Öğretim Teknolojileri Destek Ofisi Instructional Technologies Support Office

Flash ile Etkileşimli Öğretim Materyali Hazırlama Semineri

II. Oturum

Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Middle East Technical University



İletişim Bilgileri:

Web adresi: <u>http://www.its.metu.edu.tr</u> Adres: Öğretim Teknolojileri Destek Ofisi – GİSAM No:9 Tel: 210 35 71 Eposta: its@metu.edu.tr

Bu oturum, buton oluşturma, animasyon oluşturma, animasyona ses ekleme ve video ekleme olmak üzere 4 uygulamadan oluşmaktadır.

UYGULAMA I -BUTON OLUŞTURMA

"2.oturum.fla" dosyasını açalım. Bu oturumda, uçak animasyonumuzu durduran ve oynatan butonları oluşturacağız ve daha sonra bu butonları animasyonumuza ekleyeceğiz.

1. Butonları oluşturma:

- ✓ PLAY butonu için
 - Line Tool yardımıyla üç çizgi çizerek bir üçgen oluşturuyoruz.
 - Paint Bucket Tool yardımıyla bu üçgenin içini istediğimiz bir renkle dolduruyoruz.
 - Selection Tool yardımıyla oluşturduğumuz üçgenin hepsini seçiyoruz.
 - Bu seçimimizi sağ tıklayarak Convert To Symbol diyelim. Ve bu nesnemizi
 "btnPlay" olarak adlandıralım. Şekilde görüldüğü gibi Type kısmından bu nesnenin Button olduğunu belirterek OK tıklayalım.

Convert to 9	5ymbol		×
Name:	btnPlay		ОК
Туре:	C Movie clip Button	Registration:	Cancel
	C Graphic		Advanced

- Oluşturduğumuz üçgen butonun üzerinde çift tıklayalım.
 Bu butonun üzerine fare imleci geldiğinde renginin değişmesini ve "Oynat" yazısının çıkmasını istiyoruz.
- Çift tıkladıktan sonra karşımıza Fare imlecinin yaptığı hareketlere göre değişiklilerin yapılabildiği kareler çıkıyor karşımıza: UP, OVER, DOWN ve HİT:
 - UP (Üst) hali butonun göründüğü halidir
 - **OVER** (İmleç Üzerinde) farenin butonumuzun üzerinde olduğu haldır,
 - DOWN (Alt) fare ile butona tıkladığımız andır. Farenin sol tuşunu basılı tuttuğunuz sürece bu halde kalacaktır.
 - Hit hali ise buton nesnesinin etki alanını belirler.

- Fare butonun üzerine geldiği an değişiklikler yapacağımız için bizi sadece
 OVER karesi ilgilendiriyor. Bu yüzden, OVER karesinin üzerine sağ
 tıkladıktan sonra Insert Keyframe diyelim.
- OVER karesinin aktif olduğu durumda, üçgeni Selection Tool yardımıyla seçip rengini değiştirelim. Text Tool yardımıyla da bir metin kutusu ekleyelim. Bu metin kutusuna "OYNAT" yazalım ve üçgen şeklinin biraz üstüne taşıyalım.
- CTRL+ENTER tuş kombinasyonunu kullanarak yaptıklarımızı deneyelim.
 Üçgen butonunun üzerine fare imleci geldiğinde renk değişiyor ve metin çıkıyor mu?

Aynı işlemleri de STOP butonu için yapalım:

- Sahne üzerinde olduğumuzdan emin olduktan sonra, üçgen butonunun yanına
 Rectangle Tool yardımıyla bir kare çizelim. Bu nesneyi sembol olarak
 değiştirirken buton olduğunu belirtmeyi unutmayalım ve bu butonu "btnStop"
 olarak adlandıralım. (İpucu: bir nesneyi seçtikten sonra bu nesnenin sembol
 olarak adlandırılması istendiğinde F8 tuşuna basmak yeterlidir.)
- Kare butonunun üzerinde çift tıkladığımızda ortaya çıkan OVER karesine
 Keyframe ekleyelim. Rengini değiştirelim ve "Durdur" yazalım.



UP halindeyken görünen şekil.



OVER halindeyken görünen şekil.

UYGULAMA II- TEMEL ANİMASYON OLUŞTURMA

Geçen oturumda uçak animasyonumuzun bir kısmını bitirmiştik. Tekrar olması açısından yine aynı animasyonu oluşurucağız. Daha sonra da animasyona ses dosyası eklemeyi öğreneceğiz. Kütüphane flash ile uygulama geliştirirken çok sık kullanacağımız özelliklerden bir tanesidir. Oluşturduğumuz veya "Import" ettiğimiz nesnelere ulaşabileceğimiz yer uygulamamızın kütüphanesidir. Window penceresinin altından veya CTRL+L tuş kombinasyonunu kullanarak uygulamamızın kütüphanesini açabiliriz.

- 1. Uçak "movie clip" ini kütüphaneden sahneye sürüklüyoruz. Yer olarak da sağ üst köşeye yerleştirelim.
- ✓ Layer 1'i uçak diye adlandıralım ki katmanlar (layerlar) karışmasın.
- ✓ Uçak katmanının 24. karesine (frame) sağ tıklayıp **Insert Keyframe** diyoruz.
- ✓ 24. kareye tıkladıktan sonra uçak nesnesini üst kısmın ortasına getiriyoruz.
- ✓ Daha sonra aynı katmanın 48. karesine (frame) sağ tıklayıp **Insert Keyframe** diyoruz.
- ✓ 48. kareye tıkladıktan sonra uçak nesnesini üst kısmın soluna getiriyoruz.
- ✓ Her iki ayrı hareketi de "Motion Tween" yapmak için
 - Her iki kareler bütününü sağ tıklayıp Create Motion Tween diyoruz.
- Control+Enter kısa yolunu kullanıp, yarattığımız animasyona bakabiliriz. Uçak üst kısımda yatay bir biçimde hareket ediyorsa bu işlemleri tamamlamışsınız demektir.
- 2. Yeni bir katman (layer) oluşturduktan sonra bu katmanı da top olarak adlandıralım.
- Top katmanının 24. karesine sağ tıklayıp, Convert to Blank Keyframes diyelim, çünkü 24. kareden itibaren top gözükecek, uçaktan düşmeye başlayacaktır.
- ✓ 25. kareye geldikten sonra uçağın bulunduğu yerin hemen altına bir çember çizelim.
- Çizdiğimiz Çember şeklinin üzerinde çift tıkladıktan sonra F8 tuşuna basalım. Karşımıza çıkan "Convert to Symbol" penceresinden grafik seçeneğini seçelim ve top ismi ile adlandıralım. Ok tuşuna tıklayarak top isminde bir grafik oluşturmuş olacağız.
- ✓ Top katmanına sağ tıkladıktan sonra Add Motion Guide komutuna tıklıyoruz.
 - Topun düşüşünü çizebilmek için:
 - Önce çapraz Pencil Tool yardımıyla bir çapraz çizgi çiziyoruz. Topun düşmeye başladığı yerden sol alt kısmına kadar.
 - Sonra Selection Tool yardımıyla çizginin şeklini değiştiriyoruz.



- ✓ Daha sonra Guide top katmanının 48. karesine sağ tıklıyoruz. Convert to Keyframes'e tıklıyoruz
- Top katmanının bulunduğu kareler kümesinin 48. karesine de Insert Keyframes diyoruz.
- ✓ Top katmanının 48. karesinde de, top nesnesini çizdiğimiz şeklin sonuna getiriyoruz.
- Top nesnesinin uçaktan düştüğünü hareketlendirmek için de, top katmanının 25. ile
 48. karelerinin arasında bir kareye sağ tıklayarak Create Motion Tween diyoruz.

3.Top yere düştüğünde patlama efektinin çıkmasını istiyoruz. Bunu yapmak için yeni bir katman (layer) ekliyoruz. Bu dördüncü katmanın adı da Patlama olsun.

- ✓ 47. karesine kadar Convert to Blank Keyframes diyoruz.
- ✓ 48. karesine de **Insert Keyframe** diyoruz.
- ✓ Patlama katmanının 48. karesinde

Import > Import to Stage >patlama.jpg

Diyoruz.

✓ Patlama nesnesini de şekildeki gibi yerleştiriyoruz.



✓ Control+Enter tuş kombinasyonunu kullanarak çalışmamızı kontrol edelim.
 4. Animasyonumuza Durdur ve Oynat butonlarını ekleyelim. Bunun için, Butonlar katmanını (layer) oluşturalım ve daha önceden hazırladığımız butonları bu katman aktif iken sahne üzerinde sürükleyip bırakalım. Butonlar üzerinde sağ tıklayıp, Actions seçeneğini seçelim ve aşağıdaki kod parçalarını açılan pencereye yazalım.
 Oynat butonu için:

```
on (release) {
    play();
    }
Durdur butonu için:
```

```
on (release) {
    stop();
}
```

UYGULAMA III - SES EKLEME

Yapmış olduğumuz animasyonumuza ses ekleyerek animasyonumuzu daha da zenginleştirmemiz mümkün. Aşağıdaki komutları kullanarak uçak sesini ve patlama sesini kütüphaneye aktaralım.

Import > Import to Library > ucaksesi.wav Import > Import to Library > patlamasesi.wav

Bu aşamada, uçak sesini ve patlama sesini ekleyeceğiz.

- 1. Şimdiye kadar 4 katmanımız vardı. Buna ek olarak bir tane katman daha ekleyelim.
 - ✓ Bu katmanı da ucaksesi olarak adlandıralım.
 - Uçak sesi katmanının aktif olduğu durumda "Library"den ucaksesi.wav ı sürükleyelim.
- 2. Bir tane daha katman ekleyelim. Bu katmanın adı da patlama sesi olsun.
 - Bu katmanın 46. karesine kadar patlama sesi olmadığı için, 46. kare üzerinde sağ tıklayıp Convert to Blank Keyframes diyoruz.
 - ✓ 47. karesinde de **Insert Keyframe** diyelim.
 - Aktif kare 47. kare iken "Library" den patlama.wav 1 sahne üzerine sürükleyip bırakalım.

CTRL+Enter tuş kombinasyonunu kullanarak animasyonunuzu izleyebilirsiniz.

UYGULAMA IV – VİDEO EKLEME VE OTOMATİK BUTON EKLEME

Bu uygulamada, bir flash uygulamasına nasıl video eklenir ve videoyu nasıl kontrol ederiz konularının üzerinde duracağız.

- 1. Yeni bir Flash dosyası oluşturalım ve bu dosyayı video.fla adı ile kaydedelim.
- 2. File>Import>Import Video tıklayarak video ekleme işlemine başlayalım.
 - ✓ 1. adımda Browse'dan istediğimiz videoyu ekleyelim. Sonra NEXT diyelim

Select Video	
Where is your video file?	
• On your computer:	
File path:	
Examples:	c:\path\to\video.flv
	\\server\path\to\video.mov
C Already deployed to a w	eb server, Flash Video Streaming Service,
URL:	80
Examples:	http://mydomain.com/directory/video.flv rtmp://mydomain.com/directory/video.xr
Please enter the path of th	ne video file vou would like to import, or us

✓ 2. adımda şekilde görüldüğü gibi Embed video in SWF and play in timeline seçeneğini kullanalım. Ve NEXTe tıklayalım.



3. adımda Symbol type kısmında Movie Clip olacak şekilde seçelim ve NEXTe tıklayalım.



 ✓ 4.adımda Encoding penceresi karşımıza gelecektir. Şu an için kalite veya dosya boyutu kaygımız olmadığı için NEXT butonuna tıklayıp bu adımı geçelim.

Import Video	
Encoding	
Please select a Flash Video encoding profile:	
Flash 8 - Medium Quality (400kbps)	•
Video encoded for playback with Flash Player 8 Video codec: On2 VP6 Video data rate: 400kbps Audio codec: MPEG Layer III (MP3) Audio data rate: 96kbps (stereo)	
Show Advanced Settings	4

✓ Sonra "Finish" butonuna tıklayarak video ekleme işlemimizi tamamlayalım.

CTRL+ENTER tuş kombinasyonunu kullanarak videonun eklenip eklenmediğine bakalım.

- ✓ Şimdi bu videoyu durduran ve tekrar oynatan butonlar ekleyelim.
 - o Videonun üzerinde çift tıklayalım.
 - o Karşımıza gelen timeline videonun kaç kareden oluştuğunu göstermektedir.
 - Yeni bir katman (layer) ekleyelim ve adına da **butonlar** diyelim. (Otomatik olarak bu katman da videonun katmanındaki framelerin sayısı kadar olacaktır.)

- Daha önceki uygulamada butonları kendimiz oluşturmuştuk. Bu sefer Flash programının kendi kütüphanesini kullanarak buton ekleyelim.
 - Windows > Common Libraries > Buttons seçeneğini tıklıyoruz.
 - Karşımıza yeni bir pencere çıkacaktır. Bu pencereden
 - Classic Buttons dosyasından Playback dosyasına gidelim.
 - Butonlar katmanı aktif iken **Playback-play** ve **Playback-stop** butonlarını sahneye sürükleyip bırakalım.

ii 🖛 Lihusuu – Buthana Sa		
277 items		
277 (Gill)		
Name	Туре	Linkage
💋 buttons tube double	Folder	
📁 buttons tube flat	Folder	
🕑 classic buttons	Folder	
📁 Arcade buttons	Folder	
📁 Circle Buttons	Folder	
📁 Component Buttons	Folder	
💋 Key Buttons	Folder	
📁 Knobs & Faders	Folder	
💋 Ovals	Folder	
岁 Playback	Folder	
🐣 gel Fast Forward	Button	
📇 gel Left	Button	
📇 gel Pause	Button	
📇 gel Record	Button	
🐣 gel Rewind	Button	
📇 gel Right	Button	
📇 gel Stop	Button	
📇 playback - go to end	Button	
📇 playback - loop	Button	
📇 playback - play	Button	
📇 playback - rewind	Button	
📇 playback - step back	Button	
📇 playback - step forward	Button	
📇 playback - stop	Button	
📁 Push Buttons	Folder	
2 L	F -1-1	

- Her bir buton için biraz action script yazmamız gerekiyor. Stop butonundan başlayalım. Stop butonunu sağ tıklayarak Actions penceresini açalım.
- Global > Movie Clip Control > On dedikten sonra Release üzerinde çift tıklayalım.

 Actions - Button 		
ActionScript 1.0 & 2.0	-	\$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$
 Global Functions Timeline Control Browser/Network Printing Functions Miscellaneous Functions 	•	1 on () (2) 3
 Mathematical Functions Conversion Functions Movie Clip Control duplicateMovieClip 		
 getProperty on onClipEvent www.webwieClip 	Ľ	
reinbournouriectip setProperty startDrag	•	
 Current Selection Image: playback - stop Scene 1 	•	Ine 1 of 3, Col 5

- Sonra da Global Functions>Timeline Control> Stop diyelim.
- Aynı işlemleri Play butonu için de yapalım.
 - Global > Movie Clip Control > On dedikten sonra

Release üzerinde çift tıklayalım.

• Global Functions>Timeline Control> Play diyelim.

Kodumuz aşağıdaki gibi olacaktır:

```
on (release) {
    stop();
}
on (release) {
    play();
}

    CTRL+E
```

CTRL+ENTER tuş kombinasyonunu kullanarak animasyonumuzu kontrol edelim.

<u>Ödev</u>

- 1. Kendi çizimlerinizi kullanarak dairesel hareketi anlatan bir animasyon yapiniz. Animasyonda bulunması gerekenler:
 - i. Oynat, Durdur butonları
 - ii. Ses (ucak.wav dosyasını kullanabilirsiniz.)
 - iii. Guided Motion

Uygulamayı "daireselhareket.fla" ismi ile kaydediniz.

- 2. "video.fla" isimli bir flash uygulaması yaratınız ve "dairesel.avi" dosyasını bu uygulamaya ekleyiniz. Dikkat etmeniz gereken noktalar;
 - i. Videoyu movie clip olarak eklemek.
 - ii. Flash'ın kütüphanesini kullanarak Oynat ve Durdur butonları eklemek.

Hazırladığınız dosyları ari@metu.edu.tr adresine gönderiniz.

Kolay Gelsin 🕲