



Dijital Ortamda Üç Boyutlu Mekân Tasarımları



ÖĞR. GÖR. DR. BİLAL ÖNCÜL

ÇOCUK MİMARLAR

Dijital Ortamda Üç Boyutlu Mekân Tasarımları

> Yazar Öğr. Gör. Dr. Bilal ÖNCÜL



ÇOCUK MİMARLAR Dijital Ortamda Üç Boyutlu Mekân Tasarımları Öğr. Gör. Dr. Bilal Öncül

Genel Yayın Yönetmeni: Yusuf Ziya Aydoğan (yza@egitimyayinevi.com) Genel Yayın Koordinatörü: Yusuf Yavuz (yusufyavuz@egitimyayinevi.com) Sayfa Tasarımı: Merve Avşar Kapak Tasarımı: Merve Avşar

T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı Yayıncı Sertifika No: 47830

E-ISBN: 978-625-8108-68-2 1. Baskı, Nisan 2022

Kütüphane Kimlik Kartı ÇOCUK MİMARLAR Dijital Ortamda Üç Boyutlu Mekân Tasarımları Öğr. Gör. Dr. Bilal Öncül 57 s., 220x220 mm Kaynakça yok, dizin yok. E-ISBN: 978-625-8108-68-2

Copyright © Bu kitabın Türkiye'deki her türlü yayın hakkı Eğitim Yayınevi'ne aittir. Bütün hakları saklıdır. Kitabın tamamı veya bir kısmı 5846 sayılı yasanın hükümlerine göre kitabı yayımlayan firmanın ve yazarlarının önceden izni olmadan elektronik/mekanik yolla, fotokopi yoluyla ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılamaz, yayımlanamaz.

EĞİTİM

yayınevi

Yayınevi Türkiye Ofis: İstanbul: Eğitim Yayınevi Tic. Ltd. Şti., Atakent mah. Yasemen sok. No: 4/B, Ümraniye, İstanbul, Türkiye

Konya: Eğitim Yayınevi Tic. Ltd. Şti., Fevzi Çakmak Mah. 10721 Sok. B Blok, No: 16/B, Safakent, Karatay, Konya, Türkiye +90 332 351 92 85, +90 533 151 50 42, 0 332 502 50 42 bilgi@egitimyayinevi.com

Yayınevi Amerika Ofis: New York: Egitim Publishing Group, Inc. P.O. Box 768/Armonk, New York, 10504-0768, United States of America americaoffice@egitimyayinevi.com

Lojistik ve Sevkiyat Merkezi: Kitapmatik Lojistik ve Sevkiyat Merkezi, Fevzi Çakmak Mah. 10721 Sok. B Blok, No: 16/B, Safakent, Karatay, Konya, Türkiye sevkiyat@egitimyayinevi.com

Kitabevi Şubesi: Eğitim Kitabevi, Şükran mah. Rampalı 121, Meram, Konya, Türkiye +90 332 499 90 00 bilgi@egitimkitabevi.com

internet Satış: www.kitapmatik.com.tr +90 537 512 43 00 bilgi@kitapmatik.com.tr



ÖNSÖZ

Çocukların ve gençlerin bilgisayar ve internet kullanırken pasif bir tüketici olmak yerine, üretken olabilmesi için hazırlanmış olan bu kitap sayesinde, şu an oturduğunuz oda da dahil kapalı ve açık mekanların dijital ortamda üç boyutlu tasarımını kolaylıkla gerçekleştirebilirsiniz.

Bu kitapta anlatılan yazılıma tamamen ücretsiz biçimde sahip olabilirsiniz. Hayallerinizde tasarladığınız bütün mekanları, üç boyutlu olarak oluşturmak için bir kişisel bilgisayar ve internet bağlantısı yeterlidir. Yazılım Türkçe dilinde de kullanılabilir. Bununla birlikte, bazı tasarım objelerinin araştırılması için internet üzerinden kullanabileceğiniz, çevrimiçi İngilizce sözlükler yardımcı olacaktır. Klavye ile yazı yazabilmek ve fare kullanabilmek bu kitap yardımıyla tasarım yapmak için yeterlidir. Diğer bütün açıklamalar kitapta görsel ve yazılı biçimde yapılmıştır.

Kitapta kullanılan yazılımın sahibi ile mail yoluyla iletişime geçilmiş, kitabın yazımında programın kullanımı konusunda gerekli izinler alınmıştır. Kitapta sırasıyla uygulamanın indirilmesi ve kurulumu, temel kapalı mekân öğelerinin oluşturulması, mekân öğelerinin yerleştirilmesi, mekânın ve bağlantılı açık alanın eşyalarla donatılması, nesnelerin konumlandırılması ve görüntü alınması gibi çok sayıda becerinin kazandırılması amaçlanmıştır. Yalnızca talimatlara uyarak ve görsel anlatımları takip ederek bu becerilere sahip olabilirsiniz.

Yazar tarafından anlatılan uygulama, 8 yaş ve üzeri çocuklarla, Eskişehir Anadolu Üniversitesi Çocuk Uygulama ve Araştırma Merkezi bünyesinde "Çocuk Mimarlar" başlıklı atölyede yüz yüze olacak biçimde gerçekleştirilmiştir. Alınan başarılı sonuçlar, kitabın ilkokuldan itibaren bütün tasarım meraklıları için uygulanabilir olduğunu göstermektedir. Bu kapsamda bu kitap, başta okuma yazmayı öğrenmiş bütün çocuklar ve gençler ile dijital ortamda üretkenlik amaçlayan herkese önerilmektedir.

Nisan, 2022 Öğr. Gör. Dr. Bilal ÖNCÜL Erzurum Teknik Üniversitesi

İÇİNDEKİLER

1.	. BÖLÜM: ÜÇ BOYUTLU TASARIMA HAZIRLIK	3
	Giriş	3
	Programın Kurulması	4
	Programın Türkçe Diline Dönüştürülmesi	
2.	. BÖLÜM: TEMEL TASARIMLARIN YAPILMASI	11
	Programın Çalışma Alanlarının Tanıtımı	11
	Giriş Ayarlarının Yapılması	15
	Bir Oda Tasarımı	15
	Odanın Temel Parçalarının Yerleştirilmesi	21
3.	. BÖLÜM 3: ODAYA EŞYALARIN YERLEŞTİRİLMESİ	23
	Örnek Eşyaların Yerleşimi	23
	Eşyaların Birbirlerine Göre Konumlarının Ayarlanması	
	İnternetten Eşya Modellerinin Programa Transfer Edilmesi	
	Eşyaların Renk ve Dokularının Ayarlanması	
4.	. <u> BÖLÜM: TASARIMLARIN GÖR</u> SELLEŞTİRİLMESİ VE ÖRNEK TASARIMLAR	
	Tasarımların Görselleştirilmesi	
	Örnek Tasarım Görevleri - 1	51
	Örnek Tasarım Görevleri – 2	53
	Örnek Tasarım Görevleri – 3	54
	Programda Kullanabileceğiniz Bazı Kısayol Tuşları	

2

1. BÖLÜM: ÜÇ BOYUTLU TASARIMA HAZIRLIK

- Giriş
- Hangi uygulama kullanılacaktır?
- Uygulamaya nasıl erişebilirim?
- Uygulamayı nasıl Türkçe kullanabilirim?
- Bu uygulama kullanıcıya neler öğretebilir?

Giriş

Çocukların ve gençlerin zamanlarının büyük bir bölümünü dijital dünyada geçirdiği düşünüldüğünde, bu süreci üretken biçimde geçirmesi kritik öneme sahiptir. Eğitsel anlamda bireyin sahip olduğu becerileri ya da bir eğitim süreci sonrasında edindiği kazanımları, başka alanlara transfer edebilmesi eğitimin temel amaçlarından biridir. Örgün eğitim sürecinde edinilen bilgiler yardımıyla öğrencilerin, bilgisayar başında geçirdiği zamanı daha verimli kullanabilmesi için bu kitapta üç boyutlu mekân tasarlamaya dayalı aşamalar oluşturulmuştur.

Kitabın birinci bölümü üç boyutlu tasarım için kullanılacak programın (Sweet Home 3D[®]) kurulumunu ve Türkçe dilinde kullanımını içermektedir. Bu bölümde söz konusu programın kurumu, resimli biçimde anlatılmış, kullanıcıya süreçte neler kazandıracağı aktarılmıştır.

Kitabın ikinci bölümü, üç boyutlu tasarım sürecinde oluşturulacak kapalı mekanların temel unsurlarının tasarlanmasına ilişkin resimli anlatımlardan oluşmaktadır. Bununla birlikte bir örnek oda üzerinde, çeşitli eşyaların odaya nasıl yerleştirileceği ile tasarım sürecinde çeşitli ayarların menüler aracılığıyla nasıl yapılacağı anlatılmıştır. Bu kapsamda tasarım programında duvarlar, zeminler, kapılar, pencereler ve tavan gibi temel tasarım öğelerinin, resimli biçimde nasıl oluşturulacağı sizlerle paylaşılmış, tasarım odasına ait eşyalar, programda yüklü olan tasarım objeleri ile dizayn edilmiştir.

Kitabın üçüncü bölümü için odaların ayrıntılı biçimde tasarlanması konusunda resimli anlatımlar yapılmıştır. Bu kapsamda, tasarım objelerinin yerleşimi, objelerin renklerinin ve dokularının düzenlenmesi gibi hamleler

anlatılmıştır. Farklı kütüphanelerden yeni objelerin, programa aktarımının gerçekleştirilmesi ayrıntılı biçimde anlatılmıştır.

Kitabın dördüncü bölümünde, program aracılığıyla oluşturulan tasarımların fotoğrafa ya da videoya dönüştürülmesi üzerinde durulmuştur. Bunun yanında çeşitli tasarım görevleri üzerinden okuyucuların yapabilecekleri çalışmalar sunulmuştur.

Programın Kurulması

Bu kitapla birlikte gerçekleştirilecek tasarım sürecinde, Sweet Home 3D isimli ücretsiz program kullanılmıştır. Kitap için öncesinde alınan izinler çerçevesinde programın kurulumu, internet sitesinden programın indirilmesi ile başlanmıştır. Şimdi lütfen <u>http://www.sweethome3d.com/</u> linkini adres satırına yazınız ya da Google arama motoruna sweet home 3D yazarak gerekli aramayı yapınız. Görsel 1'de ilgili internet sitesinin ana sayfası ve indirme bağlantısı işaretlenmiştir. Aşağıda programın linki karekod olarak verilmiştir.





Yukarıda yer alan görselde işaretli bölüme tıklayarak, programın ücretsiz indirme sayfasına erişiniz. Görsel 2'de indirme kaynakları bulunmaktadır.



▲ Ensure that the latest version of the drivers of your video card is installed, to get the best performances in Sweet Home 3D. If you encounter some problems at Sweet Home 3D launch, please read the FAQ for additional information.

Download Sweet Home 3D with Java Web Start

If <u>Java</u> version 6 or superior is installed on your system, click on the following link to download and launch Sweet Home 3D version 6.4.2 (19.5 MB):

Görsel 2. Sweet Home 3D ana sayfa ve indirme bağlantısı

görüldüğü gibi Yukarıdaki indirme bağlantısına tıklayınız. Görsel 3'teki gibi otomatik olarak indirme uyarısı çıkacaktır. "Dosyayı kaydet" seçeneğine tıklayarak ilgili kurulum dosyasını uygulama indiriniz. Güncel bilgisayarlarda 64bit olarak kullanılan Windows, eski bilgisayarlarda ise 32 bit kullanılmaktadır. Bilgisayarınızın olarak hangi versiyona sahip olduğunu "bilgisayarım" simgesine sağ tıklayıp, özellikler seçeneğine tıklayarak öğrenebilirsiniz. Programı indirirken bu seçeneğe dikkat ediniz.



Görsel 3. Sweet Home 3D uygulama kurum dosyası

Görselde gördüğünüz gibi indirilen dosyaya, tarayıcınıza ve ayarlarınıza bağlı olarak erişebilirsiniz. Kurulum dosyasına çift tıklayarak kurulumu başlatınız. Görsel 4'de kurulum adımları yer almaktadır.

💕 Setup - Sweet Home 3D	- 🗆 🗙	😼 Setup - Sweet Home 3D —	×
	Welcome to the Sweet Home 3D Setup Wizard	License Agreement Please read the following important information before continuing.	
	This will install Sweet Home 3D version 6.4.2 on your computer.	Please read the following License Agreement. You must accept the terms of this agreement before continuing with the installation.	
	It is recommended that you close all other applications before continuing.	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2, June 1991	^
	Click Next to continue, or Cancel to exit Setup.	Copyright (C) 1999, 1991 Free Software Foundation, Inc. 97 Tenge Bace, Suite 330, Sottov, MA OILI-1307 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed. Preamble	
		The licenses for most software are designed to take away your	~
		I accept the agreement I I do not accept the agreement	
	Next > Cancel	< Back Next >	Cancel

Görsel 4. Sweet Home 3D program kurulum görselleri-1

J Setup - Sweet Home 3D			×	詞 Setup - Sweet Home 3D	×		
Select Destination Location Where should Sweet Home 3D be installed?				Select Start Menu Folder Where should Setup place the program's shortcuts?			PT-7
Setup will install Sweet Home 3D into the following folder.				Setup will create the program's shortcuts in the following	Start Me	nu folde	r.
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, C:\Program Files\Sweet Home 3D	dick Br	owse. Browse		To continue, dick Next. If you would like to select a different folde	er, click Br	owse. Prowse	
Architecture:) 32 bit 064 bit							
At least 118,0 MB of free disk space is required.	2						
< Back Next	t >	c	ancel	< Back Ne	ext >	c	Cancel

Görsel 5. Sweet Home 3D program kurulum görselleri-2

Görsel 4'te görüldüğü gibi kurulum sihirbazı lisans onayıyla başlamaktadır. 1. ve 2. adımları uyguladıktan sonra Görsel 5'te programın kurulmasını istediğiniz yer size sorulmaktadır. Programlar genelde "Program Files" klasörüne kurulmaktadır. Eğer farklı bir yere kurmak istiyorsanız "Browse" tuşuna tıklayarak yeni bir yer gösterebilir, "next" tuşuna basarak kuruluma devam edebilirsiniz.

Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed?	Ready to Install Setup is now ready to begin installing Sweet Home 3D on your computer.	
Select the additional tasks you would like Setup to perform while installing Sweet Home 30, then click Next. Additional chortenter. Create a desktop shortcut	Click Install to continue with the installation, or click Back if you want to review or change any settings. Destination location: C:Program Files/Sweet Home 3D Start Menu folder: eTeks Sweet Home 3D Additional shortcute: Create a desktop shortcut	*

Görsel 6. Sweet Home 3D program kurulum görselleri-3

😼 Setup - Sweet Home 3D	×	Unitries - Sweet Home 3D Nie 688: Funiture Plan 3D view Holp	- × -
	Completing the Sweet Home 3D Setup Wizard		
	Setup has finished installing Sweet Home 3D on your computer. The application may be launched by selecting the installed shortcuts.		₩ ₩ ₩
	Click Finish to exit Setup.		*
	☑ Launch Sweet Home 3D	Tanne 11400h Depóh Leight Valse	1-
R			
	Finish		

Görsel 7. Sweet Home 3D program kurulum görselleri-4

Yukarıdaki görsellerde görüldüğü gibi program, kullandığımız diğer standart uygulamalara benzer biçimde kurulmaktadır. Yalnızca Görsel 6'da programın kısayol oluşturup oluşturmamasına karar vermeniz beklenmektedir. Bu işaretleme sonrasında programı "install" tuşuyla kurunuz. Son olarak "Launch…" seçeneği aktifken kurulumu bitiriniz. Programın ana sayfası bu sayede açılacaktır. Şimdi programın dilini değiştirme işlemine başlayacağız.

Programın Türkçe Diline Dönüştürülmesi

İlk aşamada İngilizce olarak karşımıza çıkan programı, Görsel 8'de görülen dosyayı indirerek ve indirilmiş dosyayı sürükle bırak yöntemi ile açık olan uygulamaya taşıyınız. Bu sayede programı Türkçe dilinde kullanabilirsiniz. Görsel 8 ve 9'da adımlar anlatılmıştır.



Görsel 8. Türkçe kullanım sayfasına yönlendirme linki

Tiếng Việt	Turkish-6.4.sh3l ac	ilivor		3	×
<u>一中文 (中国)</u>	3				
一 中文 (台灣)	Şunu açmayı seçt	tiniz:			
▶ 日本語	😝 Turkish-6.4	l.sh3l			<i>i</i> ich
4h a	türü: Sweet	Home 3D (38,3 KB)			
anguage drop down	nereden: ht	tp://www.sweethome3d.co	om		noosing the Preferences item i
weet Home 3D men	Firefox bu dosva	ile ne vancin?			the File menu.
ther translation	Birlikte ac	Sweet Home 3D (varsavil	an)	×	
ach following transl ne matching link in	⊖ <u>D</u> osyayı kaş	ydet			SH3L file of your language, cli
ne Import language	🗌 Bu <u>t</u> ür dosy	/alar indirilirken hep bu işle	mi gerçekleştir.	2	the downloaded hie of choose
ne Import länguage	Bu <u>t</u> ür dosy	valar indirilirken hep bu işle	mi gerçekleştir. Tamam	2 Vazgeç	nslators rque ilondo
ne Import länguage	☐ Bu <u>t</u> ür dosy	valar indirilirken hep bu işle	mi gerçekleştir. Tamam 4.6	2 Vazgeç Samo Mole	nslators rque ilondo
ne Import länguage	☐ Bu <u>t</u> ür dosy slovenščina <u>slovenščina</u>	valar indirilirken hep bu işle 5.7 ~6.4	mi gerçekleştir. Tamam 4.6 4.3	2 Vazgeç Samo Mole Jukka Hyyt	nslators rque ilondo
ne Import länguage	☐ Bu <u>t</u> ür dosy slovenščina suomi с <u>рпски</u>	valar indirilirken hep bu işle 5.7 6.4 4.3	mi gerçekleştir. Tamam 4.6 4.3 3.4	2 Vazgeç Samo Mole Jukka Hyyt Иван Старч	nslators rque ilondo iälä, Seppo Voutilainen невић, Снежана Лукић
ne Import länguage	☐ Bu <u>t</u> ür dosy slovenščina <u>suomi</u> <u>српски</u> українська	valar indirilirken hep bu işle 5.7 ~6.4 4.3 5.7	mi gerçekleştir. Tamam 4.6 4.3 3.4 5.0	2 Vazgeç Samo Mole Jukka Hyyt Иван Старч Олександр	nstators rque ilondo iälä, Seppo Voutilainen невић, Снежана Лукић
ne Import länguage	☐ Bu <u>t</u> ür dosy slovenščina suomi c <u>рпски</u> українська <u>Türkçe</u>	valar indirilirken hep bu işle 5.7 ~6.4 4.3 5.7 6.4	mi gerçekleştir. Tamam 4.6 4.3 3.4 5.0 -	2 Vazgeç Samo Mole Jukka Hyyt Иван Старч Олександр Mücahit Ba	nslators rque ilondo iälä, Seppo Voutilainen невић, Снежана Лукић пилипчук ydar
ne Import länguage	☐ Bu <u>t</u> ür dosy slovenščina <u>suomi</u> с <u>српски</u> українська <u>Türkçe</u> <u>lzvu</u>	valar indirilirken hep bu işle 5.7 6.4 4.3 5.7 6.4 6.4 6.2	mi gerçekleştir. Tamam 4.6 4.3 3.4 5.0 - -	2 Vazgeç Samo Mole Jukka Hyyt Иван Старч Олександр Mücahit Ba MFM Dawd	nslators rque ilondo iälä, Seppo Voutilainen невић, Снежана Лукић Пилипчук ydar eh
ne Import länguage	Bu <u>t</u> ür dosy slovenščina suomi c <u>српски</u> українська <u>Türkçe</u> <u>laçuel</u>	valar indirilirken hep bu işle 5.7 ~6.4 4.3 5.7 6.4 6.2 6.2 6.2	mi gerçekleştir. Tamam 4.6 4.3 3.4 5.0 - - - -	2 Vazgeç Samo Mole Jukka Hyyt Иван Старч Олександр Mücahit Ba MFM Dawd Alvian Nuril	nslators rque ilondo iälä, Seppo Voutilainen невић, Снежана Лукић Пилипчук ydar eh Firdhaus
he Import länguage	Bu <u>t</u> ür dosy slovenščina suomi српски українська Türkçe آیعربیة Indonesian	valar indirilirken hep bu işle 5.7 ~6.4 4.3 5.7 6.4 6.2 6.2 6.2 6.4	mi gerçekleştir. Tamam 4.6 4.3 3.4 5.0 - - - -	2 Vazgeç Samo Mole Jukka Hyyt Иван Старч Олександр Mücahit Ba MFM Dawd Alvian Nuril ñuűйชชัย โ	nslators rque ilondo iälä, Seppo Voutilainen невић, Снежана Лукић пилипчук ydar eh Firdhaus wānaī

9

Görsel 9. Türkçe kullanım için yapılacak işlem

Yukarıda görüldüğü gibi Türkçe kullanım için mevcut dosyayı indirmeniz ve birlikte aç seçeneği ile çalışır durumdaki Sweet Home 3D programıyla açmanız gerekmektedir. Görsel 10'da programın açılış sayfasının Türkçe biçimi görülebilir.



10

Görsel 10. Sweet Home 3D programının Türkçe açılış sayfası

Yukarıda görüldüğü gibi Sweet Home 3D programının açılış sayfasında diğer Windows uygulamalarına benzer menüler bulunmaktadır. Sonraki bölümde değinilecek olan bu alanlar, programda kullanılacak objeler ve çizim alanı yardımıyla öğrencilerin tasarım yapmaları mümkün olacaktır. Programı kullanılırken istenilen herhangi bir kapalı mekânın dijital olarak tasarlanması gerçekleştirilmektedir. Bu süreçte küçük yaştaki öğrencilerin ilkokul düzeyinde kazanması gereken yükseklik, genişlik, derinlik gibi iki boyutlu kavramlar ile kenar, köşe gibi üç boyutlu kavramları da bu programı kullanırken edindiği görülebilir. Programı Türkçe olarak kurduğumuza göre sonraki bölüme geçerek ilk tasarımlarımızı ve temel ayarlamaları yapabiliriz. Şimdi lütfen programı kapatmadan ya da programın masaüstündeki simgesine çift tıklayarak sonraki bölüme geçiniz.

Not: Programı kullanabilmek için bütün bilgisayarlar yeterlidir. Bununla birlikte, ne kadar ekran kartı yüksek ve işlemcisi güçlü bilgisayar kullanırsanız, görüntü alma ve hızlı çalışma yönünden rahat edebilirsiniz.

2. BÖLÜM: TEMEL TASARIMLARIN YAPILMASI

- Programın çalışma alanlarının tanıtılması
- Giriş ayarlarının yapılması
- Bir oda tasarımı
- Odanın temel parçalarının yerleştirilmesi

Programın Çalışma Alanlarının Tanıtımı

Sweet Home 3D programının ana sayfasında dört temel bölüm bulunmaktadır. Görsel 11'de söz konusu alanlar işaretlenmiştir.



Görsel 11. Sweet Home 3D uygulamasının çalışma alanları

Yukarıdaki görselde görüldüğü gibi 1 numaralı alan projeye eklenebilecek mobilya ve objeleri göstermektedir. 2 numaralı bölüm projede eklenmiş bütün objelerin sıralandığı bölüm, 3 numaralı bölüm ise tasarım yapılırken objelerin yerleştirildiği oda planı olup, asıl çalışılan bölüm olarak düşünülebilir. 4 numaralı bölüm ise yapılan tasarımın üç boyutlu olarak nasıl ortaya çıktığını göstermektedir. 3 numaralı bölümde yapılan değişiklikler, gerçek zamanlı olarak 4 numaralı bölümde görüntülenebilir. Programın ana sayfasında menü çubuğunda dosya, düzenle, mobilya, plan, 3B görünümü ve yardım menüleri bulunmaktadır. 12 numaralı görselde ilgili menüler incelenebilir.

Dosy	a Düzenle Mobilya	Plan 3B görü	ünümü Yardım
<u> </u>	Yeni	Ctrl+N	r 🔊 🖌 🖓
	Demodan yeni Aç Evi aç	Ctrl+O	
	Kapat Kaydet Olarak kaydet Kaydet ve sıkıştır	Alt+F4 Ctrl+S Ctrl+Shift+S Ctrl+Alt+S	
	Sayfa düzeni Önizlemeyi yazdır Yazdır PDF'e gönder	Ctrl+Shift+P Ctrl+P	6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
*	Tercihler Çıkış	Ctrl+M	- 285,A

Görsel 12. Dosya menüsü içeriği

Dosya menüsünde "yeni" bir proje oluşturabilir, önceden oluşturulmuş dosyayı "aç" komutuyla açabilirsiniz. "Evi aç" komunu da yine daha önce bu bilgisayarda oluşturduğunuz tasarıma ulaşabilirsiniz. Diğer Windows uygulamalarından aşina olduğumuz biçimde "kapat" seçeneği ile program kapatılır, "kaydet ve "olarak kaydet" biçimindeki komutlarla projenizi kaydeder, "kaydet ve sıkıştır" komutu ile farklı bir formatta dosyanızı kaydedebilirsiniz. Programın ana sayfasının görüntülenme biçimini "sayfa düzeni" seçeneğini kullanarak değiştirebilirsiniz. Bununla birlikte projenizi "yazdır" ve "pdf'e gönder" seçenekleriyle kâğıda dökebilir, "çıkış" Seçeneğiyle programdan çıkış yapabilirsiniz. Yukarıda sıralanan komutların kısayol tuşlarını yanlarında görebilirsiniz. Görsel 13'de düzenle menüsü altında öğelerle ilgili işlemler yapılabilir. Görsel 11'de yer alan 2 numaralı alandaki tasarım objelerini bu komutlarla silebilir, kopyala-yapıştır-kes işlemi yapabilirsiniz.

Dosya	Düzenle	Mobi	lya	Plan	3B görünümü	Yardım		
<u> </u>	🖹 🖄 📈	品	Eve	ekle			Ctrl+Shift+F	
÷	Banyo		Gru	ba ek	le			
÷	Işıklar	N	Düz	enle			Ctrl+E	
₽··· ■···	Kapılar ve Merdiyen		Gru	pla			Ctrl+Shift+G	
÷	Muhtelif		Gru	ptan	cıkar		Ctrl+Shift+U	
÷	Mutfak		0.0	pran	y near		etti onne o	
₽ …	Oturma od Yatak odas		En	üste g	etir			
	Tatak oda.		En a	aşağı	götür			
			Sola	a göti	Ĵr.			
. .			Sağ	a göt	ür			
İsim		-	Ön	tarafa	a hizala			
_ Ар	ple iMac	4	Ark	a tara	fa hizala			
📥 Pla	te	4	Sol	tarafa	a hizala			
👆 Pla	te	2	Sağ	taraf	a hizala			
👆 Pla	te		Yan	vana	hizala		Ctrl+Shift+B	
Ra	ilina I	1	Yat	av ola	ırak böl			
Ra	iling	=	Dik	ev ola	urak böl			
Ra	iling	-	Val	celtiv	i sifula		Ctrl+Shift+V	
Ra	iling		Tur	seitty	i sirina		Cur+Shint+1	
Ra	iling	4	Mo	bilyay	/ı içe aktar		Ctrl+Shift+I	L
Ra	iling		Mo	bilya	kütüphanesini	içe aktar		
Ra	iling	<i>"</i>	Dol	cu içe	aktar	-	Ctrl+Alt+I	
Bo:	x		Dol	cu küt	ünhanesini ice	aktar		
👹 Ca	ndle				apriariesini içe	uncurin		
† Bo	ttle		Sira	la				>
Pho Pic	ture Eif		Kol	onu q	öster			>
So:	fa 2		-					
🚣 Kit	chen hood		CS\	/ form	natında dışa akt	tar		



🧕 Sw	veetH	lome	3DExamp	le3.sh	3d - Sweet Ho	me 3D
Dosya	Düze	enle	Mobilya	Plan	3B görünümü	i Yardım
<u> </u>	•	Ger	i alınamıy	or		Ctrl+Z
±	e	Tek	rar yazdır	ılamıy	or	Ctrl+Y
	Ж	Kes				Ctrl+X
⊕	Ē,	Кор	oyala			Ctrl+C
÷		Yap	oıştır			Ctrl+V
÷		Gru	ıba yapıştı	ır		Ctrl+Shift+
±		Stil	yapıştır			Ctrl+Alt+V
	>	Sil				Delete
İsim		Hep	psini seç			Ctrl+A
App		Tan	namını bü	itün se	eviyelerde seç	

Görsel 13. Düzenle menüsü içeriği

Burada Word programlarından alışık olduğumuz biçimde kelim ya da cümleleri değil, mobilyaları tasarım alanında kopyalayabilir (kesebilir), başka alana taşıyabilirsiniz. Yine birden çok mobilya kullandığınız durumlarda, çoğaltma işlemi de yapabilirsiniz. Diğer önemli bir menü ise 3B görünüm menüsüdür. Bu menüden tasarım yaptığınız alanının (Görsel 11 4 numaralı alan) özelliklerini düzenleyebilir. Tasarım alanına ekleyeceğiniz bir gezgin yardımıyla tasarladığınız odanın insan bakışı biçiminde nasıl göründüğünü ayarlayabilirsiniz. Görsel 16'da görebileceğiniz gibi tasarım alanını yarı saydam yaparak çalışmak daha uygundur.



Görsel 16. 3B Görünümünü Düzenle

	Cörsel 15 38 Cörümüm Ma	niigii
¢.	3B görünümü düzenle	Ctrl+Shift+M
۲	Seçilmiş seviyeyi göster	Ctrl+Shift+A
۲	Bütün seviyeleri göster	Ctrl+Alt+A
₽	Farklı ekranlarda göster	Ctrl+Alt+Y
ð	Görüş noktalarını sil	
ě	Görünüm noktasına git	>
Ŷ	Belirlenmiş noktadan göster	Ctrl+Alt+R
$\overleftarrow{\bullet}$	Sanal ziyaretçiyi düzenle	Ctrl+Alt+M
Ì	Sanal Gezinti	Ctrl+Shift+D
\diamond	Havadan görünüm	Ctrl+D
3B gö	rünümü Yardım	

Görsel 15. 3B Görünüm Menüsü

Görsel 16'da görülen ayarlamaları tasarımın 3 boyutlu olarak izlenebileceği bölüme (ön izleme alanı) sağ tıklayarak da gerçekleştirebilirsiniz.

Giriş Ayarlarının Yapılması

Türkçe dilinde kullanabileceğiniz Sweet Home 3D programı, kapalı alanların dijital ortamda çizilerek tasarlanması ve tasarlanan hazır eşya modellerinin yerleştirilmesi biçiminde işlemektedir. Bu çerçevede programı kullanmak için girişte çok kapsamlı ayarlara gerek duyulmamaktadır. Buna karşın bu programla ilgili eğitimler

Tercihler	
Dil:	Türkçe 🗸 📭
Birim:	Santimetre \lor
Para birimi:	Fiyatları gözardı et 🗸 🛛 KDV kullan
Mobilya katalog görünümü:	● Kategori klasörleri O Aranabilir liste
3B seyir okları:	Görünür
Seçili noktadan havadan görünüm:	Etkinleştirilmiş
3B gezinimde misafir seç:	Etkin
Manyetizma:	🗸 Seçilebilir
Cetveller:	Görünür
Grid:	Görünür
Varsayılan font:	Sistem varsayılanı 🗸 🗸
Plandaki mobilya ikonları:	🔿 Katalog ikonları
	● Üstten görünüm Icon boyutu: 128×128
Plandaki oda yorumlaması:	🔘 Siyah beyaz 💿 Taban rengi veya dokusu
Plandaki yeni duvar kalıpları:	
Yeni duvar kalınlığı:	7,5 ≑
Yeni duvar yüksekliği:	300 🜩
Yeni seviyelerde taban kalınlığı:	12 🜩
Güncellemeleri program	çalıştırıldığında kontrol et Şimdi kontrol et
🗹 Ev verilerini kurtarmak iç	çin sürekli kaydet: 5 🖨 dakikalar
Tüyolarır	n görünümünü yeniden ayarla
Та	imam İptal

Görsel 17. Giriş Ayarları için Örnek Tercihler

yapan biri olarak, görsel 17'de yer alan ayarları, dosya menüsündeki tercihler butonunu tıklamanızı tavsiye ediyorum. Görselde görüldüğü gibi birim, cetveller, yeni duvar kalınlığı, yeni duvar yüksekliği gibi önemli ayarlar bulunmaktadır. Bu ayarların kayıtlı olması yeni tasarıma başlarken sizi hızlandıracaktır. Çalışılan verilerin belirli sürelerde otomatik kaydedilmesi de yaparken işinizi tasarım kolaylaştırabilir.

Bir Oda Tasarımı

Bu kitaba sahip olan her yaştan kullanıcının, kolaylıkla tasarım yapabileceğinden girişte bahsetmiştik. Hiçbir eğitim almadan, programda nasıl oda tasarlanacağına adım adım değinelim. İlk olarak Görsel 18'de görebileceğiniz kısa yol düğmelerinden yeni duvar oluştur düğmesine tıklayınız.



Görsel 19. Yeni Duvar Oluşturma

"Yeni Duvar" oluşturma düğmesine tıkladıktan sonra artı (+) biçimine dönüşecek imleç ile ilk tıklamayı yaparak, duvar oluşturmaya başlayabilirsiniz. Görsel 19'da görebileceğiniz gibi başlangıç noktasından duvarın bitiş noktasına gelip bir tık daha yaparak duvarı bitirebilirsiniz. Burada tıklayıp beklemenize gerek yoktur. Devamında yeniden tıklayarak da ikinci duvarınızı kolaylıkla oluşturabilirsiniz. Başlangıç noktasını cetvel üzerinde sıfır noktasından başlatırsanız, ölçüleri oluştururken daha kolay kararlar alabilirsiniz. Farenizin imlecinde oluşturduğunuz duvarın özellikleri sarı renkli bir kutucuk ile tasarımcıya aktarılmaktadır. Bunun yanında çizim alanının altında yer alan 3B penceresinde, oluşturduğunuz oda üç boyutlu olarak görülmektedir.

Odayı dört duvar olacak şekilde, başlangıç noktasına tıklayarak bitiriniz. Daha sonra söz konusu tasarımı bir oda olarak tanımlamak için yukarıdaki kısayol menülerinde "odaları oluştur" düğmesine tıklayınız. Oluşturduğunuz odanın içine iki kez tıklayarak duvarlarını çizdiğiniz alanı, bağımsız bir oda olarak tanımlayabilirsiniz. Görsel 20'de kullanacağınız düğmeler bulunmaktadır.



Görsel 20. Oda oluşturma

Görsel 20'de görüldüğü gibi oda çiziminin üzerine çift tık yapıldığında alan bilgisi verilmektedir. Bu da alanın, bağımız bir çalışma ortamı olarak tanımlandığını göstermektedir. Odanın tavan, taban gibi ayrıntıları bu düzenleme sonrası hazırdır. Görsel 21'de oda düzenleme menüsü içinde tavan, taban, duvar gibi özellikler değiştirilebilir.

İsim ve alan İsim:		Alanı görüntül <mark>e</mark>	Duvar tarafi süpürgeliği -
Taban	Tavan	□ _[Oda etrafindaki duvar ceph) 💿 Duvar rengi/dokusu
🔽 Tabanı göster	🗹 Tavanı göster	Duvarları yeniden hesapla	🔿 Renk: 🗖
🔿 Renk: 🔲	🔿 Renk: 🗖	O Renk:	O Doku:
🔿 Doku: 🔲	🔾 Doku:	🔾 Doku:	Yükseklik(cm): 7
Mat Parlak	Mat Parlak	◉ Mat ◯ Parlak	Kalınlık (cm): 1

Görsel 21. Oda Düzenleme Menüsü

29,06 m ²	Kullanılabilir dokular:	Seçilmiş dokular:	Seçilmiş dokular:		
Odaları düzenle İsim ve alan İsim: Taban Taban Tabanı göster Renk: Doku: Doku:	Gökyüzü - Bulutlu Gökyüzü - Çok bulutlu Gökyüzü - Çok bulutlu Gökyüzü - Mavi gökyüzü <i>Kullanıcı - edu_math</i> Zemin - Açık mavi döşeme Zemin - Aşık mavi döşeme Zemin - Aşık mavi döşeme Zemin - Be Ahşap zemin Zemin - Ça Zemin - Ça Zemin - Ça Zemin - Gr Zemin - Gr Zemin - Ka Zemin - Kır	X ayarı (%): Y ayarı (%): Açı (°): Ölçek (%):	0 \$ 0 \$ 0 \$ 100 \$		
Mat O Parlak Ma	Zemin - Ko Zemin - Siy	İçe akta	ir		
	Arama: Son dokular	Sil	2		

Görsel 22. Taban doku düzenleme menüsü

18

Görsel 22'de görüldüğü gibi oluşturulan odanın (kapalı ya da açık herhangi bir mekânın) zemin özelliklerini değiştirebilirsiniz. Aynı menüden (odaları düzenle) odaların iç duvarlarını ve dış duvarlarını da değiştirebilir, odanın iç duvarına süpürgelik ekleyebilirsiniz (Görsel 21). Görsel 23'te duvarların değiştirildiği görsel bulunmaktadır.



Görsel 23. Duvarların renk ve dokularının değiştirilmesi

Görsel 23'te görebileceğiniz gibi duvar dokularını programda yüklü dokularla yeniden düzenleyebilirsiniz. Burada dikkat edilmesi gereken, seçtiğiniz dokunun bir duvar kâğıdı gibi duvara kaplanacağının unutulmamasıdır. Bu nedenle ölçeği 300 yaparsanız küçük karelerin karmaşasından kurtularak, seçtiğiniz desenin duvarda oluştuğunuz gözlemleyebilirsiniz. Kitabın ilerleyen bölümlerinde dışarıdan nasıl istediğimiz resmi (deseni), doku olarak duvarımıza uygulayabileceğimizi öğreneceğiz.

Odanın zemin ve duvar tasarımlarını bitirdikten sonra tavanı oluşturarak bu bölümü sonlandıracağız. Tavanı tasarlamak için "odaları düzenle" menüsünden tavan bölümüne gelip, renk ya da doku ayarlama düğmesine tıklayınız.

🤘 Tava	an ren	gi			
aletler	HSV	HSL	RGB	МҮК	
					Renk:
					RGB (#RRGGBB):
					#98C807
					RAL Renk:
					~
					Kreatif vayoplar:
					Green 2 🗸
	dan.				
on reni	der —				
				7 Tamam Intal Takrar	dan avarla

Görsel 24. Tavan renk ve dokularının değiştirilmesi

Görsel 24'te görebileceğiniz gibi isterseniz renk paletinden, isterseniz açılır liste kutularını tıklayarak, dilediğiniz renkte tavan oluşturabilirsiniz. Burada dikkat etmeniz gereken, tavan oluşturduktan sonra tasarım görüntüsü alıncaya kadar tavanı göster seçeneğini aktif etmemenizdir (Görsel 21'deki menüyü inceleyiniz). Tavanı tasarım sürecinde aktif ederseniz, odaya eşya yerleştirirken tavan, görsel kirliliğe neden olacaktır. Tavan da eklendikten sonra oda tamamlanmıştır. Şimdi kapı ve pencereleri ekleyeceğiz.

Odanın Temel Parçalarının Yerleştirilmesi

Bir odanın yaşam olanı olarak kabul edilmesi için kuşkusuz giriş kapısının ve pencerelerin olması gerekmektedir. Oluşturduğumuz tasarım üzerinden odanın bu parçaları yerleştirerek, ilk objelerimizi tasarımımıza ekliyoruz.



Görsel 25. Kapı ve pencerelerin yerleştirilmesi

Sweet Home 3D programının en önemli özelliği kapı ve pencerelerin de dahil olduğu bütün objelerin, sürükle-bırak yöntemiyle kolayca yerleştirilebilmesidir. Görsel 25'te görüldüğü gibi odaya obje eklemek için tek yapmamız gereken, soldaki menüden dilediğimiz bir kapıyı ya da pencereyi seçip, fareyle tutup (tıklayarak) sürükledikten sonra tasarım plan alanına (kuş bakışı görünen bölge) yerleştirmektir. Kapı ve pencere özelliğindeki objeler (duvarın içine girebilen) için ne tarafa açılacağı konusunda fare ile yerleştirirken denemeler yapın, bu sayede görseldeki gibi kapıyı içeri açılacak, pencere dışarı açılacak biçimde oluşturabilirsiniz. Bundan sonra yapacağımız bütün işlemleri kuş bakışı alandan yapacağımızı unutmayınız.

onum		Boyut	
X (cm):	305,2 🜲	Genişlik (cm):	91,5
Y (cm):	30,8 🜲	Derinlik (cm):	68
Seviye (cm):	0 ≑	Yükseklik (cm):	208,5
Agi (°):	0 ≑	Orantiyi koru	
enk ve doku • Değişmemiş	1 - 2577. 	Parlaklık	nemiş
) Renk:		() Mat	
	Π		
🔵 Doku:	2	() Dariak	

ölçülerini Objelerin konumunu ve vere (seviyesini) düzenlemek için objeye iki kez tıklayınız. İsterseniz Görsel 25'te, sol alt köşede görebileceğiniz obje listesine iki kez tıklayarak da aynı menüye erişebilirsiniz. Menüde objenin seviyesini genel olarak boyutlarını ve düzenleyebilirsiniz. Önceki bölümde anlatılan renk ve doku değişimi ile parlaklık ayarları da bu menüden yapılmaktadır. Obje üzerinde yaptığınız değişiklikleri, üç boyutlu görünümü inceleyerek istediğiniz şekilde oluşturabilir, odadaki yerine karar verebilirsiniz. Kitabın üçüncü bölümünde örnek odamız üzerinden eşyaların vine yerleştirilmesi konusuna değineceğiz.

3. BÖLÜM 3: ODAYA EŞYALARIN YERLEŞTİRİLMESİ

- Örnek Eşyaların Yerleşimi ve Özellikleri
- Eşyaların Birbirlerine Göre Konumlarının Ayarlanması
- İnternetten Eşya Modellerinin Programa Transfer Edilmesi
- Eşyaların Renk ve Dokularının Ayarlanması

Örnek Eşyaların Yerleşimi

Bir iç mekânın en önemli öğelerinden birisi kuşkusuz insanların kullandıkları eşyalardır. Mekânı bir yaşam alanı haline dönüştüren bu ayrıntı, mimari tasarımların da çıkış noktalarından birisidir. O zaman öğrenme sürecimize ilk eşyalarımızı yerleştirerek başlayalım. Önceki bölümde kapı ve pencerelerin sürükle bırak yöntemiyle yerleştirilmesini düşünerek, bu sefer de aynı işlemi eşyalar için uygulayacağımızı hatırlatmak isterim.



Görsel 27. Eşyaların Sürükle-Bırak Yöntemiyle Yerleştirilmesi

Görsel 27'de görebileceğiniz gibi Sweet Home 3D programının kullanıcı açısından en kolay yönü, eşyaların tasarım alanına kolaylıkla eklenebilmesidir. Mimari eğitimi almamış herhangi bir kişinin yeni eşyayı tasarımına eklemesi, sürükle-bırak yöntemiyle kolaylıkla gerçekleştirilmektedir. Programda yüklü gelen mavi renkli kanepe modeli tasarım alanına yerleştirilmiştir. Odanın üç boyutlu görüntüsünde de kanepenin yerleşimini gözlemleyebilirsiniz. Bununla birlikte eşyanın boyutları, renk-doku özellikleri ile durduğu yüksekliği değiştirmek için tasarım alanında eşyaya iki kez tıklayabilir ya da eşyanın köşelerindeki düğmeleri kullanabilirsiniz. Görsel 28'de bu düğmelerin işlevi anlatılmıştır. Şöyle ki, kırmızı ile işaretlenmiş düğmeye farenin sol tuşuyla basıp oynatırsanız, düğmenin fonksiyonuna göre eşyanın alandaki yüksekliği (boyu), seviyesi (yerden ne kadar yüksekte durduğu, boyutu ve açısı (döndürme) ayarlanabilir.

onum		Döndürme	3	Boyut	
<u>X</u> (cm):	465,9 🌩	Z ekseni etrafinda dike	ey döndürme	<u>G</u> enişlik (cm):	145
Y (cm):	196,6 🌻	<u>A</u> g (°):	90 🌲	Derinlik (cm):	88
Seviye (cm):	0 🜩	Etrafinda yatay döndi	irme	Yükseklik (cm):	109
Y <u>a</u> nsımalı şe	ekil	○ X ek <u>s</u> eni (°):	0 🖨	Orantiyi koru	10
Ana planın	parçası	⊖Ye <u>k</u> seni (°):	0 🜲		-
enk ve doku	4			Parlaklık	amic
) <u>R</u> enk:				() Mat	15
) Dok <u>u</u> :		Y	XX		1~
) Materyaller:	Düzenle		ers.	OPariak	

Görsel 29. Mobilyaların Düzenlenmesi

Eşyaların özelliklerini değiştirmenin diğer bir yolu ise değiştirmek istediğiniz eşyaya iki kez tıklamaktır. Bu sayede eşyanın renk ve doku da dahil bütün özelliklerini görebiliriz. Düzenlemeler yapabilirsiniz. Görsel 29'da görebileceğiniz altı aşamayı gerçekleştirerek, mobilyanın oda içindeki konumunu ve özelliklerini değiştirebilir, üç boyutlu izleme alanında eş zamanlı olarak inceleyebilirsiniz. Eşyaların rengini değiştirmek için ise 4 numaralı bölümdeki materyaller-düzenle bağlantısına tıklayınız. Açılan yeni pencereden mobilyanın rengini ve parlaklıkmatlık dengesini kolaylıkla değiştirebilirsiniz. Aşağıda mobilya düzenleme menüsü adım adım anlatılmıştır.

Mobilyayı düzenle		×	
isim			1
İ <u>s</u> im: Kanepe	😝 Mobilya materyalleri		×
Konum X (cm): 465,9 ♀ Y (cm): 196,6 ♀ Seviye (cm): 0 ♀ Yansımalı şekil 0 Ana planın parçası	Önizleme:	Model materyalleri: Renk ve doku:	4
Renk ve doku		Mat P	- arlak
			5
Aateryaller: Düzenle			
1	6	Tamam İptal	
	Tamam İptal		

Görsel 30. Mobilya Materyallerinin Düzenlenmesi



Görsel 31. Kahve sehpasının Yerleştirilmesi

Örnekleri çoğaltmak için kırmızı renge dönüştürdüğümüz koltuğun hemen önüne, bir sehpa yerleştirelim. Bunun için yine programda yüklü gelen objeleri kullanacağız. "Kahve sehpası" adıyla bulabileceğimiz bu objeyi, değişiklik yapmadan sürükleyip bıraktığımızda, koltuğa dik geldiğini görebiliyoruz. Tasarım alanında döndürme düğmesini kullanarak (yukarıda gösterildiği gibi) kahve masasını 90 derece döndürebilirsiniz. Tasarım alanında döndürülmüş kahve masasını, koltuğa yaklaştırdığınızda aşağıdaki 3B görünümü elde edeceksiniz.



Görsel 32. Kahve Masası ve Koltukların Görünümü

Görsel 32'de görülebileceği gibi kahve masası koltuğun yakınına çekilmiş ve iki koltuk kenarlara eklenmiştir. Şimdi lütfen görüntüdeki tasarımı yapmaya çalışınız. Gözlemci bakış açısından oda içini 3B olarak görebilmek için ise 3B alanına sağ tıklayınız ve "sanal gezinti" seçeneğini seçiniz. Daha sonra gezinti görüş açısını dilediğiniz gibi düzenleyebilir, görmek istediğiniz yüksekliği ayarlayabilirsiniz. Görsel 32'de 270 cm yüksekliğinden objeler görüntülenmektedir. Tasarımda sonraki aşamada, eşyaların yanına taban ışığı ve sehpanın üstüne bir çiçek konumlandıracağız. Taban ışığı ve çiçeği yine programda yüklü obje listesinden fare yardımıyla sürükleyip, istediğiniz konuma getiriniz. Oluşan tasarımın 3B halini inceleyiniz.

Eşyaların Birbirlerine Göre Konumlarının Ayarlanması

Örnek tasarımıza önceki başlıkta çiçek ve taban ışığı konumlandırmıştık. Eşyaların tasarım ayarlarına bağlı olarak üst üste gelme durumları ile zaman zaman karşılaşabiliriz. Bu durumda eşyaların seviyeleri ile oynayabilir ya da eşyaların özeliklerinden gereken ayarı yapabilirsiniz.



Görsel 33. Eşyaların seviyelerinin düzenlenmesi

Görsel 33'te görüldüğü gibi çiçek tasarımda başarılı biçimde uygun konuma sürüklenmiştir. Buna karşın benim tasarım deneyimimde, tabandan yükselmesi gereken ışık objesi yüksek seviyede kalmıştır. Sehpanın özelliklerinden ya da koltukların konumundan etkilenmiş olması muhtemeldir. Bu durumda objenin seviyesi ayarlanarak söz konusu hata düzeltilebilir. Pratik yapmak için iki objeyi daha tasarıma konumlandıralım. Yüklü objelerden laptopu masanın üzerine, çerçeveyi de duvara yerleşelim. Oturma odası klasöründe (soldaki öğe listesinde) "laptop" öğesini, muhtelif klasöründe "çerçeve" objesini bulabilirsiniz.



Görsel 34. Çerçeve ve Laptop Eklemesi

					Mobilyayı düzenle İsim Laptopl Konum X (cm): 471,6 ÷
Mobilyayı düzenle		×	A STATE OF THE STATE		<u>Y</u> (cm): 238,6 🜩
isim İ <u>s</u> im: Kahve masası		Planda görünen isim	and a start	See Su	Sgviye (cm): 41
Konum	Döndürme	Boyut			Ana planin parçası
<u>X</u> (cm): 469,7 ★	Z ekseni etrafında dikey döndürme	Genişlik (cm): 125 🚔			- Perk ve doku
<u>Ү</u> (ст): 221,9 📩	<u>A</u> g (°): 90 🔶	Derinlik (cm): 46 🚔			Değişmemiş
S <u>e</u> viye (cm): 0 €	Etrafinda yatay döndürme	<u>(</u> ükseklik (cm): 40 🚔			
Y <u>a</u> nsımalı şekil	○ X ek <u>s</u> eni (°): 0 🔶	Orantiyi koru			
🗌 A <u>n</u> a planın parçası	○ Y ekseni (°): 0 ÷				
	17				O Materyaller: Düzenle,
					Görünür

Görsel 35. Laptop seviyesinin sehpa yüksekliğine göre ayarlanması

Çerçevenin duvara, laptopun ise masanın üzerine konması gerekmektedir. Bunu yapabilmek için objelerin seviyelerinin (yüksekliklerinin) üzerine konacak objeye göre ayarlanması gerekmektedir. Görsel 35'te görüldüğü gibi "laptop"ı yerleştirebilmek için sehpa yüksekliğine ihtiyacımız vardır. Sol alttaki listeden sehpaya çift tıklayınız. Daha sonra yüksekliği not ederek, laptop seviyesini aldığınız nota göre düzenleyiniz (1 cm üstü olması yeterlidir). Bu örnekte sehpanın yüksekliği 40 cm'dir. Bu durumda laptopun seviyesi bölümüne 41 cm yazarak uygun tasarıma erişebilirsiniz.

İnternetten Eşya Modellerinin Programa Transfer Edilmesi

Bir tasarım gerçekleştirirken yeni mobilya modellerine ihtiyaç duyabilirsiniz. Kullandığımız program "OBJ, DAE, KMZ, 3DS ya da ZIP" formatında model dosyalarını kabul etmektedir. Buraya kadar karmaşık gelse de programın internet sitesinde ve sitede tavsiye edilen başka model kütüphanelerinde, çok fazla model seçeneği bulunmaktadır. Daha önce bilgisayarımızda yüklü olan modeller aşağıdaki yol izlenerek tasarıma eklenmektedir.



Görsel 36. Mobilya modellerinin içe aktarılması

Şimdi kısaca modellerin programa aktarılmasına değinelim. Daha önce tanıttığımız mobilya menüsüne ve mobilyayı içe aktar seçeneğine tıklayın. Görsel 36'daki gibi "Mobilya içe aktarma sihirbazı" adlı bir pencere karşımıza çıkacaktır. Burada iki seçeneğimiz bulunmaktadır. Ya bilgisayarınıza önceden kaydettiğiniz modellerden birini seçip işlem yapabilirsiniz (modeli değiştir) ya da programın dijital kütüphanesinden bir model indirebilirsiniz. İndirme bölümüne daha sonra değineceğimizi belirterek, "modeli değiştir" düğmesine tıklayınız. Bilgisayarınızdan ilgili dosyayı seçtikten sonra görseldeki yolu izleyerek modeli sihirbaza ekleyiniz. Daha sonra "ilerle" tuşuna basınız.



Görsel 37. Mobilya İçe Aktarma Sihirbazı

Görsel 37'de görüldüğü gibi mobilya modeli çeşitli yönlerden görüntülenmektedir (ön izleme). Bu görüntüleri (önden-sağdan- yukarıdan görünüş) uygun şekilde düzenleyebilir ve "ileri" tuşuna basarak devam edebilirisiniz. Sonraki adımda ise mobilyanın düzenlenmesi menüsü ile karşılaşacağız. Burada mobilyanın ölçüleri, yerden yüksekliği (irtifa) gibi özelliklerini düzenleyebilirsiniz. Genellikle içe aktarılan mobilyaların ölçüleri hatalı olduğu için adı geçen mobilyanın ölçülerine, internetten satış sitelerinden bakmak faydalı olabilir. Ayarlamaları yaptıktan sonra "ilerle" butonuna tıklayınız. Son olarak "bitir" butonuna tıkladıktan sonra eşyanın sol alttaki obje listesinde göründüğünü fark edebilirsiniz. Tasarım alanında genelde başlangıç noktasında yeni eşyalar belirmektedir. Tasarım alanından eşyayı istediğimiz noktaya sürükleyerek yerleşimi sağlayabilirsiniz.



Görsel 38. Kahve bardağının (mug) tasarım alanında yerleştirilmesi

Görsel 38'de görüldüğü gibi özellikle küçük objeler, tasarım ekranında kaybolabilirler. Listeden yeni eklediğimiz eşyayı seçerek tasarım ekranında gerekli konum düzenlemelerini yapabilirsiniz. Obje listesinde çift tık yaparak da gerekli düzenlemeleri yapabilirsiniz. Eğer kahve bardağı masanın üzerine uygun şekilde yerleşmemişse (seviye olarak), objenin irtifa ayarını yaparak doğru yerleştirmeyi yapabilir, tasarım kararınıza bağlı olarak rengini değiştirebilirsiniz.

Yaptığımız tasarıma zemine bir halı ve bir kitaplık ekleyerek devam edeceğiz. Bu tasarımı bitirdikten sonra 3B tasarım olarak, aslında her şeyi öğrendiğinizi söyleyebiliriz. Kendi tasarım fikirlerinizi, öğrendiğiniz bu yolla dilediğiniz gibi geliştirebilirsiniz.

Şimdi Sweet Home 3D programının internet sitesine girerek beğendiğimiz bir halıyı programa ekleyelim. Önce adres satırına <u>http://www.sweethome3d.com/</u> yazınız. Çıkan sayfanın sol köşesinde bulunan "3D models" yazısına tıklayınız. Açılan sayfada "free 3D models page" yazısına tıklayarak, programın yazılımcılarının eklediği bedava model sayfasına erişebilirsiniz. Başlangıç için yeteri kadar objenin var olduğunu söyleyebiliriz.



Programın kullanımı için bazı objelerin İngilizce isimlerine ihtiyacınız olabilir. Bu nedenle seslisozluk.net internet sitesi ya da başka bir İngilizce sözlük sitesi işinizi görecektir. Bu nedenle ben tasarım yaparken ayrı bir sekmede sözlük uygulamasını açık tutuyorum. Sözlükten "halı" kelimesinin karşılığının "carpet" olduğunu sözlük yardımıyla öğrendik. Şimdi sayfanın içinde aramak yapmak için "ctrl+f" tuşlarına birlikte basarak arama yapabilirsiniz.



Modelin İngilizce karşılığını arama bölümüne yazdıktan sonra "Enter" tuşuna basabilir ya da 2 numarayla gösterilen aşağı butonu yardımıyla istediğiniz halı modelini bulabilirsiniz. Bilgisayarınıza indirmek için modelin altındaki yazıya tıklayınız. Sonra indirme klasörüne modeli "zip" formatında (sıkıştırılmış dosya) indiriniz. Bu aşamada



tasarım objelerinizin derli toplu durması için bilgisayarınızda "tasarım objelerim" adlı bir klasör oluşturmanızı ve bütün modellerinizi bu klasöre indirmenizi tavsiye ediyorum. Görsel 40'ta görüldüğü gibi daha önce indirmiş olduğumuz mug.zip dosyasının yanına carpet.zip dosyası inmiş oldu. İndirdiğimiz modeli tasarıma eklemek için daha önce bahsettiğimiz adımların aynısını uygulayacağız (Bknz. Görsel 36).

Görsel 41. Modelin Bilgisayara İndirilmesi



Görsel 41. Halı modelinin tasarıma eklenmesi

Görsel 41'de önceki uygulamaya benzer biçimde, objeyi oda tasarımının bir parçası olarak yukarıdaki aşamaları takip ederek ekleyebilirsiniz. Halıyla ilgili boyut ayarlamalarını yaptıktan sonra tasarım aşağıdaki gibi olacaktır. Halının tasarım alanında görünümü, tasarım plan alanında yapılan düzenleme sonucunda görseldeki gibi olacaktır. Tasarımcı olarak dilerseniz halıyı farklı biçimde de konumlandırabilirsiniz. Son olarak sağ tarafta kalan duvara bir kitaplık yerleştirelim.



Görsel 42. Halı objesinin 3B hali

Bu kez indirmiş olduğumuz zip uzantılı dosyayı programdaki tasarım alanına sürükleyerek, yeni obje modelini programa dahil edeceğiz. Bunun için <u>http://www.sweethome3d.com/freeModels.jsp</u> adresinden kendimize uygun bir kitaplık seçip dosyasını "tasarım objelerim" klasörüne indiriyoruz. Daha sonra klasördeki "filledbookcase.zip" dosyasını sürükle bırak yöntemiyle tasarım alanına gönderiyoruz. Gönderdiğimiz modele ilişkin boyut, renk-doku gibi ayarları yaptıktan sonra tasarımdaki yerini de fare yardımıyla ayarlıyoruz. Duvara yasladığımız kitaplık, genellikle sırtı duvara dönük şekilde konumlanacaktır. Konumlanmazsa gerekli düzeltmeyi, döndürme düğmesiyle yapabilirsiniz. Aşağıda anlatılan bu adımlar ayrıntılı biçiminde yer almaktadır.



Görsel 44. Sürükle-bırak yöntemiyle tasarıma model eklemek

Görsel 44'te görüldüğü gibi dosyaların bir klasörde olması ve uygun biçimde isimlendirilmesi çok önemlidir. Modelin yalnızca fare yardımıyla programa gönderilmesi ile "mobilya içe aktarma sihirbazı" devreye girecektir.



Görsel 45. Kitaplık ölçülerinin ayarlanması

Görsel 45'te görüldüğü gibi sihirbaz üzerinde gerekli ayarlamaları yapmak çok önemlidir. Örneğin bu kitaplık boyutları hatalı biçimde tasarımın içine aktarılmıştır. Bunun için "orantıyı koru" seçeneği seçili olarak, kitaplık yüksekliği 180 cm olarak ayarlanmalıdır. Ayar yapıldıktan sonra ileri seçeneğine tıklayınız. Kitaplık, tasarım alanında orta noktada konumlanacaktır. Kitaplığı istediğiniz yere konumlandırınız. Son haliyle aşağıdaki görüntü oluşacaktır.



Görsel 46. Kitaplık ile birlikte oluşan 3B tasarım

Eşyaların Renk ve Dokularının Ayarlanması

Eşya modellerinin tamamının renklerinin ayarlanması konusunda çalışma yaparken mavi olan koltuğu, kırmızıya dönüştürmüştük. Model olarak tasarıma dahil ettiğimiz objeler, çoğunlukla birden çok parça biçiminde modellenerek birleştirirler. Dolayısıyla objenin çok parçalı olduğunu, bu parçaların renklerinin ayrı ayrı düzenlenebileceğini bilmemiz gerekmektedir. Örneğin tasarımımızda kullandığımız kitaplıktaki her bir kitap, ayrı ayrı model olarak tasarlanmış, tek bir model olarak bize sunulmuştur.

Tasarım eğitimimize, mobilya desenlerinin yalnızca bir bölümü üzerinde çalışarak devam edeceğiz. Ayrıntılı biçimde üzerinde çalışacağımız çerçeve ve laptop içindeki ekran bölüme, dilediğimiz bir fotoğrafı ya da rengi eklemek bu bölümdeki görevimizdir. Bunun için ilk olarak laptop ekranında görünmesini istediğimiz bir fotoğraf (görüntü) indirerek, tasarım objelerim klasörüne kaydediniz.



Görsel 46. Laptop için ekran resmi kopyalama adımları

Görsel 46'da adımları verilmiş olan görüntü kopyalama işlemi sayesinde, "tasarım objelerim" klasöründe *jpg* uzantılı bir dosyamız eklenmiştir. Şimdi laptop objesine, listeden çift tıklayınız. Mobilya düzenleme menüsü ile ilgili işlem aşamaları aşağıdadır.

Mobilyayı düzenle		×	🧧 Mobilya materyalleri		×
İsim İsim: Laptop		Planda görünen isim	Önizleme:	Model materyalleri:	Renk ve doku: O Değişmemiş
Konum 471,6 Φ Y (cm): 238,6 Φ Seviye (cm): 41 Φ Yansmali şekil Ana planın parçası	Döndürme Z ekseni etrafinda dikey döndürme Ap (?): 45 क Etrafinda yatay döndürme X ekseni (?): 0 क Y ekseni (?): 0 क	Boyut Genişlik (cm): 32,5 ÷ Derinlik (cm): 35,5 ÷ Yükseklik (cm): 19,2 ÷ Orantyı koru Açimayı düzenle		Addgrey 3	Invisible Renk: Parlakik: S
Renk ve doku Deðijsmerniş Renk: Doku: Oku: jateryaller:	YOUNCX	Parlaklik Değişmemiş Mat Parlak	Materyal dokusu	Tamam İptal	×
Goranur C	Tamam iptal Doku oluşturmak için, bir resm ya da butona tiklayınız <i>Resim</i> BMP, JEG, GIF, PIGÖ,	i aşağıda gösterildiği gibi seç (desteklenen formatlar:	Kullenitabilir dokular: Duvar - Adi şimşir Duvar - Sej doşeme Duvar - Kaba sıva Duvar - Küçük beyaz tuğalar Duvar - Küçük kırmar tuğalar Duvar - Küçük kırmar tuğalar Duvar - Mayi doşeme	Seçilmiş dokular:	
Pro	7 Resin seç	Resimien bul	Duvar - Nermen Duvar - Taş Duvar - Taş Duvar - Taş Gelçiyazi - Bukıtlu Gelçiyazi - Bukıtlu Gelçiyazi - Kevi çelçiyazi Aulando - çelçi makıt Zemir - Açlı mavi döşeme ma:	X ayarı (%): Y ayarı (%): Açı (?): Ölçek (%): İçe aktar Düzenle Sit	
	< Geri git llerle > lpta	al	n dokular	İptal	

Görsel 47. Laptop mobilyasının ekranının düzenlenmesi (1)

Görsel 47'de görüldüğü gibi "mobilya düzenle" menüsünde, öncelikle materyal seçeneğini işaretleyiniz. Daha sonra düzenle seçeneğine tıklayınız. Görebileceğiniz gibi kullandığımız laptop modeli dört parçadan oluşmaktadır. Her parçaya tıkladığınızda, program hangi parçayı tıkladığınızı, küçük resimde yanıp-sönme efekti ile belirtmektedir. Bizim düzenleyeceğimiz alan ekrandır. "fldkgrey" adındaki bölüme tıklayınız ve doku seçeneğinin yanındaki kutucuğa tıklayınız. "Doku içe aktarma sihirbazı" açılacaktır. Açılan sihirbaz bizim seçtiğimiz resmi mobilyaya aktarma aracıdır. Burada "resim seç" kutusuna tıklayınız ve aşağıdaki görselden işlem adımlarına devam ediniz.



Görsel 48. Laptop objesinin ekran dokusuna resim yerleştirme

Daha önce oluşturduğumuz tasarım objelerim klasöründe ilgili resmi seçerek açınız. Son olarak ekran içinde resmin görüntüsünün ölçüsünü ayarlamamız gerekiyor. Bunun için çeşitli denemeler yapabilirsiniz. Bu tasarım için yüksekliği 40 cm yaparak ayarlamayı yapalım, bitir seçeneğine tıklayalım. Sonuçta laptop modelimizin ekranı aşağıdaki gibi görünecektir.



Görsel 49. Laptop ekran değişimi

Bu tasarım değişikliğinden sonra aynı işlemi bu kez de çerçeveye yapacağız. Bu sayede boş olan çerçeve bir manzara resmi ile daha güzel bir görüntü kazanacaktır. Tasarımcı olarak hangi resmi seçeceğiniz tamamen size bağlıdır. Ben bu eğitim kapsamında, çalıştığım üniversitenin logosunu kullanacağım. Bunun için Google'daki görseli "resmi farklı kaydet" yaparak, "tasarım objelerim" klasörüne dosya biçiminde indiriyorum (Bknz. Görsel 46). Daha sonra tasarımda kullandığımız objelerin listesinden, çerçeve objesine iki kez tıklayınız.

					Mobilyayı düzenle					×
					İsim İsim: Çerçeve				Planda g	örünen isim
İsim Açık Dışa Dışa carpet	Gen 91,5 115,2 115,2 160	Der 68 7,8 7,8 225	Yük 208,5 134 134 1	Gör S S S S S	Konum X (cm): [Y (cm): [Seviye (cm): [596,7 🗘 222,9 🜩 150 🜩	Döndürme Z ekseni etrafinda dil Açı (°): Etrafinda yatay dönd	key döndürme 90 ᢏ dürme	Boyut Genişlik (cm): Derinlik (cm): Yükseklik (cm):	50 🔹 2,2 🔹 35 🔹
Kan Kan Koltuk Koltuk	125 145 87 87 24,2 33	46 88 92 92 22,1 33	40 109 87 87 49,3 181		Ana planır	;ekil I parçası	○ X ekseni (°): ○ Y ekseni (°):	0 🗢	Orantiyi koru	
Gerç Captop mug	50 52,5 14 85	2,2 95,9 18,9 35	35 1972 17 180		 Değişmemiş Renk: Doku: 		Yok A	X	◯ Değişm ◯ Mat ◯ Parlak	emiş
Ç	i.F7	 	IK		Materyaller: Görünür	Düzenle 2	Tamam	İptal		

Görsel 50. Çerçevenin ön dokusuna resim yerleştirme (ilk adım)

X



Görsel 52. *Çerçevenin ön dokusuna resim yerleştirme (üçüncü adım)*

Görsel 51'de görüldüğü gibi çerçevenin parçalarından "Picture" adlı bölüm üzerinde çalışacağız. Picture parçasına tıklayıp daha sonra doku işaretliyken kutucuğa tıklayınız. Materyal dokusu penceresinde içe aktar kutusuna tıklayınız. Daha sonra "resim seç" kutusuna, son olarak indirdiğiniz dosyaya ve aç butonuna tıklayınız. Aşağıda resmin ayarlanmasına ilişkin adımlar bulunmaktadır. Adımları takip ettikten sonra resmin boyutunu da ayarlayarak, bütün pencereleri onaylayınız.



Görsel 53. Çerçevenin ön dokusuna resim yerleştirme (dördüncü adım)



Görsel 54. Tasarımın son hali

Görsel 54'te görüldüğü gibi, tasarladığımız oturma odasına koltuklar, sehpa, sehpa üzerinde eşyalar, çerçeve, lamba, kitaplık ve halı eklenmiştir. Eşyaların dokularının değişimi, birbirine göre yerleşimi de bu şekilde tamamlanmıştır. Şimdi oluşturduğumuz tasarımın görüntüsünün alacağız.

4. BÖLÜM: TASARIMLARIN GÖRSELLEŞTİRİLMESİ VE ÖRNEK TASARIMLAR

- Tasarımların Görselleştirilmesi
- Örnek Tasarım Görevleri

Tasarımların Görselleştirilmesi

Sweet Home 3D programında tasarım yaparken, iki şekilde ön izleme yapabilirsiniz. Kitabın ilk kısmında bahsettiğimiz gibi programın arayüzünde en alt pencerede, yapmış olduğumuz tasarımları havadan görünüm ya da sanal gezinti bakış açısına göre ön izleyebilirsiniz. Ön izleme ekranına sağ tıklayınız ve ilk olarak "havadan görünüm" seçeneğine tıklayınız. Odanın geniş tasarımı genellikle bu ön izleme modunda yapılır.



Görsel 55. Havadan Görünüm Bakış Açısı

İkinci seçenek olan sanal gezinti özelliği ise tasarım alanında bir insan varmış gibi görüntüyü aktarmaktadır. Bunu ayarlamak için de ön izleme ekranına sağ tıklayarak "sanal gezinti" seçeneğini işaretleyiniz. Sanal gezinti yapan kişi aşağıdaki görebileceğiniz gibi bir eşya gibi hareket ettirilebilen yapıdadır. Gezinti objesini bir kamera gibi düşünürsek konumunu, yüksekliğini ve bakış açısını da değiştirebiliriz.

		Sanal ziyaretçiyi düze	enle	×
Š.	29,06 m ²	Yer X (cm): Y (cm): Göz seviyesi (cm):	20,4 Açılar 20,3 Vücut açısı (°) 271,3 Baş açısı (°): 175 Görüş alanı (°)): 629,3 ‡ 11,5 ‡): 63 ‡
Çift	TIK	2[Tamam İptal	

Görsel 56. Sanal Gezinti Bakış Açısının Ayarlanması

Programın tasarım alanında sanal gezinti objesine çift tıklayarak, göz seviyesini, görüş alanını ve diğer ayarlamaları yapabilirsiniz. Bu ayarlamanın önemi tasarım için fotoğraf oluştururken, ön izleme ekranındaki görüntünün temel alınmasıdır. "render" işlemi bu görüntü üzerinden yapılmaktadır. Render işlemi yüksek kalitede görüntünün iki boyutlu ortama işlenmesi demektir. Görüntüyü isterseniz ön izleme ekranına farenizin sol düğmesine basılı tutarak oynatabilirsiniz.

Görüntü almak için çeşitli hazırlıklar yapmamız gerekiyor. Bunlardan ilki görüntüye sanal ışık kaynağı eklemektir. Bu sayede alacağımız görüntüye yüksek kalitede ışık efekti eklemiş olacağız. Işık kaynağı odanın eşyalar menüsünden herhangi bir mobilya eklemekle aynı işlemdir. Listeden fare yardımıyla ışığı (rengine siz karar verebilirsiniz) tasarım alanımıza ekleyiniz.



Görsel 57. Tasarıma Işık Ekleme

Görsel 57'de gördüğünüz gibi obje klasöründen, iki ışık kaynağını tasarım planımıza sürükle bırak yöntemiyle ekliyoruz.



Görsel 58. Fotoğraf Oluştur Menüsünü Açma

Görsel 58'de görebileceğimiz gibi oluşturduğumuz tasarımın, yüksek kalite görüntüsünü alacağız. Bunun için görüntüsünü almak istediğiniz biçimde, ön izleme ekranını ayarlayınız. Ön izleme alanına sağ tıklayınız, açılan menüde "fotoğraf oluştur" seçeneğine tıklayınız. Fotoğraf oluşturma menüsünde alacağımız görüntünün kalitesini ayarlamamız gerekiyor. Bunun için Görsel 57'deki adımları uygulayacağız. İlk olarak alacağınızın görüntünün

 \times

Fotoğraf oluştur

1.688 🚔 3.000 Yükseklik (pixel): Genişlik (pixel): Orantyi uygula: 16:9 Kalite: 3 Hizh ÷ 03.01.2022 Zaman: 20:00 Tarih: Öntanımlı 🔽 Tavan ışıkları ekle Lens: 5 6 Oluştur Kaydet... Kapat

Görsel 57. Tasarıma Işık Ekleme

genişlik ve yükseklik oranlarını "orantıyı uygula" seçeneği işaretliyken değiştiriniz. Daha sonra 16*9 seçeneğini seçiniz. Böylece aldığımız görüntünün biçimsel düzenlemesi bitmiş oldu. 3. adımda kullandığınız bilgisayarın gücüne ve almak istediğiniz görüntünün kalitesine bağlı olarak, en iyi seçeneğine ayarlayınız. Görüntünün zamanını, akşam saat 8 olarak ayarladıktan sonra (ışıklar yanık olmalı) tavan ışıklarını da ekleyiniz. Bu şekilde oluştur tuşuna basarak bekleyiniz. Render işlemi bittikten sonra "kaydet" tuşuna bastığımızda, program resmin kaydedileceği veri bizden isteyecektir. Bu işlemle birlikte ilk görüntü kaydımızı tamamlamış olduk. Eğer 1\$1k kaynaklarından bazılarının aşırı yandığını düşünüyorsanız (iki sanal ışık kaynağı ve ayaklı ışık kaynağı eşyası), eşya düzenle menüsünden (sanal ışık kaynağına çift tık) ışıkların parlaklığını ayarlayabilirsiniz. Burada tasarımcı olarak düzenleme yapmak sizin kararınız olacaktır.

47



Görsel 60. İlk Render Denemesi

Örneğin Görsel 60'1 incelediğimizde, ilk aldığım render uygulamasında ayaklı ışığın aşırı parlaklığı nedeniyle, görüntünün bir miktar etkilediğini fark ettim. Dolayısıyla ayaklı ışığın düzenleme menüsünden, "ışık parlaklığı" ayarını %10 olarak değiştirdim. Sonuçta mobilyaların daha ayrıntılı ve belirgin olduğu yeni bir görüntü elde etmiş oldum. Bununla ilgili dilediğiniz kadar deneme yapabilir, farklı açılardan yeni görüntüler elde ederek kendinizi geliştirebilirsiniz. Burada önemli olan oluşturduğumuz tasarımın diğer insanlara sunulmasıdır. Örneğin fotoğraf oluşturma menüsünde genişlik*yükseklik ayarını çok daha yüksek biçimde değiştirirseniz, iyi "render"lanmış ayrıntılı bir fotoğraf elde edebilirsiniz. Yine de ayrıntılı fotoğrafların bilgisayarınızı yoracağını (özellikle ekran kartını) ve uzun zaman alacağını hatırlatmak isterim. Aşağıda ikinci görüntü alma denemesini inceleyiniz.



Görsel 61. İkinci Render Denemesi



Görsel 62. Üçüncü Render Denemesi

Üçüncü render denemesinde ise ışık kaynaklarını kaldırdım ve yalnızca ayaklı ışık kaynağının ışığı ile nasıl bir görüntü elde edeceğimi merak ettim. Bununla birlikte render için genişlik*yükseklik ayarlarını 10000*5625 olacak biçimde oldukça yüksek seviyeye çektim. Benim bu iş için kullandığım, oldukça yüksek seviyeli bir ekran kartına sahip olduğumu belirtmek gerekiyor. Yine de render süresi 10 dakika sürdü. Orta seviye bir bilgisayar için 3000*2000'lik bir değer ile "en iyi" kalite ayarlarının yeterli olduğunu düşünü-yorum. Oluşturduğumuz görüntüler arasında ikinci denemenin ışık yeterliği ve ayrıntılar açısından en başarılı olduğunu kendi adıma söylemek isterim.

🥯 * k	itap.sh3d - Sweet He	ome 3D	
Dosya	Düzenle Mobily	a Plan	3B gör
6#1	Yeni	Ctrl+N	
1	Demodan yeni		
囹	Aç	Ctrl+O	
۲ B	Evi aç		>
×	Kapat	Alt+F4	2
協	Kaydet	Ctrl+S	
ß	Olarak kaydet Evi k	aydet Shi	ift+S
₺	Kaydet ve sıkıştır	Ctrl+Alt	+ S
8	Sayfa düzeni	Ctrl+Shi	ift+P
Ē	Önizlemeyi yazdır		
÷	Yazdır	Ctrl+P	
Tog	PDF'e gönder		
Ж	Tercihler	Ctrl+M	
⊵	Çıkış		
	Görsel 63. Tasarımı k	avdetme	

Bu çerçevede lütfen kendi görüntülerinizi oluşturarak, tasarımlarınızı kaydediniz. Programda ileriye dönük yeni çıkarımlar yapmak için her şeyi öğrendiniz.

Son olarak tasarımlarımızı kaydetmekten bahsedelim. Sweet Home 3D programı tasarımlarınızı "sh3d" uzantılı bir formatta saklamaktadır. Çalışmaya başlamadan oluşturduğunuz özel bir tasarım klasörüne çalışmalarınızı kaydetmeniz, veri kayıplarınızı en aza indirme açısından sizlere yardımcı olacaktır. Bunun için programda Görsel 63'teki yolu izleyebilir, bilgisayarınıza dosyanızı yedekleyebilirsiniz.

Örnek Tasarım Görevleri-1

- 1. 42m² büyük kapalı alan (en az dışarıya doğru 40cm'lik bir çıkıntısı olmalı)
- 2. 20m² ve 18m²'lik iki açık alan (Çimen ekilecek ve araç park edilecek)
- 3. Dışarı çıkıntısı büyük bir kapı ile dışarıya bağlanacak
- 4. Kapının karşısında olmayacak biçimde iki duvara da yerden 90 cm yüksekliğinde ikişer pencere konacak
- 5. Kapıdan girişte bir küçük halı ve mimarın kararına göre 2m*2m boyutlarında ikinci bir halı odada bulunacak
- 6. Odada; iki adet koltuk, bir küçük masa, bir çalışma masası, bilgisayar, perde, çiçek, duvara montajlı televizyon (büyük ekran), eşya dolabı, iki tablo, iki insan, çalışma sandalyesi, dergi, çalışma masasının üzerine konmak üzere kitaplık (raf), bir evcil hayvan, su şişesi, kalorifer peteği bulunmalıdır (eşyaların iç içe geçmiş olmaması gerekmektedir).
- 7. Odanın zemini ahşap olmalıdır. Duvar rengine tasarımcı kendi karar verebilir.
- 8. Odanın dışındaki çimenliğe 5 adet farklı bitki konması, duvarına basketbol potası, basketbol topu konması, bank ve park halinde bir arabanın bulunması zorunludur. Odanın dışı üstten görünümle görüntülenecektir.



Görsel 64. Örnek Tasarım 1 (Bahçe Görünümü)



Görsel 65. Örnek Tasarım 1 (İç görünüm 1)



Görsel 66. Örnek Tasarım 1 (İç görünüm 2)

Örnek Tasarım Görevleri-2

- 1. 42 m² kapalı alan içinde bir sınıf tasarlayacağız. Sınıfımızın duvarları 3 metre yükseklikte olacaktır.
- 2. Sınıf tasarımında bir kapı ve kapının karşısında pencereler yer alacaktır.
- Sınıf içinde sıralar, masalar, öğrenci dolapları, panolar, çerçeveli resimler (İstiklal Marşı, Gençliğe Hitabe, Atatürk Posteri), öğretmen modeli, öğretmen masası, kalorifer ve öğretmen dolabı ile yazı tahtası olmalıdır.
- 4. Sınıfın tabanı, duvarları tasarımcının tercihine bağlı olarak boyanmalıdır (döşenmelidir).
- 5. Sınıfın iki tarafından yüksek kalite görüntü alınacaktır.



Görsel 67. Sınıf Tasarımı 1



Görsel 68. Sınıf Tasarımı 2

Örnek Tasarım Görevleri-3

1. 30 m² büyüklüğünde bir ofis tasarlayacağız.

2. Ofisin duvar yüksekliği 3 metre olacaktır. Ofis giriş kapısının karşısında pencere olacak, pencereler perdelerle süslenecektir.

3. Ofiste yer alması gereken eşyalar: L tipi masa, masaüstü bilgisayar, klavye, fare, iki misafir koltuğu, bir ofis koltuğu, bir insan modeli, bir sehpa, iki kitaplık (dolu), bir kapalı dolap, yazıcı, monitör, çöp kutusu.

4. Ofis görüntüsü tek taraflı alınabilir çünkü 5*6 metrelik uzun bir ofis tasarlanması yeterlidir. Ofis zemini, duvarları ve tavanı tasarımcının kararına bırakılmıştır.



Görsel 69. Ofis Tasarımı

Programda Kullanabileceğiniz Bazı Kısayol Tuşları

Ctrl+Z: İşlemi Geri Al Ctrl+S: Tasarıyı Kaydet Ctrl+C: (Mobilya) Kopyala Ctrl+V: (Mobilya) Yapıştır Ctrl+E: Mobilya Düzenle

Ctrl+Shift+D: Sanal Gezinti Ctrl+Shift+W: Duvar Oluştur Ctrl+Shift+R: Oda Oluştur Ctrl+Shift+Y: Yükseltiyi Sıfırla Ctrl+D: Havadan Görünüm