

Εγχειρίδιο προγραμματισμού βίντεο (Script)

Δημιουργήστε βίντεο χρησιμοποιώντας εντολές για media, AI, ήχο και εφέ.

1. INIT

init duration fps width height

Ορίζει τις βασικές ρυθμίσεις του βίντεο. Διάρκεια, FPS, πλάτος, ύψος

Παράδειγμα

```
init 10 12 1280 720
```

2. FILE

file start duration fileID

Χρησιμοποιεί αρχεία που έχουν ανέβει (βίντεο, ήχος, εικόνα).

fileID: από 0 έως 14

3. IMAGE (AI)

image start duration "prompt"

Παράδειγμα:

```
image 0 5 "μια γάτα"
```

4. SOUND

sound start duration "prompt"

Παράδειγμα:

```
sound 0 5 "έκρηξη"
```

5. VOICE

voice start duration "text" "speaker"

Παράδειγμα

```
voice 0 5 "hello world" "Brian"
```

Ανδρικές Φωνές (Αγγλικά)

- Brian — Ηνωμένο Βασίλειο, φυσική
- Matthew — ΗΠΑ, καθαρή, δημοφιλής
- Joey — ΗΠΑ, χαλαρός τόνος
- Justin — ΗΠΑ, νεανική
- Kevin — ΗΠΑ, παιδική
- Arthur — Ηνωμένο Βασίλειο, neural, υψηλής ποιότητας

Γυναικείες Φωνές (Αγγλικά)

- Joanna — ΗΠΑ, προεπιλογή
- Kendra — ΗΠΑ, επαγγελματική
- Kimberly — ΗΠΑ, ζεστός τόνος
- Salli — ΗΠΑ, εκφραστική
- Ivy — ΗΠΑ, παιδική

- Emma — Ηνωμένο Βασίλειο, φυσική
- Amy — Ηνωμένο Βασίλειο, δημοφιλής
- Ολίβια — neural, πολύ ρεαλιστική

6. VIDEO EFFECT

video_effect start duration "effect" [p1] [p2] [p3]

Effect	Περιγραφή
brightness	factor (p1)
grayscale	none
invert	none
blur	radius (p1)
fadein	none
fadeout	none
contrast	factor (p1)
shake	strength (p1)

7. AUDIO EFFECT

audio_effect start duration "effect" [p1] [p2] [p3]

Effect	Περιγραφή
volume	gain (p1)
echo	delay (p1), decay (p2)
fadein	none
fadeout	none
reverb	room (p1), damping (p2)

8. TEXT

text start duration "text" x y size [alpha r g b]

Σχεδιάζει κείμενο πάνω στο βίντεο.

Παράδειγμα

text 0 5 "Hello" 100 200 24 255 255 255 255

9. SUBTITLES

subtitles start duration "text"

Παράδειγμα

subtitles 0 5 "Hello"

10. MELOBYTES SONG

melobytes_song start duration tempo voice signature minore soundfont "lyrics" "language" acappella

Παράδειγμα

melobytes_song 0 10 120 2 4 -1 0 "Hello world\nThis is my song" "en" 0

Tempo

40 έως 255

Voice

0 = Καμία

1 = Άνδρας

2 = Γυναίκα

3 = Άνδρας + Γυναίκα

4 = Ρομπότ

5 = I feel fearless

6 = Rap

-1 = Τυχαίο

Signature

2 έως 9

Minore

-1 (τυχαίο), 0 ή 1

Soundfont

0 έως 82

Acappella

0 ή 1

Γλώσσες (language)

Code	Γλώσσα
en	Αγγλικά
el	Ελληνικά
fr	Γαλλικά
de	Γερμανικά
it	Ιταλικά
es	Ισπανικά
es-la	Ισπανικά (Λατινική Αμερική)
pt-br	Πορτογαλικά (Βραζιλία)
pt	Πορτογαλικά
ru	Ρωσικά
tr	Τουρκικά
nl	Ολλανδικά
da	Δανικά
sv	Σουηδικά
fi	Φινλανδικά
no	Νορβηγικά
pl	Πολωνικά
cs	Τσεχικά
sk	Σλοβακικά

sl	Σλοβενικά
hr	Κροατικά
sr	Σερβικά
bs	Βοσνιακά
hu	Ουγγρικά
ro	Ρουμανικά
bg	Βουλγαρικά
ar	Αραβικά
fa	Περσικά
fa-latin	Περσικά (Λατινικά)
hi	Χίντι
bn	Μπενγκάλι
ta	Ταμίλ
te	Τελούγκου
ml	Μαλαγιαλάμ
mr	Μαράθι
gu	Γκουτζαράτι
pa	Πουντζάμπι
ne	Νεπαλέζικα
si	Σινχάλα
zh	Κινέζικα
zh-cn	Κινέζικα (Απλοποιημένα)
zh-hk	Κινέζικα (Καντονέζικα)
ja	Ιαπωνικά
ko	Κορεατικά
vi	Βιετναμέζικα
vi-n	Βιετναμέζικα (Βόρεια)
vi-c	Βιετναμέζικα (Κεντρικά)
vi-s	Βιετναμέζικα (Νότια)
id	Ινδονησιακά
ms	Μαλαισιανά
sw	Σουαχίλι
af	Αφρικάανς
sq	Αλβανικά
am	Αμχαρικά
eu	Βασκικά
et	Εσθονικά
lv	Λετονικά
lt	Λιθουανικά
ga	Ιρλανδικά
cy	Ουαλικά

Παράδειγμα

melobytes_song 0 10 120 2 4 -1 0 "Hello world\nThis is my song" "en" 0

11. MELOBYTES WIND CHIMES

melobytes_wind_chimes start duration tempo instruments_category soundfont

Κατηγορίες Οργάνων

Τιμή Κατηγορία

- 1 Τυχαίο
- 0 Πιάνο
- 1 Κρουστά (Chromatic)
- 2 Όργανο
- 3 Κιθάρα
- 4 Μπάσο
- 5 Έγχορδα
- 6 Ensemble
- 7 Πνευστά (Brass)
- 8 Reed
- 9 Pipe
- 10 Synth Lead
- 11 Synth Pad
- 12 Synth Effects
- 13 Ethnic
- 14 Percussive
- 15 Sound Effects
- 16 Οποιοδήποτε

Soundfont

0 έως 82

Παράδειγμα

melobytes_wind_chimes 0 10 120 1 0

12. MELOBYTES RIFFS

melobytes_riffs start duration tempo instrument1 instrument2 soundfont

Tempo

40 έως 255

Soundfont

0 έως 82

Όργανα (instrument1, instrument2)

- -1 = Τυχαίο
- -2 = Χωρίς όργανο

Πιάνο

0 = Πιάνο - Ακουστικό Grand Piano

1 = Πιάνο - Φωτεινό Ακουστικό Πιάνο

2 = Πιάνο - Ηλεκτρικό Grand Piano

3 = Πιάνο - Honky-tonk Πιάνο

4 = Πιάνο - Rhodes Πιάνο

5 = Πιάνο - Χορωδιακό Πιάνο

6 = Πιάνο - Τσέμπαλο

7 = Πιάνο - Clavinet

Χρωματικά Κρουστά

8 = Celesta

9 = Glockenspiel

10 = Μουσικό Κουτί

11 = Vibraphone

12 = Μαρίμπα

13 = Ξυλόφωνο

14 = Σωληνωτές Καμπάνες

15 = Dulcimer

Όργανα (Organs)

16 = Hammond Όργανο

17 = Κρουστό Όργανο

18 = Rock Όργανο

19 = Εκκλησιαστικό Όργανο

20 = Reed Όργανο

21 = Ακορντεόν

22 = Φυσαρμόνικα

23 = Tango Ακορντεόν

Κιθάρες

24 = Ακουστική Κιθάρα (νάιλον)

25 = Ακουστική Κιθάρα (ατσάλινη)

26 = Ηλεκτρική Κιθάρα (jazz)

27 = Ηλεκτρική Κιθάρα (καθαρή)

28 = Ηλεκτρική Κιθάρα (muted)

29 = Overdriven Κιθάρα

30 = Distortion Κιθάρα

31 = Αρμονικές Κιθάρας

Μπάσα

32 = Ακουστικό Μπάσο

33 = Ηλεκτρικό Μπάσο (finger)

34 = Ηλεκτρικό Μπάσο (pick)

35 = Άταστο Μπάσο

36 = Slap Μπάσο 1

37 = Slap Μπάσο 2

38 = Synth Μπάσο 1

39 = Synth Μπάσο 2

Έγχορδα

40 = Βιολί

41 = Βιόλα

42 = Τσέλο

- 43 = Κοντραμπάσο
- 44 = Tremolo Έγχορδα
- 45 = Pizzicato Έγχορδα
- 46 = Άρπα
- 47 = Τιμπάνι

Ensemble

- 48 = Σύνολο Εγχόρδων 1
- 49 = Σύνολο Εγχόρδων 2
- 50 = Synth Έγχορδα 1
- 51 = Synth Έγχορδα 2
- 52 = Χορωδία "Aahs"
- 53 = Φωνές "Oohs"
- 54 = Synth Φωνή
- 55 = Ορχηστρικό Hit

Πνευστά (Brass)

- 56 = Τρομπέτα
- 57 = Τρομπόνι
- 58 = Τούμπα
- 59 = Σιγασμένη Τρομπέτα
- 60 = Γαλλικό Κόρνο
- 61 = Σύνολο Πνευστών
- 62 = Synth Brass 1
- 63 = Synth Brass 2

Reed

- 64 = Σοπράνο Σαξόφωνο
- 65 = Άλτο Σαξόφωνο
- 66 = Τενόρο Σαξόφωνο
- 67 = Βαρύτονο Σαξόφωνο
- 68 = Όμποε
- 69 = Αγγλικό Κόρνο
- 70 = Φαγκότο
- 71 = Κλαρινέτο

Αυλοί (Pipe)

- 72 = Piccolo
- 73 = Φλάουτο
- 74 = Φλογέρα
- 75 = Παν Φλάουτο
- 76 = Bottle Blow
- 77 = Shakuhachi
- 78 = Σφύριγμα
- 79 = Οκαρίνα

Synth Lead

- 80 = Square Lead
- 81 = Sawtooth Lead
- 82 = Calliope Lead
- 83 = Chiffer Lead

84 = Charang Lead

85 = Voice Lead

86 = Fifths Lead

87 = Brass + Lead

Synth Pad

88 = Pad (New Age)

89 = Pad (Warm)

90 = Pad (Polysynth)

91 = Pad (Choir)

92 = Pad (Bowed)

93 = Pad (Metallic)

94 = Pad (Halo)

95 = Pad (Sweep)

Synth Effects

96 = Βροχή

97 = Soundtrack

98 = Crystal

99 = Atmosphere

100 = Brightness

101 = Goblins

102 = Echoes

103 = Sci-fi

Ethnic

104 = Σιτάρ

105 = Μπάντζο

106 = Shamisen

107 = Koto

108 = Kalimba

109 = Γκάντα

110 = Fiddle

111 = Shana

Κρουστά

112 = Tinkle Bell

113 = Agogo

114 = Steel Drums

115 = Woodblock

116 = Taiko Drum

117 = Melodic Tom

118 = Synth Drum

119 = Reverse Cymbal

Ηχητικά Εφέ

120 = Θόρυβος Τάστων Κιθάρας

121 = Θόρυβος Αναπνοής

122 = Θάλασσα

123 = Τιτίβισμα Πουλιών

124 = Τηλέφωνο

125 = Ελικόπτερο
126 = Χειροκρότημα
127 = Πυροβολισμός

Τύμπανα

128 = Drums

Παράδειγμα

melobytes_riffs 0 10 120 27 33 0

13. MELOBYTES AMBIENT MUSIC

melobytes_ambient_music start duration tempo soundfont

Tempo

40 έως 255

Soundfont

0 έως 82

Παράδειγμα

melobytes_ambient_music 0 10 60 1

14. LINE

line start duration x1 y1 x2 y2 thickness alpha r g b

Σχεδιάζει μία γραμμή μεταξύ δύο σημείων.

Παράμετροι

start = χρόνος έναρξης (δευτερόλεπτα)

duration = διάρκεια (δευτερόλεπτα)

x1, y1 = αρχικό σημείο

x2, y2 = τελικό σημείο

thickness = πάχος γραμμής (προεπιλογή: 2)

alpha = διαφάνεια (0-255)

r g b = χρώμα

Παράδειγμα

line 0 5 100 100 500 100 3 255 255 0 0

15. POLYGON

polygon start duration "x1,y1 x2,y2 x3,y3 ..." filled thickness alpha r g b

Σχεδιάζει ένα πολύγωνο (γεμισμένο ή μόνο περίγραμμα).

Παράμετροι

start = χρόνος έναρξης

duration = διάρκεια

points = λίστα συντεταγμένων

filled = 1 (γεμισμένο) ή 0 (περίγραμμα)

thickness = πάχος περιγράμματος (για outline)

alpha = διαφάνεια

r g b = χρώμα

Παράδειγμα (γεμισμένο):

```
polygon 2 5 "200,200 300,250 250,350" 1 2 200 0 255 0
```

Παράδειγμα (περίγραμμα)

```
polygon 2 5 "200,200 300,250 250,350" 0 3 255 255 0 0
```

16. PATH (τύπου SVG)

path start duration "commands" thickness alpha r g b

Σχεδιάζει μία διαδρομή (path) χρησιμοποιώντας εντολές τύπου SVG.

Υποστηριζόμενες εντολές

M x y → μετακίνηση

L x y → γραμμή

Z → κλείσιμο διαδρομής

Παράμετροι

start = χρόνος έναρξης

duration = διάρκεια

commands = συμβολοσειρά εντολών

thickness = πάχος γραμμής

alpha = διαφάνεια

r g b = χρώμα

Παράδειγμα

```
path 4 6 "M 400 200 L 500 200 L 500 300 L 400 300 Z" 3 255 0 0 255
```

17. CIRCLE

circle start duration cx cy radius filled thickness alpha r g b

Σχεδιάζει έναν κύκλο.

Παράμετροι

start = χρόνος έναρξης (δευτερόλεπτα)

duration = διάρκεια (δευτερόλεπτα)

cx, cy = κέντρο του κύκλου

radius = ακτίνα κύκλου

filled = 1 (γεμισμένο) ή 0 (περίγραμμα)

thickness = πάχος περιγράμματος (για outline)

alpha = διαφάνεια (0-255)

r g b = χρώμα

Παράδειγμα (γεμισμένο)

```
circle 0 5 300 200 80 1 2 255 255 0 0
```

Παράδειγμα (περίγραμμα)

circle 0 5 300 200 80 0 3 255 0 0 255

18. ELLIPSE

ellipse start duration x y width height filled thickness alpha r g b

Σχεδιάζει μία έλλειψη.

Παράμετροι

start = χρόνος έναρξης

duration = διάρκεια

x, y = επάνω αριστερή θέση του περιγράμματος

width = πλάτος έλλειψης

height = ύψος έλλειψης

filled = 1 (γεμισμένο) ή 0 (περίγραμμα)

thickness = πάχος περιγράμματος (για outline)

alpha = διαφάνεια

r g b = χρώμα

Παράδειγμα (γεμισμένο)

ellipse 0 5 500 200 200 100 1 2 255 0 255 0

Παράδειγμα (περίγραμμα)

ellipse 0 5 500 200 200 100 0 3 255 255 0 0

19. RECTANGLE

rectangle start duration x y width height filled thickness alpha r g b

Σχεδιάζει ένα ορθογώνιο.

Παράμετροι

start = χρόνος έναρξης

duration = διάρκεια

x, y = επάνω αριστερή θέση

width = πλάτος ορθογωνίου

height = ύψος ορθογωνίου

filled = 1 (γεμισμένο) ή 0 (περίγραμμα)

thickness = πάχος περιγράμματος (για outline)

alpha = διαφάνεια

r g b = χρώμα

Παράδειγμα (γεμισμένο)

rectangle 0 5 200 300 150 100 1 2 255 0 0 255

Παράδειγμα (περίγραμμα)

rectangle 0 5 200 300 150 100 0 3 255 0 255 255

Σημειώσεις

Ο χρόνος είναι σε δευτερόλεπτα.

Οι εντολές εκτελούνται σειριακά.

Τα εφέ εφαρμόζονται μόνο στο καθορισμένο χρονικό διάστημα.

Παράδειγμα 1

```
init 10 12 1280 720
```

```
image 0 4 "σκοτεινά σύννεφα καταιγίδας"
```

```
sound 0 10 "δυνατός άνεμος"
```

```
voice 0 2.5 "Άκουσες αυτό;" "Brian"
```

```
audio_effect 0 10 "echo" 0.3 0.6
```

```
video_effect 0 10 "grayscale"
```

Παράδειγμα 2

```
init 11 12 1280 720
```

```
' Κινούμενα αντικείμενα με FOR/NEXT
```

```
for i = 0 to 120 step 1
```

```
  dim t = i / 12
```

```
  dim x = 50 + i * 4
```

```
  ' κινούμενη γραμμή
```

```
  line t 0.08 x 200 x+100 200 3 255 255 0 0
```

```
  ' κινούμενο γεμισμένο πολύγωνο
```

```
  polygon t 0.08 "x,300 x+80,300 x+40,380" 1 2 180 0 255 0
```

```
  ' κινούμενο path (τύπου SVG)
```

```
  path t 0.08 "M x 400 L x+80 400 L x+80 480 L x 480 Z" 2 255 0 0 255
```

```
next i
```

```
' στατικό κείμενο επικάλυψης
```

```
text 0 11 "Moving Vector Objects" 50 50 40 255 255 255 255
```