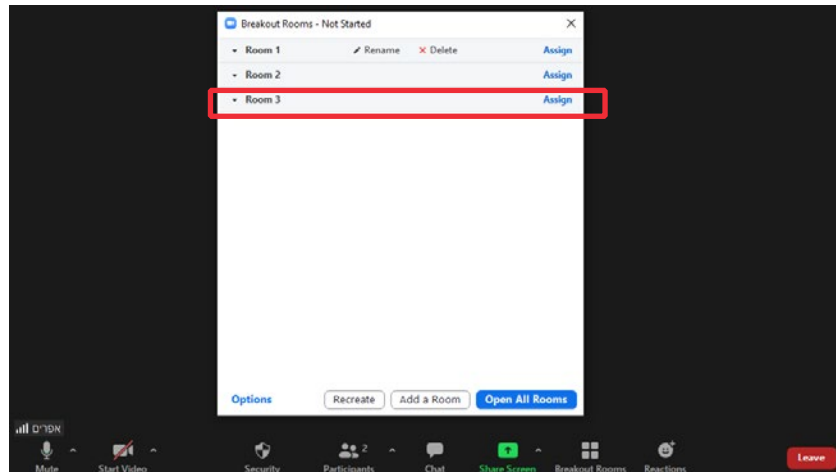




יש ללחוץ על כפתור ה-assign ליד החדר המתאים.

* במקרים מסוימים יהיה ניתן לראות את שם התלמידים בכיתה ובמיקום של כפתור ה-assign יופיע כפתור עם שם החדר. לחיצה עליו תכניס את הסטודנט לחדר.

* כדי לצאת מהחדר יש ללחוץ על הכפתור הכחול בצד הימני תחתון של העמוד leave

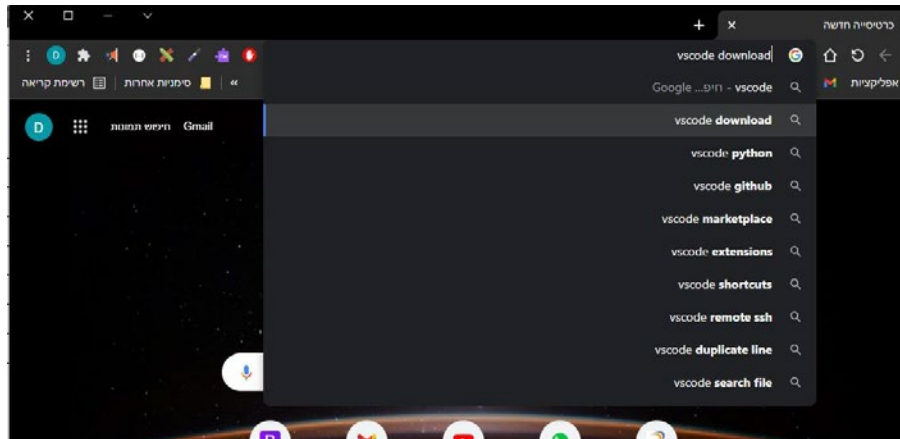


האקריו מאחלת לך בהצלחה בלימודים וגם להנות מהדרך עם חוויית לימוד אינטראקטיבית ומהנה. דרך צלחה!

הורדה והתקנה של vscode

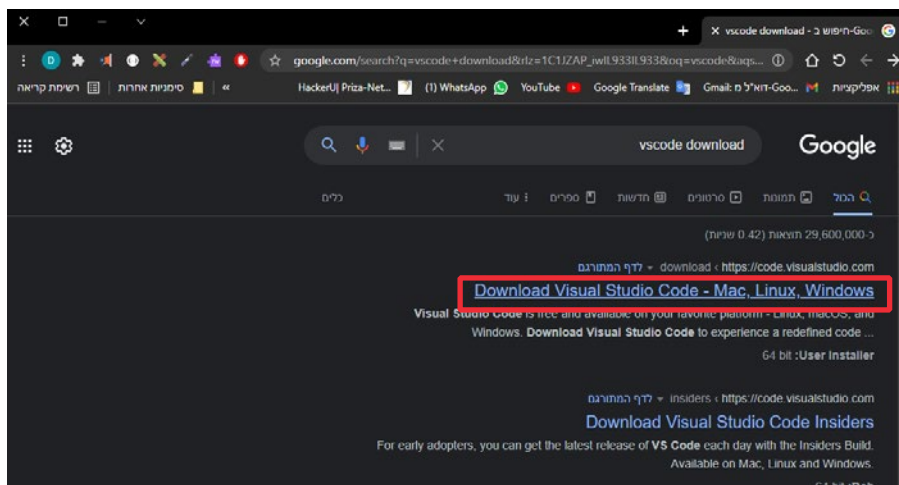
נקיש בשורת החיפוש של גוגל את הביטוי `vscode download` או נלחץ על הקישור הבא:

* חוברת הסברה זאת כתובה למשתמשי מחשבי PC



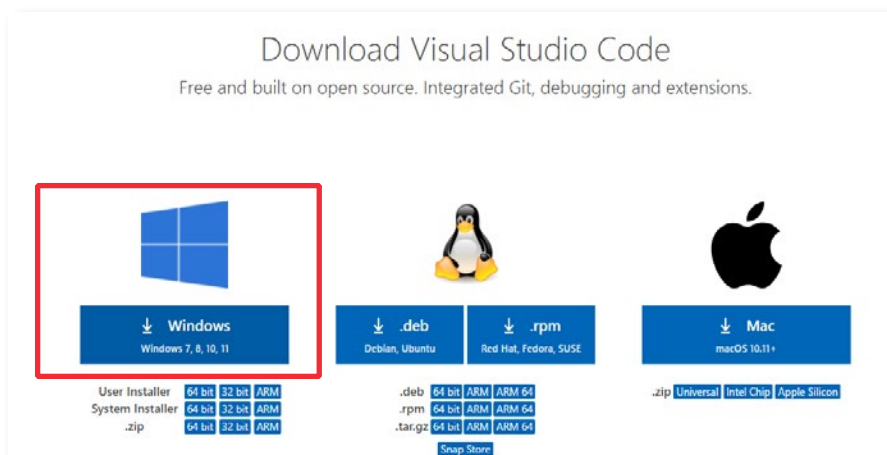
vscode

נלחץ על תוצאת החיפוש הראשונה



נלחץ על הכפתור הרלוונטי לסוג המחשב שלנו

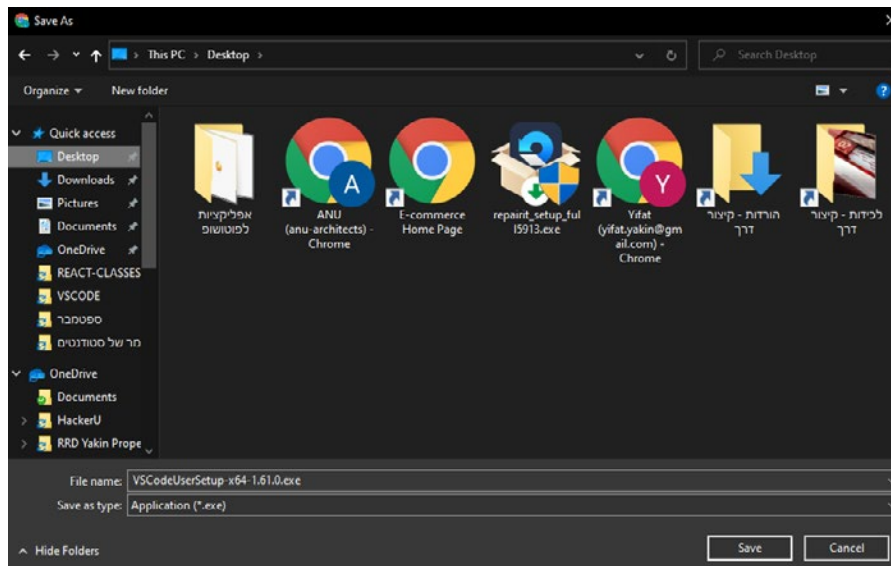
* במקרה שבדוגמה windows



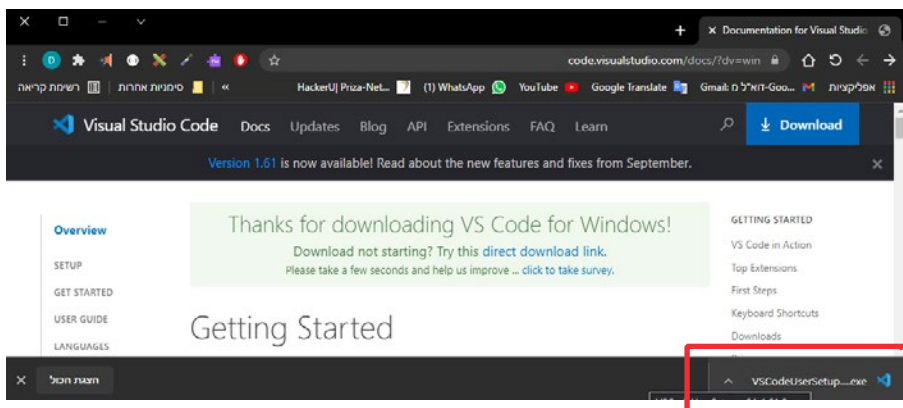
תיפתח חלונית לאן לשמור את קובץ ההתקנה.



* בדוגמה בחרנו את ה - desktop

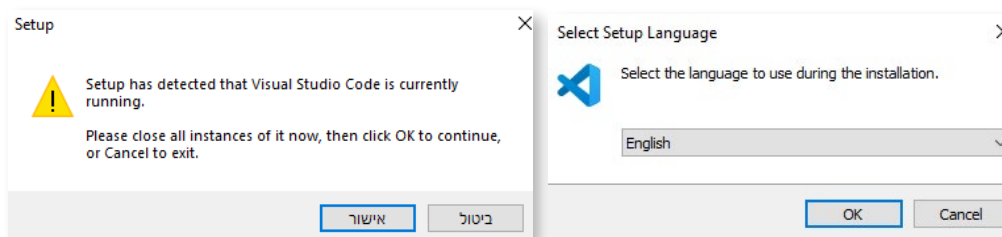


בסיום ההורדה נלחץ על הקובץ

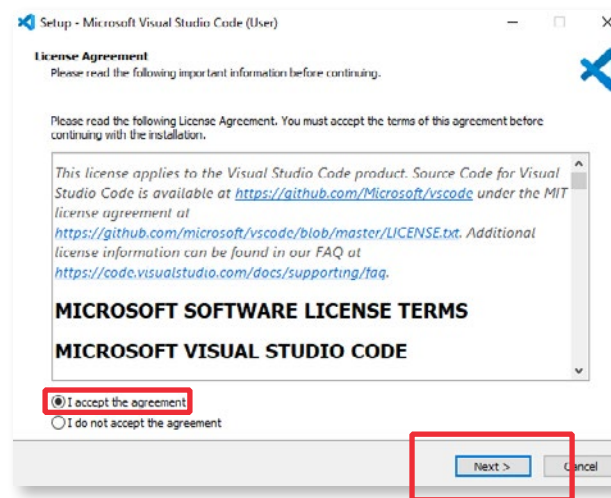


אם התוכנה פתוחה תיפתח הודעת השגיאה הזאת.
יש לסגור את התוכנה וללחוץ אישור.

נבחר את השפה

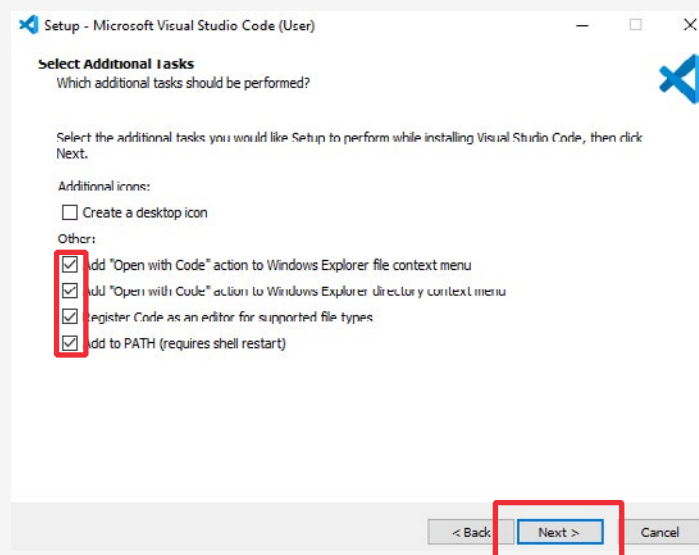


נאשר את התנאים ונלחץ על next

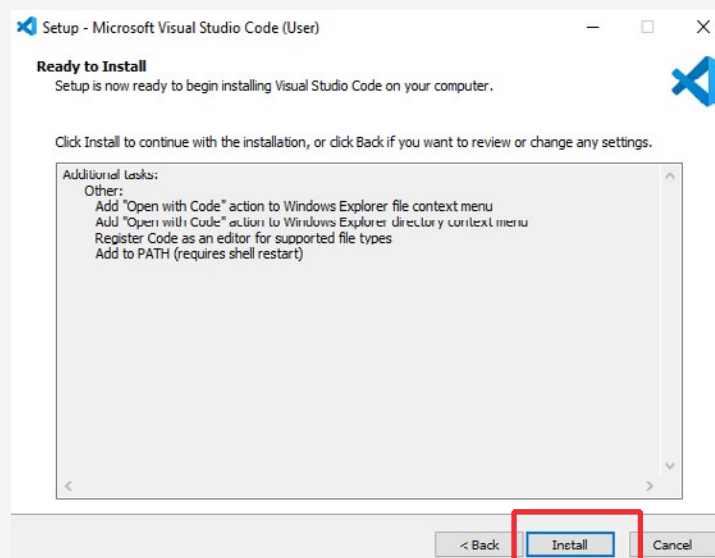


Environment Variables

נלחץ על כל כפתורי הבחירה שמתחת לכותרת other לאחר מכן נלחץ על next

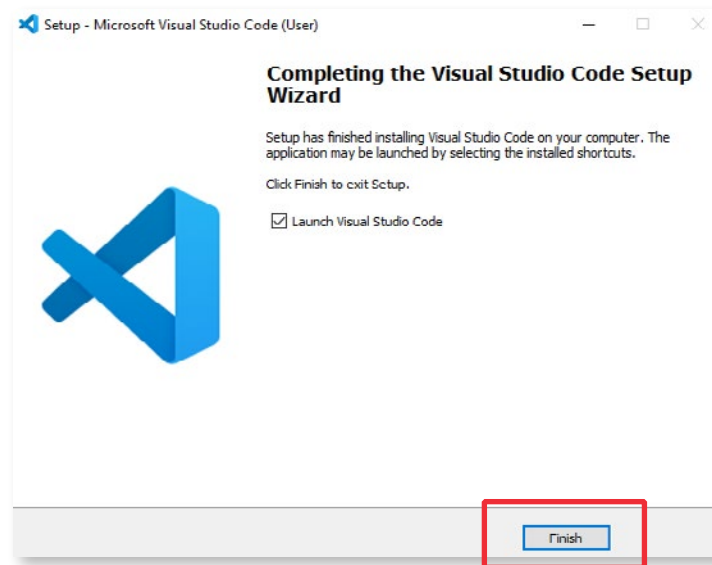


ונלחץ על install





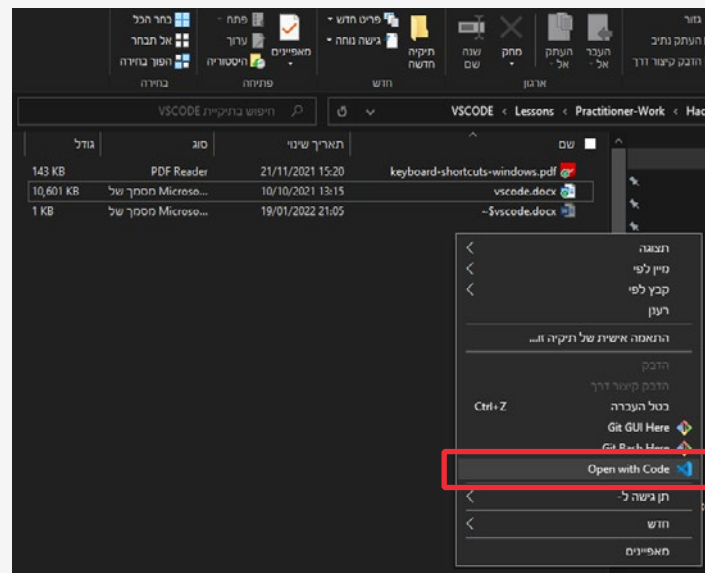
ונלחץ על הכפתור finish



פתחית vscode מתוך תיקייה במחשב



לאחר התקנת סביבת העבודה של vscode וסימון כל שדות הסימון ב – V ניתן לפתוח את vscode מכל תיקייה במחשב. לחצן ימני על העכבר בתוך התיקיה תפתח שורת הגדרות וביניהם Open with Code על הגדרה זאת תפתח את התוכנה בתיקיה הנוכחית.

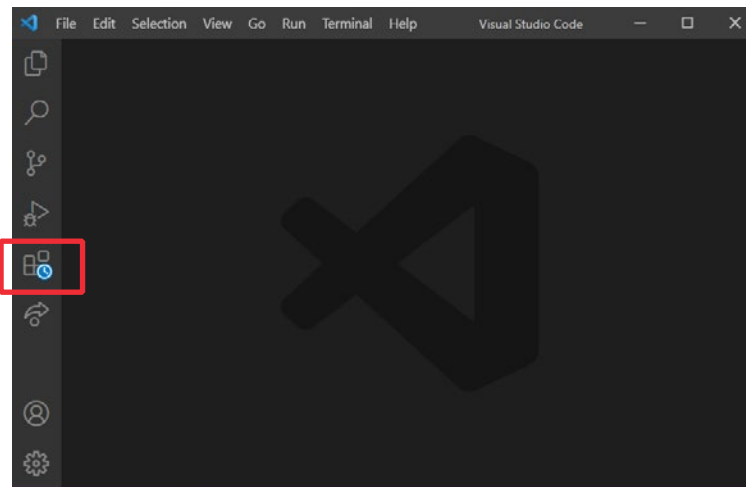




Extensions

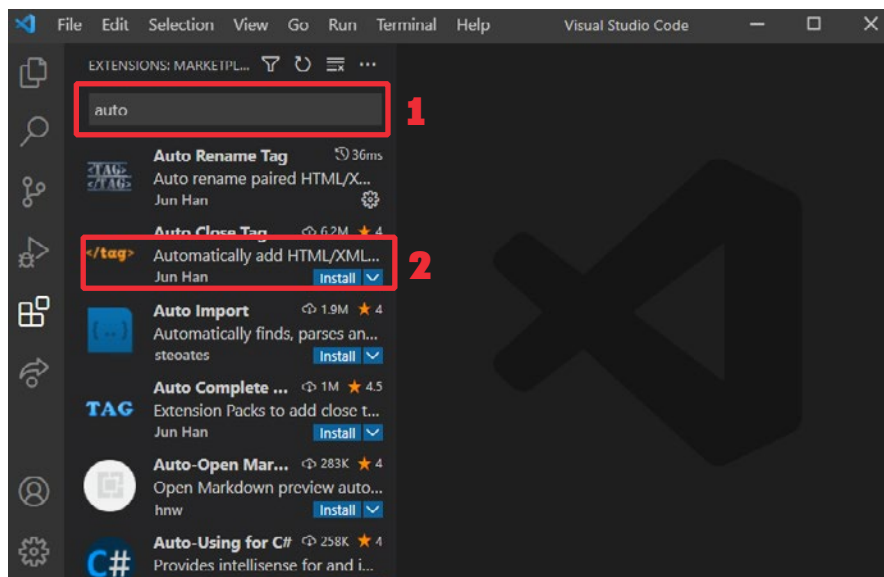


הרחבות אילו מתקנות תוספים שמומלץ להתקין אותם, התוספים יעזרו לנו בכתיבת הקוד. הכניסה לאזור התוספים היא בלחיצה על הכפתור של התוספים



הלחיצה תפתח חלון ניווט צידי עם אפשרות של חיפוש תוספים

1. בשדה החיפוש יש להקיש את התוסף הרצוי
2. ואז ללחוץ על כפתור ה- install



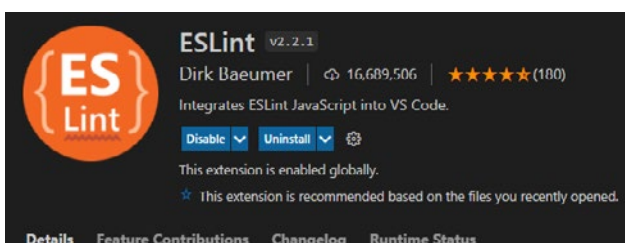
נתקין את כל התוספים שרשומים כאן בהמשך. אם לא הסתדרת עם התקנת התוספים, אל דאגה, נסייע לכם בכך במהלך הקורס.



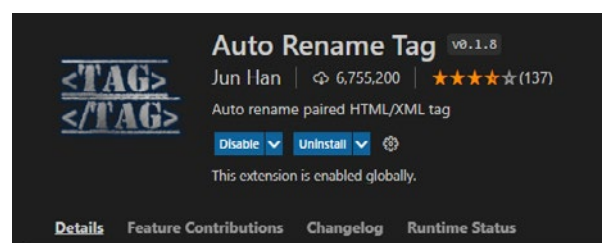
Auto Rename Tag

ESLint

מספק השלמה אוטומטית של תגיות, פרמטרים ועוד.



תפקיד התוסף לסגור לנו באופן אוטומטי תגיות שצריכות סגירה, כמו כן אם נשנה את שם התגית הפותחת באופן אוטומטי הוא ישנה לאותו שם את התגית הסוגרת.



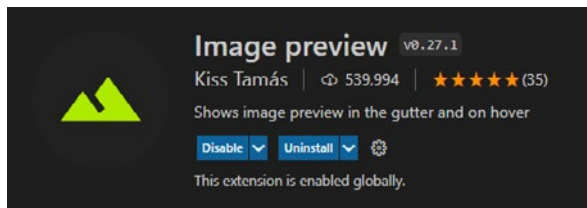


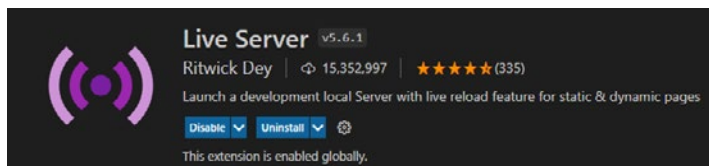
Image preview

מאפשר לנו לראות תצוגה מקדמה של תמונה בתוך ה - vs code



IntelliSense for CSS class names in HTML

השלמה אוטומטית של אלמנטים עיצוביים של CSS



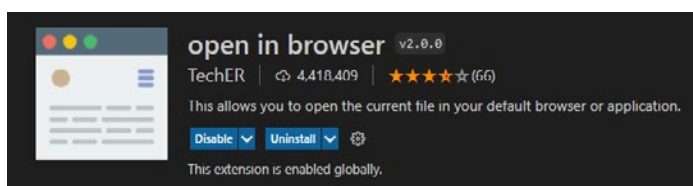
Live Server

יצירת סרבר זמני לקבצי HTML לאחר התקנת התוסף, מקש ימני על דף HTML יפתח חלון קופץ עם האפשרות

Open with live server



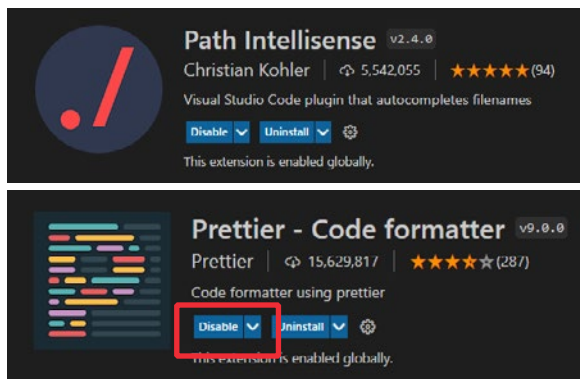
+



Open in browser

+

לאחר התקנת התוסף ניתן בלחיצה על כפתור ימני בעכבר לפתוח את דף ה - HTML בדפדפן.

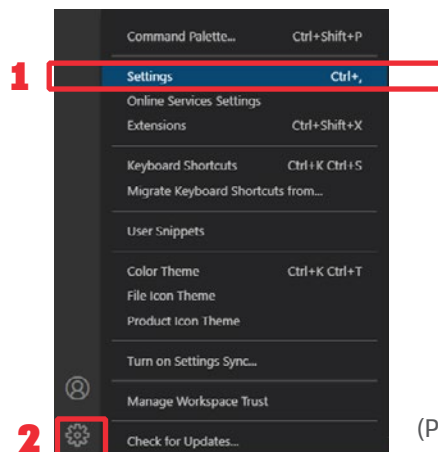


Path Intellisense
השלמת שמות קבצים בשורת הכתובות

Prettier – Code formatter

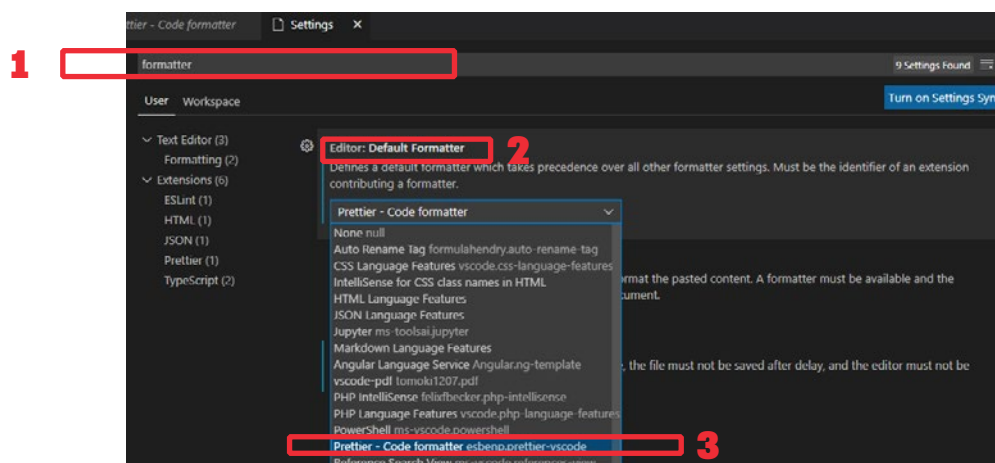
מסדר את הקוד לאחר שמירתו.
לאחר הורדת התוסף יש ללחוץ על כפתור enable – ה

אם מופיע הכפתור Disable (כמו בתמונה)
זה אומר שהוא כבר מותקן ורץ בסביבת העבודה ואין צורך ללחוץ על כלום.



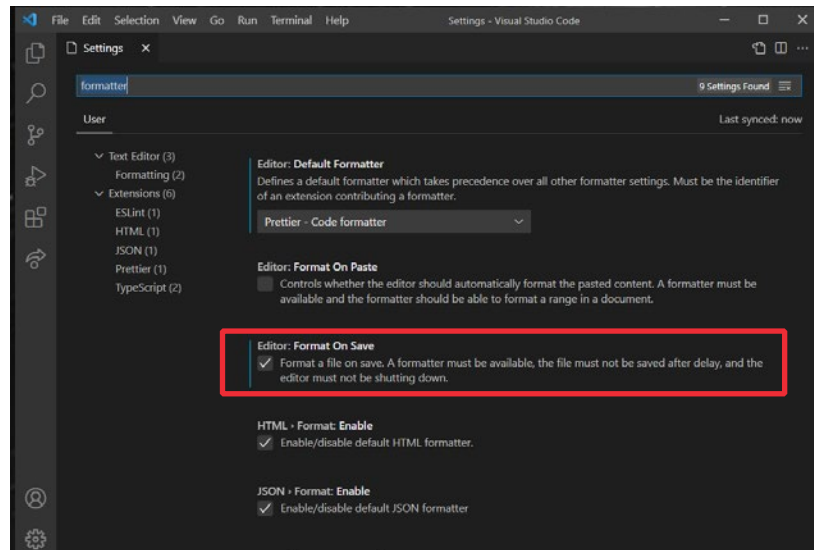
1 בפינה השמאלית התחתונה אני לוחץ על האייקון של גלגל השיניים

2 ובחלון שנפתח אני לוחץ על לשונית Settings



- 1** אני כותב בשדה החיפוש את המילה "formatter"
- 2** בוחר בכותרת (Editor: Default Formatter)
- 3** בתוך התפריט ניווט הנפתח את (Prettier – code formatter)

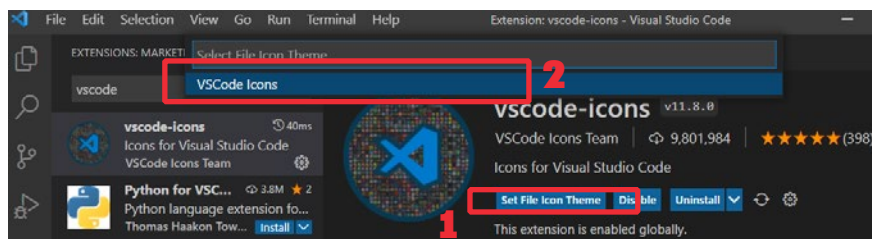
בוחר באפשרות Format On Save, שומר ויוצא מהחלון



Vscode-icons

מעצב את האייקונים ב - vs code כך שסוג תוכן התיקיה תהיה ברורה כבר מהאייקון שלה.

1. לאחר חיפוש והתקנה יש ללחוץ על הכפתור Set File Icon Theme
2. ולבחור בחלונית שנפתחת את האפשרות VSCode Icons

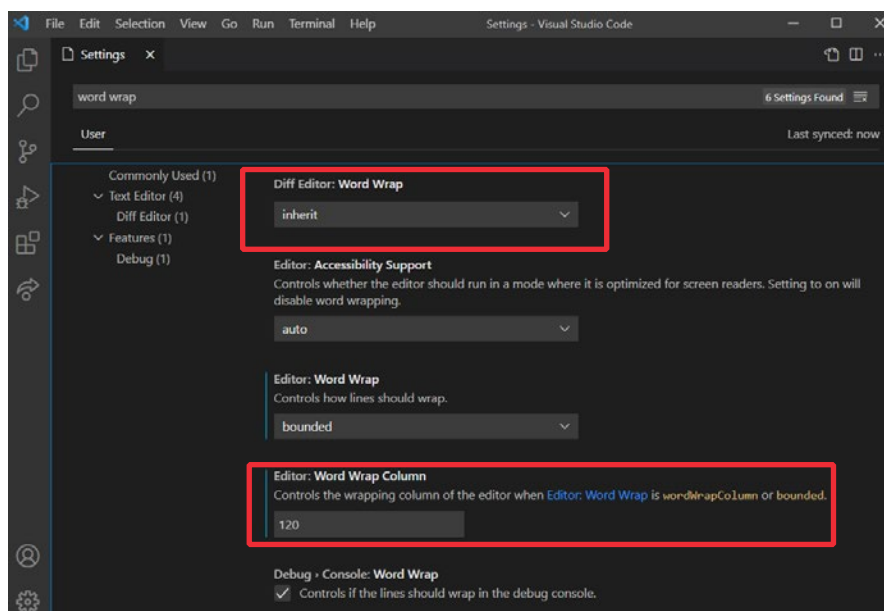


General settings

Word wrap אחראי על הגבלת כמות המילים בשורה לפני הירידה לשורה חדשה ב - vscode

Diff Editor: Word Wrap – inherit יחליט על ירידות שורה לפי ההגדרות של ה - vscode

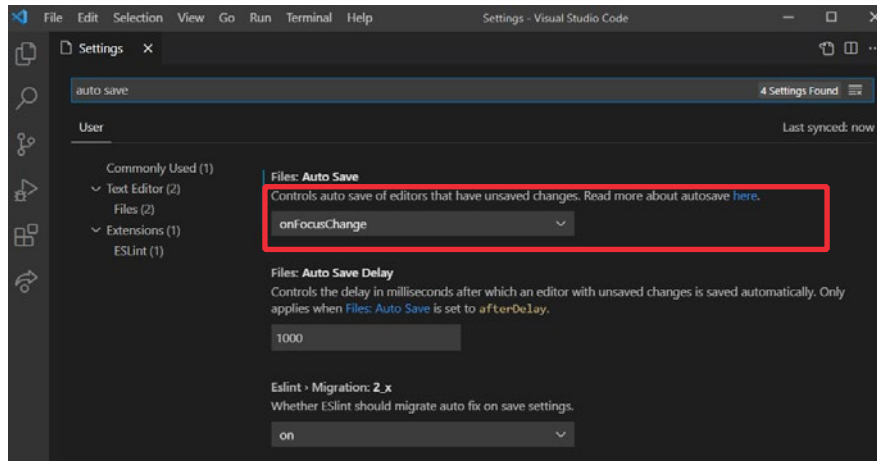
Editor Word Wrap יגביל את כמות המילים בשורה



Auto save



שמירה אוטומטית של המסמך
onFocusChange – הכוונה כאשר המתכנת יצא מהדף ולחץ על דף אחר
אז תתרחש השמירה האוטומטית.



קמפוס מרכז
רח' שוהם 5, מגדלי פז,
קומה 3, מתחם הבורסה,
רמת גן, בצמוד לרכבת מרכז

טל. **1-700-707-157**
וואטסאפ: **03-6122450**
פקס: **03-6133566**

HACKERU

