

---

---

# Chrome DevTools

תגבור JS

---

---

# כניסה לכלי המפתחים

- לחצן ימני -> בדוק אלמנט \ inspect
- Ctrl+shift+j
- Ctrl+shift+i
- F12

# קבוצות כלי הפיתוח שמציע דפדפן google

chrome

Elements ●

Application ●

**Network** ●

**Sources** ●

Performance ●

Security ●

Audits ●

**Console** ●

---

---

# חלונית Elements

— בחינה של תגיות ה DOM ועיצוב ה CSS —  
הנלוה

---

---

# חלונית Elements

החלונית 'Elements' מאפשרת לראות את עץ ה-DOM, ומאפשרת בדיקה ועריכה מהירה של האלמנטים בתוכו.

נבקר בחלונית "elements" כשנרצה לחקור קטע HTML\CSS שלא מתנהג כמו שציפינו, או שאנו מעוניינים להבין איך הוא בנוי.

דוגמה: <http://noam-gaash.co.il/cs/easyschedule/#!/noam-gaash/home>

# מה אנחנו רואים בחלונית Elements?

- תגיות (tags)
- מאפיינים (attributes)
- חוקי סגנון (css rules)

כל מה שאנחנו רואים אנחנו יכולים לערוך - השינויים לא ישמרו (למה? דיון בכיתה)

# נתרגל

- הוספת attribute
- הוספת style
- הוספת class
- הוספת פסאודוסייט (pseudostate)
- משחק בגדלים של אלמנט ממודל הקופסה

---

---

# Javascript Console

— הרצה של קוד JS ובחינת משתנים —  
בסביבה

---

---



# Javascript Console

קונסולת הJS מספקת לנו שני פיצ'רים עיקריים:

1. תיעוד log של פעילויות שקרו באתר - XHR/AJAX, שגיאות ועוד
2. מקום להריץ קוד JS שיתקשר עם המשתנים והDOM של העמוד

# Javascript Console

אז, איך מתעדים בconsole?

1. `console.log()`
2. `console.dir()`
3. `console.error()`
4. `console.info()`
5. `console.warn()`
6. `console.trace();`

# הדגמות

- סינון הודעות לפי רמות חשיבותן
- בחירת execution context

---

---

# חלונית Source

— debugging —

---

---

# Source tab

תרגיל - שחזור באג

[http://noam-gaash.co.il/prog-2018/devtool\\_demo.html](http://noam-gaash.co.il/prog-2018/devtool_demo.html)

# Source tab

- scope
- watch
- call stack

נתבונן במסכים השונים:

# מקורות למידה עליהם מבוססות ההדגמות

## והמצגת

- <https://developer.chrome.com/devtools>
- <https://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools/console/console-reference>
- <https://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools/css/>
- <https://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools/console/>
- <https://developer.chrome.com/devtools/docs/blackboxing>