

תכנות מונחה עצמים בסביבת דוט-נט ושפת C#

להלן [הקישור](#) לטופס הגשת התרגילים:

<https://forms.gle/FAWnScmrHYZYJ9529>

הכתובת לערעורים ובירורים בנוגע לתרגילים שהוגשו:

DN.COURSE.HIT@gmail.com

הנחיות להגשת התרגילים

התרגיל עצמו:

1. אין צורך לתעד את הקוד, אלא אם כן צויין אחרת.
2. הקוד יעמוד בתקן שהוגדר במסמך המיוחד – "[תקנים לכתיבת קוד](#)".
3. יש להקפיד על שמות משמעותיים למשתנים ומתודות, עימוד מסודר, והערות בגוף המתודה במידה ונעשתה החלטה תיכנותית שיש לנמקה. אין לכלול שורות רווח מיותרות בקוד ויש לדאוג שהקוד שמוגש יהיה נקי ככל הניתן מקטעי קוד שאינם בשימוש (גם אם הם עטופים בהערה).
4. יש להקפיד על תיכנון נכון של קוד, חלוקה נכונה למחלקות ולמתודות, שימוש נכון בהורשה ופולימורפיזם במידת הצורך, שימוש ב- enums ושימוש במחלקות וטכנולוגיות דוט-נט ככל הניתן.
5. בכל מקרה של ספק/שאלה/בקשה/הבהרה יש להעזר בקבוצת הפייסבוק של הקורס. שימו לב שהתשובות לשאלות בקבוצת הפייסבוק מחייבות את כולם, לכן רצוי לעבור עליו לפני ההגשה. נא לא לפרסם תשובות לשאלות של אחרים בקבוצה, ולא לפרסם שאלות שמתיעצות בנוגע לפיתרון.
6. לפני שליחת התרגיל יש לבדוק שהוא נפתח באופן תקין ב- Visual Studio for Windows, מתקמפל עובד ומכיל את הקבצים המעודכנים ביותר, ואינו מכיל קבצים מיותרים.
7. לפני הגשת התרגיל יש למחוק מהדיסק את כל תיקיות המשנה הזמניות (bin / obj / git / packages).

חוקי ההגשה:

8. חובה לעבוד בזוגות על התרגילים (על כל חבר בצוות לתרום למאמץ המשותף) ולהגיש כזוג. אין אישור להגשה בשלישיות/רביעיות/חמישיות או יותר (גם אם מדובר בשלישיה/רביעיה/חמישיה הצועדת יחדיו לאורך שנים מאז גיל הגן והגישה עד עכשיו את כל הפרוייקטים שלה ביחד).
9. תרגילים שיוגשו באיחור עלולים לא להיבדק (תלוי במידת האיחור). תרגילים שהוגשו באיחור ונבדקו, ציונם ייפגע מהאיחור בהגשה בהתאם (ברירת המחדל היא 2 נקודות לכל יום איחור אלא אם צוין אחרת).

מה מגישים?

10. עליכם ליצור solution שהשם שלו בפורמט הבא:

Format:

```
Ex0X FirstStudentFirstName <StudentID> SecondStudentFirstName
<StudentID>.sln
```

For Example, If you are submitting Ex number 1:

```
Ex01 Yoav 011112222 Adi 033334444.sln
```

שימו לב להשתמש ברווחים ולא בסימני חיבור אחרים כמו (מקף או פסיק).

11. קובץ ה-sln והתיקיות של הפרויקט/ים שלידו יהיו בתוך תיקייה שהשם שלה בפורמט הבא:

Format:

```
A26 Ex0X FirstStudentFullName <StudentID> SecondStudentFullName
<StudentID>
```

For Example, If you are submitting Ex number 1:

```
A26 Ex01 YoavBenGal 011112222 AdiCohen 033334444
```

שימו לב להשתמש ברווחים ולא בסימני חיבור אחרים כמו (מקף או פסיק).

12. יש לכווץ את התיקייה מהסעיף הקודם לקובץ זיפ (zip).

השם של קובץ הזיפ יהיה כשם התיקייה.

13. למחוק מהזיפ את כל תיקיות המשנה הזמניות (**bin / obj / git / packages**)

14. קובץ הזיפ יכיל תיקייה אחת שבה נמצאים שאר הקבצים והתיקיות של ה-solution.

שימו לב – אם עקבתם אחרי הסעיף הקודם, קובץ הזיפ אמור להיות קטן מאוד! הוא מכיל (כמעט) רק קבצי קוד.

השם של קובץ הזיפ צריך להיות כמו השם של התיקייה שאותה הוא מכיל (סעיף 12).

להלן דוגמא לתכולה ומבנה של קובץ זיפ להגשה:

```
A26 Ex01 GuyRonen 012345678 AvivLevi 987654321.zip
├── A26 Ex01 GuyRonen 012345678 AvivLevi 987654321/
│   ├── Ex01_ScreenShots.docx
│   ├── Ex01 Guy 012345678 Aviv 987654321.sln
│   └── Ex01_01/
│       ├── Program.cs
│       ├── Ex01_01.csproj
│       └── App.config
├── Ex01_02/
├── Ex01_03/
├── Ex01_04/
└── Ex01_05/
```

איך מגישים?

עד למועד להגשת תרגיל, יש למלא את [טופס ההגשה](#) ובו לצרף את קובץ הזיפ. אתם אמורים לקבל אישור הגשה במייל כעבור דקות ספורות.

מה עושים אם לא מקבלים מייל אישור על ההגשה?

אם כעבור שעה לא קיבלתם אישור הגשה במייל, יש לשלוח מייל לכתובת -

dn.course.hit@gmail.com

הנושא (subject) של המייל הוא בדיוק לפי הפורמט בסעיף 11 בתוספת המילים **SUBMIT DN HIT** בהתחלה.

לדוגמא, נושא המייל של הגשת תרגיל 1:

SUBMIT DN HIT A26 Ex01 YoavBenGal 011112222 AdiCohen 033334444

גוף הודעת המייל יכול את ההודעה הבאה:

```
=====Exercise Checking Report=====
Exercise No.....: <Ex No>
First Student Details.: <Student Id> - <Student Name>
Second Student Details: <Student Id> - <Student Name>
Delivery Date.....: <Date of the exercise delivery>
Delivered In Delay....: <Yes (X days) / No>
Delay Reason.....: <Delay Reason>
Visual Studio Version.: <version>
Comments.....: <Comments>
=====End Exercise Checking Report=====
```

For Example:

```
=====Exercise Checking Report=====
Exercise No.....: 1
First Student Details.: 011112222 - Yoav Ben Gal
Second Student Details: 033334444- Adi Cohen
Delivery Date.....: 23 - Nov - 2025
Delivered In Delay....: Yes (4 days)
Delay Reason.....: Not enough time.
Visual Studio Version.: 2022
Comments.....: Feature number 4 works only when runnig in debug mode.
=====End Exercise Checking Report=====
```

אם במקרה (למרות שזה לא אמור לקרות) שרת המייל של gmail מחזיר לכם הודעה שלא ניתן לשלוח את המייל:

א. יש לבדוק שוב אם הזיפ שלכם מכיל תיקיות packages / git / obj / bin / או קבצי exe / dll כלשהם באחת מהתיקיות בעץ. אם כן - למחוק ולנסות שוב.

ב. יש לשמור הודעה זו ולשלוח אותה (בצירוף הסבר קצר) למייל ההגשות.

בדיקה:

15. לאחר סיום בדיקתו של התרגיל תקבלו תשובה למייל בצירוף העבודה הבדוקה וכן מסמך report.docx שמהווה דו"ח סיכום בדיקה ובו הציון.
16. **קבצי הקוד** יכללו את ההערות של הבודק. מומלץ לסרוק את הקוד ולחפש את המחרוזת **\$G\$** כדי למצוא את ההערות של הבודק. ההערות מכילות הסבר על ההורדה ואת הניקוד היחסי שירד מתוך הסעיף המתאים.
17. כל ההערות וההתכתבויות יישלחו אל כתובת האימייל שממנה נשלח התרגיל ואל שאר המכותבים לתרגיל.
18. בעת שליחת אימיילים לבודק או אלי, יש לוודא שהנושא הוא לפי הפורמטים הבאים:
- במקרה של בעיות בהגשת תרגיל, נושא המייל צריך להיות כאמור:
- SUBMIT DN HIT A26 Ex01 YoavBenGal 011112222 AdiCohen 033334444**
- במקרה, שרוצים לשאול שאלה על התרגיל שלכם:
- QUESTION DN HIT A26 Ex01 YoavBenGal 011112222 AdiCohen 033334444**
- אם רוצים לערער על בדיקת התרגיל שהוחזרה לכם:
- RECHECK DN HIT A26 Ex01 YoavBenGal 011112222 AdiCohen 033334444**
- בהצלחה.