1.1.5. Arayüz.
1.1.6. Araç Çubukları
1.1.7. Çizim Öncesi Ayarlar
1.7.1. Görüntü Ayarları
1.1.7.2. Genel Ayarlar
1.1.8. Dosya Denetimi
1.1.9. Bulut Ortamında Dosya Denetimi

2.Hafta







<u>Arayüz</u>

Görsel 1.1: CAD programı arayüzü

A-Proje Denetimi: Projenin internet (bulut) ortamında denetiminin yapıldığı bölümdür.

B-Hızlı Erişim Menüsü: Hızlı şekilde yeni proje açma, kaydetme, son işlemi geri alma ve ileri alma komutları bulunur.

C-Araç Çubukları: Program içinde yer alan bütün komutlar bu çubukta bulunur.

D-Dosya Sekme Çubuğu: Birden fazla dosyanın açık olması durumunda dosya isimleri burada bulunur.

E-Görünüm Küpü: Ekran görüntüsünün bir küp ile denetlenmesini sağlar.

F-Süreç Şeridi: Çizimde yapılan bütün işlemlerin görsel olarak görüntülendiği bölümdür.

G-Unsur Ağacı: Çizimin bütün aşamalarının bulunduğu ve denetiminin yapıldığı bölümdür.

H-Görüntü Denetimi: Ekran denetim seçeneklerinin bulunduğu bölümdür.

I-Süreç Şeridi Ayarı: Süreç şeridinin görsel ayarlarının yapıldığı bölümdür.







Program içinde bulunan araç çubukları, komut simgelerinin bulunduğu bölümün sol tarafındaki açılır kutu

ile değiştirilir

Autodesk Fusion 360 (3	Expiring in 19 day							- 0	×
田 勘・ 昭 キャック・		🤪 Untitled						× + O @ A @ J	
DESIGN •		CC MESH							
DE SIGN		•						× ~ ~ ~	
GENERATIVE DESIGN	00	~							3
RENDER	25								100
ANIMATION		~~~							A.
SIMULATION									
MANUFACTURE		× > > >							
DRAWING									
\geq									
сомменть		•		今・圓 む ぷ	Q · •·				
4 4 b 6 bl T									
		No. 141					117 Keepen advecting Aug	10:10	

Desıng: Parça veya montajın modellemesinin yapıldığı bölümdür. İçinde 2 boyutlu tasarım, 3 boyutlu tasarım, yüzey modelleme, saç metal modelleme ve çizime yardımcı araçların bulunduğu bölümdür

Render: Fotoğraf görüntüleme işlemlerinin yapıldığı bölümdür

Ahmet SAN-Karamürsel

Anımatıon: Animasyonların oluşturulduğu bölümdür. Aynı zamanda montaj için patlatılmış görüntü de elde edilebilir.

Sımulatıon: Kuvvet analizi ve dayanım hesaplarının yapıldığı bölümdür.

Manufacture: Üç boyutlu modellenmiş tasarımların bilgisayar destekli üretim ünitelerinde imalatı için gerekli CAM işlemlerinin yapıldığı bölümdür

Drawıng: İki bölümden oluşur. Biri tasarım, diğeri animasyon içindir. Mevcut tasarım dosyasının öncelikle kaydedilmesi istenir ve 2 boyutlu çizim ortamına aktarım için yeni bir dosya açılır.

From desing: Tasarımların 2 boyutlu çizim ortamına aktarıldığı bölümdür.

From animation: Animasyonların 2 boyutlu çizim ortamına aktarıldığı bölümdür.





<u>1.1.7. Çizim Öncesi Ayarlar:</u>

Tasarıma başlamadan önce görüntü ayarlarının ve genel ayarların yapılması gereklidir

1.1.7.1. Görüntü Ayarları Görüntü ayarları görüntü denetim bölümünden yapılır Bu bölümde yapılabilecek ayarlar aşağıdaki gibidir



- Display Setting: Üç boyutlu modellerin ekranda nasıl görüneceğinin denetlendiği bölümdür.
- Grid and Snaps: Izgaranın ekranda görünürlük ve kenetleme denetiminin yapıldığı bölümdür.
- Viewports: Ekran görüntüsünün tek pencere ya da dört pencere olması hâlinde denetim bu bölümde yapılır





1.1.7.2. Genel Ayarlar

Genel ayarlar ekranın sağ üst köşesindeki kullanıcı sembolü altında bulunan Preferences komutu seçildiğinde açılan pencereden yapılır







Genel Ayarlar

General: Genel kullanıcı ara yüzü davranışlarının kontrol edildiği bölümdür. Burada seçilen değerler kabul edilen değer olarak bulunur ve gerektiğinde çizim aşamasında değiştirilebilir.

Graphics: Grafik ekranını kontrol tercihlerinin bulunduğu bölümdür.

Unit and Value Display: Birimlerin ve değerlerin ekranda nasıl görüntüleneceğinin kontrol edil diği bölümdür.

Default Units: Varsayılan birimlerin tercih edildiği bölümdür

Bu pencereden program Türkçe ye döndürülebilir ayrıca Mouse tekerlek hareketi solid Works programındaki gibi yapılabilir





1.1.8. Dosya Denetimi

Dosya denetimi hızlı erişim menüsünün sol tarafında bulunan File simgesi altındaki komutlar ile yapılır Açılır menüde bulunan komutlar yardımı ile yeni dosya açma, var olan bir dosya açma ya da dosya kaydetme işlemleri yapılır.







1.1.8. Dosya Denetimi

Fusion 360 programının dosya uzantısı f3d'dir. Doğrudan kaydetme işlemlerinde (Save ya da Save As) dosya bulut ortamında kaydedilir ve tekrar bulut ortamından çağrılır. Dosyayı dahili hafızaya kaydetmek için Export komutu kullanılır



Export komutu ile dışa aktarılacak dosya uzantıları şunlardır

- *.f3d (Fusion 360 formatı)
- *.dwg (AutoCAD formatı)
- *.obj (3D görüntü formatı)
- *.skp (SketchUp formatı)
- *.stl (3 boyutlu yazıcı formatı



Ahmet SAN-Karamürsel

- *.ipt (Inventor 2019 formati)
- *.igs,*.iges (2D/3D vektör formatı)
- *.dxf (2 boyut paylaşım dosyası)
- *.stp, *.step (ISO formatı)

1.1.9. Bulut Ortamında Dosya Denetimi

Programın penceresinin sol üst köşesinde bulunan (Show Data Panel) simgesine farenin sol tuşu ile basıldığında bulut ortamında dosya denetim penceresi açılacaktır Dosya denetim penceresinde yeni bir proje oluşturulup tasarımlar bu proje içine kaydedilebilir. Birden çok proje oluşturulabilir ve bu projeler farklı kullanıcılar ile paylaşılabilir. Oluşturulan projeler içine kaydedilen tasarımlar her defasında farklı versiyonlarda kaydedilip istenirse eski versiyonlardaki dosyalar açılabilir (Open on the Web) simgesi yardımı ile dosya denetimi internet sayfasından da yapılabilmektedir. Tasarımlar kaydedilirken açılan diyalog kutusunda bulunan bir proje içine kaydedilebilir. Aynı zamanda tasarımlar ve projeler için klasör oluşturma imkânı da vardır. Program bulut tabanlı olarak 500 GB depolama alanı sunar sadece Fusion dosyaları değil diğer dosyalarda bu alanda depolanabilir

Ha han Openit - O C N	
ALL PROJECTS -	alle sven rigerens ~ O. O. ×
My Second Data A lot of shart you've recently lower centring an	Dame Program
Address Project Tros properties to the frame comprehenses with Adress manages in Adress Calabra	> 00LoGAAMM DE COTINL'I MAMMER (CADE L. DRITE &
	3 Boyuttu Ornek-4
Subaufit Propert This general until Fusions and its unsere plant model to This general until plant parts and on per another properts.	Lever autobald one 4/0.25%, Mid20-89 AMR 90 MID20 COLEXICO Ministry University Operation Discourses
LENARES	2 💋 4335, 1635-16 AM
Assets As	9 💋 MERT, PARA REAM - 1, INSE OF METER
IAMPLES	T 3 Bogurde-Oreak 2
Fee Research Translationg Description of the Marcelo on excentions in our Research formation	2.5 Branche Orret. 3 2001 (114
CAM Samples Bangins and ACMAIn and CAM Sunchamality	To a Disporter Oceant. 1
Concign Samples Samples of samplesd Poster designs	
100	

Görsel 1.7: Bulut ortamında dosya denetimi

Görsel 1.8: Proje dosyası oluşturma

Sarve ream United Longitud BR, District Destroit/ Transmer	SKOLK OWNE
Processor Address Program Biological Anglesia District Anglesia	Bit (Distance) (District) (District) LARY MEDIATES Bit (District) A LARY MEDIATES Bit (District) District Annual Application Bit (District) District Annual Application
(Here Picture) Tarre Former	Charon Dans





Süre: 30 dakika

Aşağıda verilen işlem basamaklarını Fusion 360 programını kullanarak gerçekleştiriniz.

- 1 Programı çalıştırınız.
- 2) Programda mevcut araç çubuklarını ayrı ayrı görüntüleyiniz.
- 3) Preferences (Genel Ayarlar) diyalog wkutusunu açınız.
- 4) Default Orbit type değerini Constrained Orbit olarak değiştiriniz.
- 5) Değiştirilen değeri uygulayınız ve pencereyi kapatınız.
- 6) Tekrar genel ayarlar diyalog kutusunu açarak değiştirilen Orbit type değerini eski haline getiriniz.
- 7) Ekranda bulunan ızgaranın görünürlük özelliğini görüntü ayarlar bölümünü kullanarak kapatınız.
- 8) Izgara görüntüsünü tekrar açınız.
- 9) Yeni bir çalışma dosyası açınız.
- 10) Bulut denetiminde DENEME isimli bir proje oluşturunuz.
- Açık bulunan çalışma dosyasını dosya adı okul numaranız olmak üzere DENEME isimli proje içine kaydediniz.
- 12) Açık bulunan dosyaları kapatınız.

Yukarıda yapacağınız çalışma aşağıdaki ölçütlere göre değerlendirilecektir.

Ölçütler	Evet	Hayır
1. Programı çalıştırdı.		
2. Araç çubuklarını görüntüledi.		
3. Preferences (Genel Ayarlar) diyalog kutusunu açtı.		
 Genel ayarlarda değişiklik yaptı. 		
 Görüntü ayarlarında değişiklik yaptı. 		
6. Yeni bir dosya açtı.		
7. Bulut ortamında yeni proje oluşturdu.		
8. Açık bulunan dosyayı kaydetti.		
9. Export komutunu kullanarak dosyaları dahili hafizaya kaydetti.		







