

## משחק החיים – תרגיל

מועמדים יקרים,

בהמשך לראיון הטלפוני הינכם נבחנו על תרגיל בית שמטרתו לבחון את היכולת התכנותית שלכם.


התרגיל מורכב משני חלקים:

1. מימוש "משחק החיים"
2. מענה מילולי על מספר שאלות

### חלק 1

משחק החיים הוא משחק שפועל באופן אוטומטי לפי לוגיקה מוגדרת (עליו תוכלו לקרוא [כאן](#)).

התייחסו לדגשים הבאים במהלך המימוש:

- בנו את המשחק בשפת Python.
- עליכם להשתמש בנושאים הבאים בלבד: תנאים, לולאות, פונקציות, מחרוזות, רשימות ומטריצות.
- שימו  - לא ניתן להשתמש במחלקות ובספריות חיצוניות.
- בחרו נתוני פתיחה כראות עיניכם (למשל: גודל המטריצה).
- התייחסו לכלל מקרי הקצה.
- הקפידו על קוד קריא (מסודר ומובן לקוראים) ויעיל.
- הוסיפו הערות מילוליות לקוד.

### בנוס

ממשו UI למשחק באמצעות ספריית [Pygame](#).

## חלק 2

האם התנסיתם בבניית פרויקט? למשל, פרויקט המכיל מספר מחלקות, ספרייה/טכנולוגיה שהיא אינה בסיסית. אם כן, ספרו לנו עליו ועל תהליך הבניה:

---

---

---

האם השתמשתם בעבר בGithub? אם כן, באיזה אופן (צרפו לינק לפרופיל):

---

---

---

האם התנסיתם בעבודת צוות? פרטו:

---

---

---

דברים נוספים שבא לכם לשתף:

---

---

---

בסיום, שלחו לנו מייל לכתובת [jobs@nitzanim.tech](mailto:jobs@nitzanim.tech) המכיל את הקבצים הבאים:

- קובץ py בפורמט FullName\_ConwaysGameOfLife
- קובץ word בפורמט FullName\_Answers