aahh 06 07

LEZIONE 9

AANN ()6 ()/

CARICAMENTO DI CONTENUTI ESTERNI



TIPO DI CONTENUTI MULTIMEDIALI

- In Flash posso caricare contenuti multimediali presenti su disco. A secondo dei contenuti utilizzerò oggetti e sistemi di controllo diversi:
 - Filmati Flash
 - Immagini di tipo bitmap
 - File audio
 - Video

aahh 06 07

IMMAGINI BITMAP

- Le immagini bitmap vengono caricati utilizzando la classe MovieClip normalmente utilizzando MovieClipLoader per controllare il caricamento
- Flash Player versione 7 è in grado di visualizzare solo immagini in formato jpeg non interallacciate
- Flash Player versione 8 è in grado di visualizzare immagini in formato jpeg interallaciato e non interallacciate, immagini in formato GIF (con eventuale trasparenza) e immagini in formato PNG (con eventuale trasparenza)



FILMATI FLASH

- I filmati flash vengono caricati utilizzando la classe MovieClip.
- Possono essere ottimizzati:
 - Verificare la qualità del sonoro
 - Verificare la qualità delle immagini bitmap
 - Trasformare gli oggetti vettoriali molto complicati in immagini
- Per default i filmati Flash sono eseguiti progressive downloading, cioè l'esecuzione inizia non appena caricato il primo frame.



FILE VIDEO

- Oggetti Video e NetConnection
- File in formato FLV (FLash Video)
- Codecs Sorenson Spark (flash 6 e 7)
 e On2 VP6 (solo flash 8).
- Calcolo del bit rate:
 - (Bytes * 8) / durata (in secondi).



FILE AUDIO

- Oggetto Sound
- File in formato MP3 cbr (constant bit rate)
- Calcolo del bit rate (vale anche per il video):
 - (Bytes * 8) / durata (in secondi).

AANN ()6 ()/

CARICAMENTO ED ESECUZIONE DI UN FILMATO FLASH (SWF)



IL PLAYER: CARICAMENTO

- Il fimato verrà caricato in una MovieClip utilizzando il metodo MovieClip.loadMovie()
- Verrà controllato lo stato del caricamento, usando i metodi MovieClip.getBytesLoaded() e MovieClip.getBytesTotal().



IL PLAYER: ESECUZIONE

- Verrà controllato lo stato dell'esecuzione attraverso le proprietà MovieClip._currentframe e MovieClip._totalframes.
- Una proprietà autoplay stabilirà se l'esecuzione del filmato sarà automatica o partirà a richiesta dell'utente
- Una proprietà loop stabilirà se l'esecuzione del filmato verrà ripetuta indefinitamente e si fermerà all'ultimo frame.



IL PLAYER: LIMITI

- Il filmato verrà eseguito al frame rate del filmato che lo carica e non a quello per cui è stato creato.
- Per semplicità la dimensione del filmato riprodotto verrà assunta come fissa e conosciuta.
- Si assumerà che sulla linea temporale del filmato non ci siano comandi che ne modifichino il flusso d'esecuzione.



IL PLAYER: COMANDI

- Comando *Play*. Verrà realizzato utilizzando il metodo MovieClip.Play().
- Comando Pause. Verrà realizzato utilizzando il metodo MovieClip.Stop().
- Comando Stop. Verrà realizzato utilizzando il metodo MovieClip.GotoAndStop(1).
- L'esecuzione potrà saltare ad un punto arbitrario utilizzando il metodo MovieClip.GotoAndPlay(...).



IL PLAYER: INTERFACCIA

- Un rettangolo indicherà l'area in cui verrà caricato il filmato.
- Una barra indicherà lo stato del caricamento
- Una seconda barra indicherà lo stato di avanzamento dell'esecuzione
- Tre bottoni saranno associati ai comandi *Play*,
 Pause e *Stop*.
- Cliccando sulla barra si potrà saltare ad un punto arbitrario del filmato.

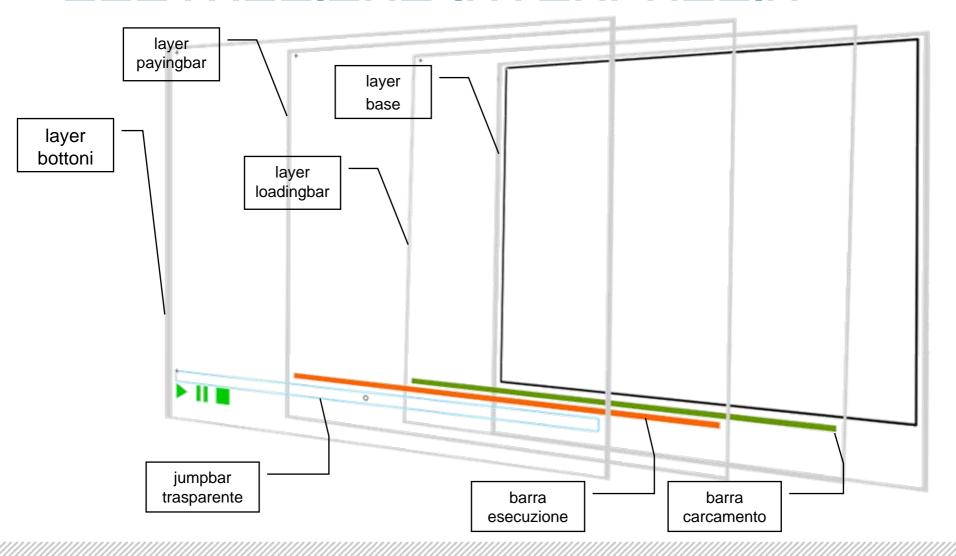


IL PLAYER: GLI ELEMENTI

- Una MovieClip per caricare il filmato. Verrà creata dinamicamente: filmato_mc
- Una barra di caricamento (tipo MovieClip): loadingbar_mc
- Una barra indicatore di esecuzione (tipo MovieClip): playingbar_mc
- Tre bottoni associati ai comandi Play, Pause e Stop. (tipo Button): play_btn, pause_btn, stop_btn.
- Una barra invisibile per saltare ad un punto arbitrario del filmato: iump_mc (tipo MovieClip).

AANN ()6 ()/

COSTRUZIONE INTERFACCIA





IL PLASER: LE PROPRIETÀ

```
private var filmato_mc:MovieClip; //MovieClip in cui viene
                                  //caricato il filomato
private var loadingbar_mc:MovieClip; //Caricamento
private var playingbar_mc:MovieClip; //Esecuzione
//bottoni
                                               //Salto
private var jump mc:MovieClip;
private var play btn:Button;
private var stop btn:Button;
private var pause btn:Button;
private var init movie:Boolean;
public var loop:Boolean = false;
public var autostart:Boolean = true;
```

IL PLASER: I METODI PRIVATI

```
private function init () {
    filmato_mc = this.createEmptyMovieClip("filmato_mc",this.getNextHighestDepth());
    jump mc.enabled = false;
    play btn.enabled = false;
    stop btn.enabled = false;
    pause_btn.enabled = false;
    play_btn.onRelease = function () {
          this. parent.playClip();
    stop btn.onRelease = function () {
          this._parent.stopClip();
    pause_btn.onRelease = function () {
          this. parent.pauseClip();
    jump mc.onPress = function () {
          var my_percent:Number = this._xmouse/this._width;
          this._parent.jumpTo(my_percent);
          trace(my_percent);
```

IL PLASER: I METODI PRIVATI

```
private function playClip () {
    play btn.enabled = false;
    stop_btn.enabled = true;
    pause_btn.enabled = true;
    jump mc.enabled = true;
    filmato mc.play();
private function stopClip () {
    play btn.enabled = true;
    stop btn.enabled = false;
    pause btn.enabled = false;
    jump_mc.enabled = true;
    filmato mc.gotoAndStop(1);
```

IL PLAYER: I METODI PRIVATI

```
private function pauseClip () {
   play btn.enabled = true;
    stop_btn.enabled = false;
    pause btn.enabled = false;
    jump mc.enabled = true;
    filmato mc.stop();
private function jumpTo (f:Number) {
    play btn.enabled = false;
    stop btn.enabled = true;
    pause btn.enabled = true;
    jump mc.enabled = true;
    filmato mc.gotoAndPlay(Math.round(f *
filmato mc. totalframes));
```

aahh 06 07 RCCRDEMIR DI BELLE RRTI DI URBIND

IL PLAYER: I METODI PRIVATI

```
public function SWF_player () {
   init();
}
```

IL PLASER: I METODI PRIVATI

```
public function loadClip (url:String) {
     init movie = true;
     this.onEnterFrame = function () {
            if (init_movie) {
                        if (filmato_mc._framesloaded > 0) {
                                    init_movie = false;
                                    if(autostart) {
                                                playClip();
                                    } else {
                                                stopClip();
            loadingbar mc. xscale = (filmato mc.getBytesLoaded()/filmato mc.getBytesTotal()) * 100;
            playingbar_mc._xscale = (filmato_mc._currentframe / filmato_mc._totalframes) * 100;
            if (filmato_mc._currentframe == filmato_mc._totalframes) {
                        if (loop) {
                                    filmato_mc.gotoAndPlay(1);
                        } else {
                                    stopClip();
            }
     filmato mc.loadMovie(url);
```