



מאי 2014, אייר תשע״ד

ארגז כלים: ICT מסמך מספר 69 - עיצוב בתים בתלת ממד

Sweet Home היא תוכנה המאפשרת למשתמשים ליצור מבנים בתלת ממד, לעצב את המראה שלהם ואפילו להוסיף ריהוט ואביזרים.

התוכנה מתאימה במיוחד לתלמידי מגמות עיצוב ואדריכלות.

בקשו מתלמידיכם לעשות שימוש בתוכנה כדי ״להביא לחיים״ את היצירות שסרטטו.

<u>https://www.youtube.com/watch?v=hraL1uNS-Gw&feature=youtu.be</u> קישור לסרטון בנושא:

הורדת התוכנה

- היכנסו לאתר
 <u>sweethome3d.com</u>
 - Download לחצו על

ocumentation			(10) (10) (20) (20) (10) (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20) (2
rs guide		Sweet Home 3D Online	
foper's guides ry		Sweet Home 3D Online lets you draw the plan of your home, arrange familtare on it and view th	he result in a 3D view.
Support		If you want to save your documents, <u>register</u> first to Sweet Home 3D services for free Please accept the displayed digital signature to run the Sweet Home 3D Galine applic	and login. Iat shown below.
odeh zes	山口が ちかぶる目を 本 医の	R 4 4 4 € 10	
m sta hug une requests te About A notice a notice s s	A constraints of the second se		
		Sweet Home 3D Deline may be nun under Windown, Hac DS X 10.4 to 10.9 and Li and requires JavaScript and Jaza 3 or superior (Java SE 6 update 10 or superior pre	linux, eferred).

- לחצו על באורדת
 הקובץ.
 - הפעילו את קובץ ההתקנה.



Sweet I	iome 30°		Features	Download	Online	Gattery	Blog		beach .
Documentation								(an internet and and and and and and and and and	
FAQ User's guide				De	ownlo	ad			
Developer's guides History Reviews		Since Depending a	n Harne 30 o	may run on Wind lava is installed o with <u>Java S</u>	own, illac Of on you system <u>Veb Start</u> or	i X 10.4 to 10 n or not, you Rs <u>installer</u> .	9, Linux and Solaris may launch Sweet i	Home 3D	
30 models Tentimos	Download Sweet Home 3	D installer							
Translations Forum	If you don't want to care about	the Java configuration of your system, click on the	following I	nk to download a	n all-in ose	Sweet Home	30 Installer bundled	f with Java If necessary:	
Report a bug Feature requests Donate				Down source	load Now	ed for Cyen Sour 1 WB)	-		
Licerse Legal notice Contact	Once downloaded, run the Insta refuse it or Install Sweet Home	allation program and follow the Instructions from th 3D with Java. Web Start.	e installation	wizard. During	the program	installation,	an offer made by Q	perCandy may propose you to install another software. If	you're not intereste
eTeks	Ensure that the L additional inform	atest version of the drivers of your video card is in sation.	stalled, to g	et the best perfo	ormances in	Sweet Home	30. If you encounter	r some problems at Sweet Home 3D launch, please read t	he EAQ for
	• Download Sweet Home 3	D with Java Web Start							
	If Jaxa version 5 or superior is i	installed on your system, click on the following link	to download	I and launch Swe	et Home 3D	version 4.3 (19.8 MB):		
			La	unch Sweet Ho	ome 3D wit	h Java Web	Start		
	Under Windows: Under Mac OS X: Under Linux:	Clicking on the previous link will automatically up If Sweet Home 3D loading doesn't start once you of Choose to open the dwww.ticmato.jsip_downloader	late the Javi licked on the d file with pr	e version installe previous link, d many program th	d on your sy louble-click at you'll fine	stem if requir on the powers d in the arm d	ed, then will launch innests.jnip downlow irectory of the JRE	i Sweet Home 3D loading. aded file. (Java Runtime Environment).	
	K, orce started After downloa	, the download of Sweet Home 3D files by Java W ding, please accept the displayed digital signatu	leb Start is in re to be able	terrupted, pleaset h	e wait, dow iome 30.	nioad should	continue after a wh	de.	
	Other downloads								
	Depending on your needs, you n	may also download the following files proposed in t	he <u>Sweet H</u>	me 30 Downloa	d section on	SourceForge.	net:		





אזור הסרטוט

באזור זה תתבצע כל העבודה :

- סרטוט •
- הכנסת פריטים
 - עיצוב פריטים

ספריית הפריטים

- בספרייה זו תוכלו למצוא את כל המרכיבים לבניית הבית בתלת ממד ואת כל הריהוט לבית.
- להוספת פריט כל שעליכם לעשות
 זה לגרור את הפריט הנדרש לאזור
 הסרטוט.

a (D						
0							
21							
18							
2							
	Bathroom						
	Bedroom Doors and wi	indows					

9 9





מאגר הפריטים בשימוש

מאגר זה מציג את הפריטים שנגררו לאזור הסרטוט ואת הנתונים שלהם :

- גובה
- רוחב
- עומק
- אם ניתן לראות אותם באזור
 הסרטוט ובתצוגת התלת ממד

שימו לב!

ניתן למחוק פריטים דרך מאגר הפריטים בשימוש.

תצוגת תלת ממד

כל פריט שתוסיפו באזור הסרטוט, יופיע באזור זה בתלת ממד. כך תוכלו לראות את היצירה רוקמת עור וגידים!

Name	Width	Depth	Height	Visible
Open door	3'	2'2¾"	6'10"	✓
Five panes window	6'11%"	0'4%	5'81/2"	✓
🧃 Clothes washer	1'11½"			✓





יצירת מבנה בתלת ממד

ראשית שנו את יחידת המידה לסיימ:

- Preferences לחצו על File
 - בחרו את יחידת המידה סיימ
 Lunit-
 - לחצו על OK.

	Preferences ×				
Language:	English 🗸 📴				
Unit:	Foot/Inch/Fraction 🗸				
Furniture catalog view:	Category folders O Searchable list				
3D navigation arrows:	✓ Visible				
Aerial view centered on selection:	Enabled				
Magnetism:	✓ Enabled				
Rulers:	Visible				
Grid:	✓ Visible				
Furniture icons in plan:	○ Catalog icons				
Room rendering in plan:	○ Monochrome				
New walls pattern in plan:					
New walls thickness:	3 🔹				
New walls height:	96 🜩				
New levels floor thickness:	4.724 🜩				
Check updates at	program launch Check now				
✓ Save home data for recovery every: 10 🜩 minutes					
Res	et the display of tips				
0	K Cancel				

- באפשרותכם ליצור מבנה
 באמצעות סרטוט ראשוני
 שהכנתם מראש או ללא סרטוט
 זה.
- להוספת תמונה או סרטוט רקע לחצו על הלחצן הימני של העכבר באזור הסרטוט ובחרו
 Import background image





- בחרו את התמונה בלחיצה על
 Coose image
 - לחצו על Continue.

\$	Background image wizard
	To choose an image, drag and drop an image in the frame shown below or click on the button <i>Choose image</i> (supported formats: BMP, JPEG, GIF, PNG). Choose image
	< Go back Continue > Cancel

גררו את קצוות הפס הכחול והזינו את אורך המקטע בסיימ כדי לאפשר לתוכנה לספק יחסי מידות.

\$	Background image wizard	×
	Background image wizard Define the scale of the image, by moving the end points of the drawn line in the image below, and entering the length of this line in the real life, at the current unit. You may use the zoom buttons or enlarge the size of this wizard to view the image at a larger size. Length of drawn line (cm): 300	6
	<pre>< Go back Continue > Cancel</pre>	



x

- באפשרותכם לשנות את מיקום
 התחלת צירי ה-X וה-Y.
 - לחצו על Finish.

Define the origin of the image in plan, by dicking at its location in the image below or by changing the values of X and Y. X (cm): 0 + Y (cm): 0 + Y (cm): 0 + Y (cm): 0 + Y (cm):
< Go back Finish Cancel

Background image wizard

8

במדריך זה נעשה שימוש במספר מוגבל של לחיצים בסרגל הכלים העליון.

קירות

- . 📭 ליצירת קירות לחצו על 📭
- סרטטו את הקירות על תמונת
 הרקע.
- לסיום קיר לחצו לחיצה כפולה על
 לחצן העכבר השמאלי.

שימו לב!

הקירות יתווספו עצמאית לתצוגת תלת הממד.





> לעריכת הקירות הדגישו את הקירות, לחצו על הלחצן הימני של העכבר ובחרו Modify walls. כאן תוכלו לשנות את :

- הצבע הפנימי והחיצוני
 - הגובה
 - העובי
 - וכדומה

Modify	y walls ×
Left side O Color: O Texture:	Right side Color:
Matt O Shiny	Matt
Pattern and color of the top Pattern in plan: Top color in 3D view: Peters De Height Rectangular wall Height (cm): 243.84 Sloping wall Height at start: 243.84 Thickness (cm): Start End OK	<pre> ault Color: fault Colo</pre>

הגדרת חדרים

. 🗘 להגדרת חדרים לחצו על

- סרטטו את החדר על תמונת
 הרקע.
- לסיום, לחצו לחיצה כפולה על
 לחצן העכבר השמאלי.





המינהל למדע וטכנולוגיה תחום ארגון פיתוח וניהול ידע

- לחצו על
 ואז לחיצה כפולה על החדר.
- תנו שם לחדר ושנו את מאפייניו
 לפי הצורך.

Name and area Name: אמשי אונט און איז							
Floor	Ceiling	Wall sides around room					
✓ Display floor	Display ceiling	 Recompute walls 					
O Color:	○ Color:	○ Color:					
◯ Texture:	◯ Texture:	◯ Texture:					
Matt Oshiny	Matt Shiny	Matt Shiny					
[OK Cancel						

אבזור המבנה

- הכניסו בגרירה פריטים
 מגלריית הפריטים לאזור
 הסרטוט.
 - לדוגמה הוסיפו חלון.
- לחצו על לא בקצה הפריט
 הימני לשינוי אורך הפריט.
- לחצו על **1** בקצה הפריט
 השמאלי לשינוי גובה הפריט.
 - לחצו על **ר**שינוי זווית
 הפריט.

בסיום העבודה החדר יופיע עם כל האובייקטים שהוספתם.







שמירה וייצוא

- לחצו על
 ⁽¹⁾
 לשמירת הבית
 שעיצבתם.
- לצילום תמונה בחרו את הזווית
 הרצויה ולחצו על לצילום
 הבית.



- קבעו את זווית המצלמה על ידי
 תזוזה בתצוגת התלת ממד.
- לחצו על *ש* להתחלת ההקלטה
 וסיומה.
 - לחצו על Save לשמירה.

שימו לב!

מדריך זה הקנה הסברים בסיסיים ביותר לשימוש בתוכנה. חקרו את התוכנה בעצמכם כדי לעשות שימוש בכל אפשרויות הבנייה והעיצוב.



Create video	×
📷 м ୶ 👄 🗅 dd dd 🇞	
Move in the 3D view and click on the red button at the main location where the camera should pass by during the video. Then click on <i>Create</i> and <i>Save</i> to generate a video file from the path you drew.	5
Video format: 1280x720 pixels - 16/9 - 25 fra 🗸	
Quality: Fast Best	
Create Save Close	