

Κείμενο σε Εικόνα  
με την Τ.Ν.







*Night Café*



Leonardo.Ai

# Προτροπές για δημιουργία εικόνων

---

Για να έχω αποτελέσματα όσο γίνεται πιο κοντά σ' αυτό που θέλω, ορίζω :

- Το Υποκείμενο : (αυτό που ζητάμε να δημιουργηθεί) με όσο περισσότερες λεπτομέρειες.
- Τη γωνία λήψης.
- Το στυλ της εικόνας.
- Το περιβάλλον στο οποίο θα εμφανίζεται το Υποκείμενο.
- Τα χρώματα της εικόνας.
- Τις διαστάσεις της εικόνας.



# Bing Image Creator

<https://www.bing.com/images/create>



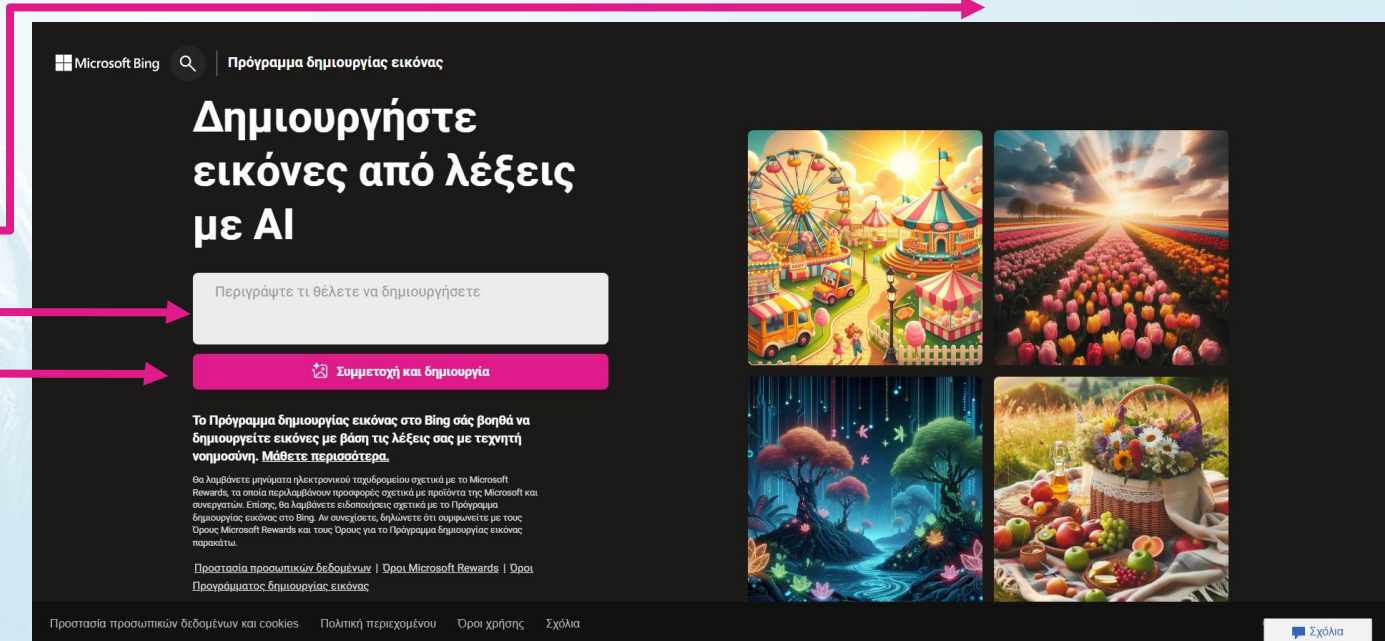


# Το Bing Image Creator (<https://www.bing.com/images/create>)

Στην αρχική οθόνη του Bing Image Creator

ξεχωρίζουμε :

- Στα δεξιά τέσσερις εικόνες που έχουν φτιαχτεί από το BIM, στις οποίες αν κάνουμε MouseOver θα δούμε την προτροπή με την οποία δημιουργήθηκαν.
- Στα αριστερά ξεχωρίζει ένα λευκό πλαίσιο, όπου μπορούμε να γράψουμε τι θέλουμε να δημιουργήσει η εφαρμογή.
- Αφού γράψουμε την προτροπή μας πατάμε το ροζ πλαίσιο από κάτω, το οποίο θα μας ζητήσει να κάνουμε εγγραφή στο πρόγραμμα.

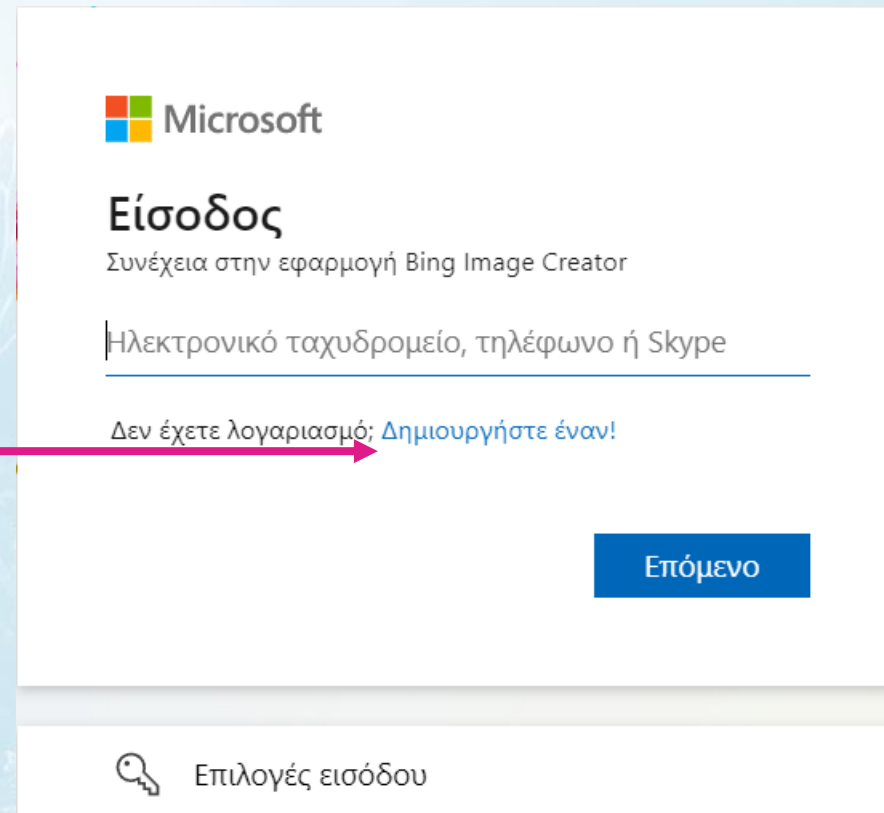


# Εγγραφή στο Bing Image Creator

Προκειμένου το Image Creator να δημιουργήσει την εικόνα που ζητήσαμε, μας ζητά να κάνουμε είσοδο στο πρόγραμμα με τον λογαριασμό που ήδη έχουμε.

Αν δεν έχουμε λογαριασμό, θα δημιουργήσουμε έναν.

Καλό είναι να έχουμε έναν λογαριασμό, όχι τον προσωπικό μας, για να κάνουμε εγγραφή σε προγράμματα που χρειαζόμαστε.



Microsoft

## Είσοδος

Συνέχεια στην εφαρμογή Bing Image Creator

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, τηλέφωνο ή Skype

Δεν έχετε λογαριασμό; [Δημιουργήστε έναν!](#)

Επόμενο

Επιλογές εισόδου





# Η διεπαφή (interface) του Bing Image Creator

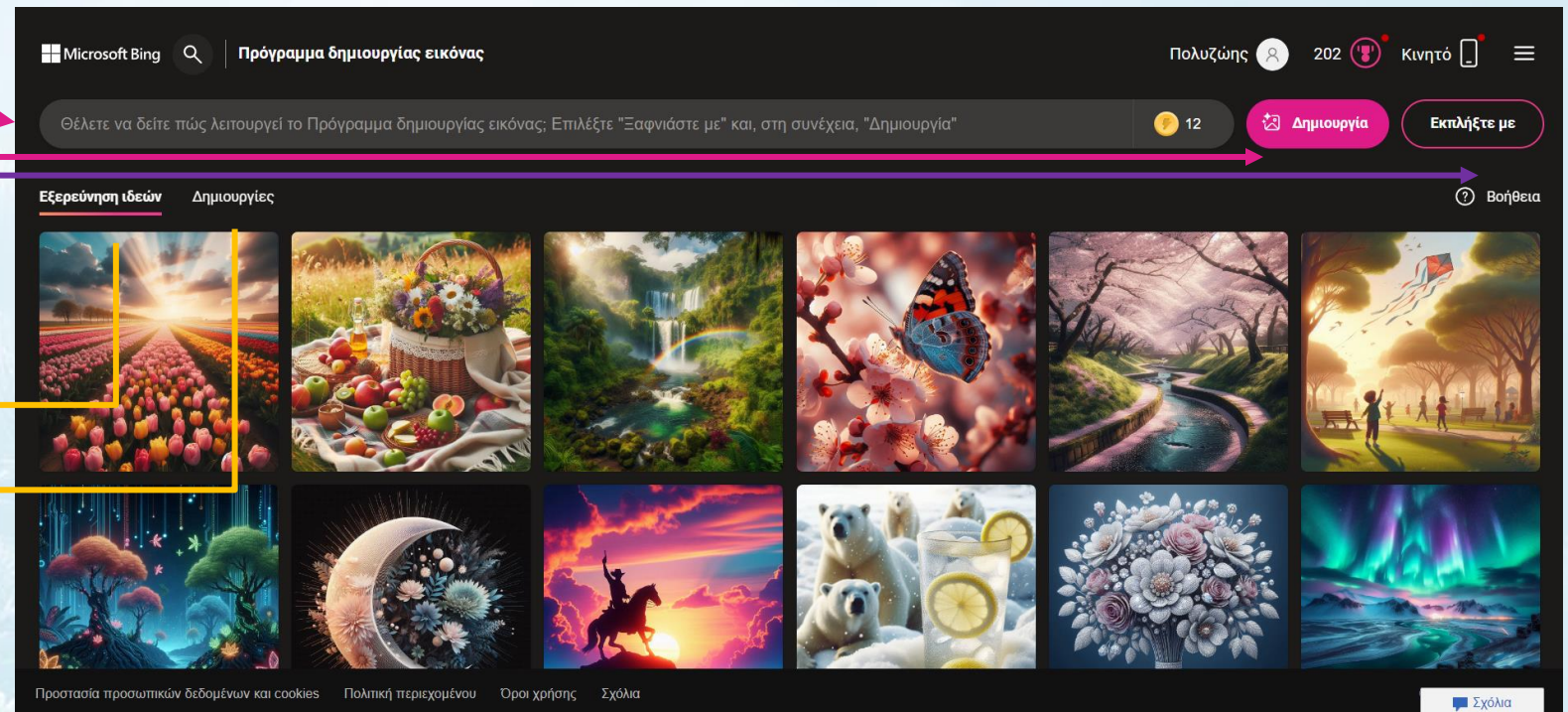
Το οριζόντιο σκούρο πλαίσιο είναι ο χώρος όπου γράφουμε την προτροπή μας.

Το κουμπί «Δημιουργία» κάνει αυτό που λέει, δημιουργεί την προτροπής μας.

Το κουμπί «Εκπλήξτε με» ζητά από την εφαρμογή να δημιουργήσει μια δική της εικόνα.

Η «Εξερεύνηση Ιδεών» παρουσιάζει εικόνες που έχουν δημιουργηθούν από την εφαρμογή.

Η επιλογή «Δημιουργίες» δείχνει τα έργα που εμείς ζητήσαμε

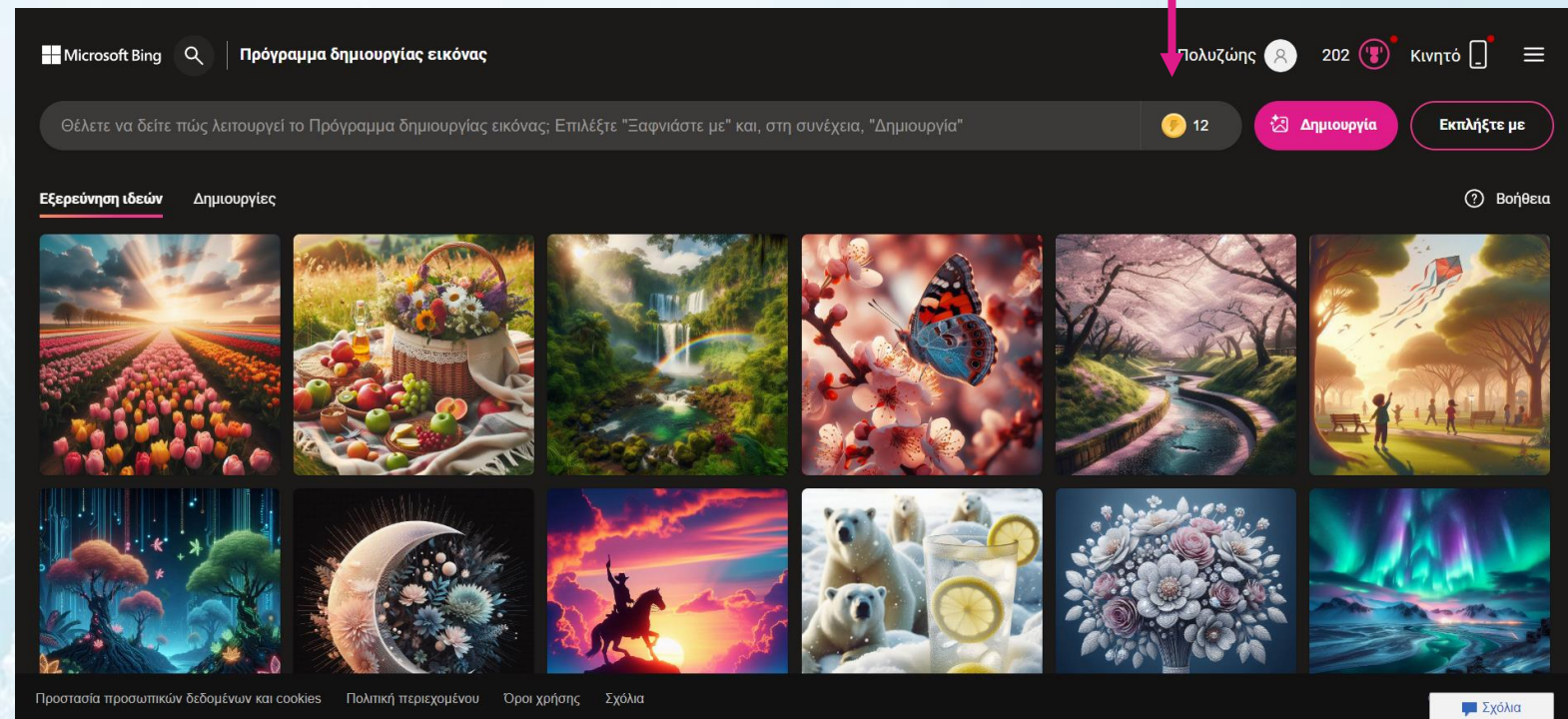


# Τα boosts του Bing Image Creator

Το bing μας δίνει 15 boosts δωρεάν σε κάθε νέο λογαριασμό, τα οποία ανανεώνονται καθημερινά.

Με κάθε prompt, το bing δημιουργεί 3-4 εικόνες και καταναλώνει 1 boost. **Αν μας τελειώσουν τα boosts, οι εικόνες καθυστερούν πάρα πολύ να δημιουργηθούν (έως και 45+ λεπτά).**

\*Σημείωση: Οι αριθμοί των boost και ο χρόνος ανανέωσης αλλάζει ανά περιόδους.



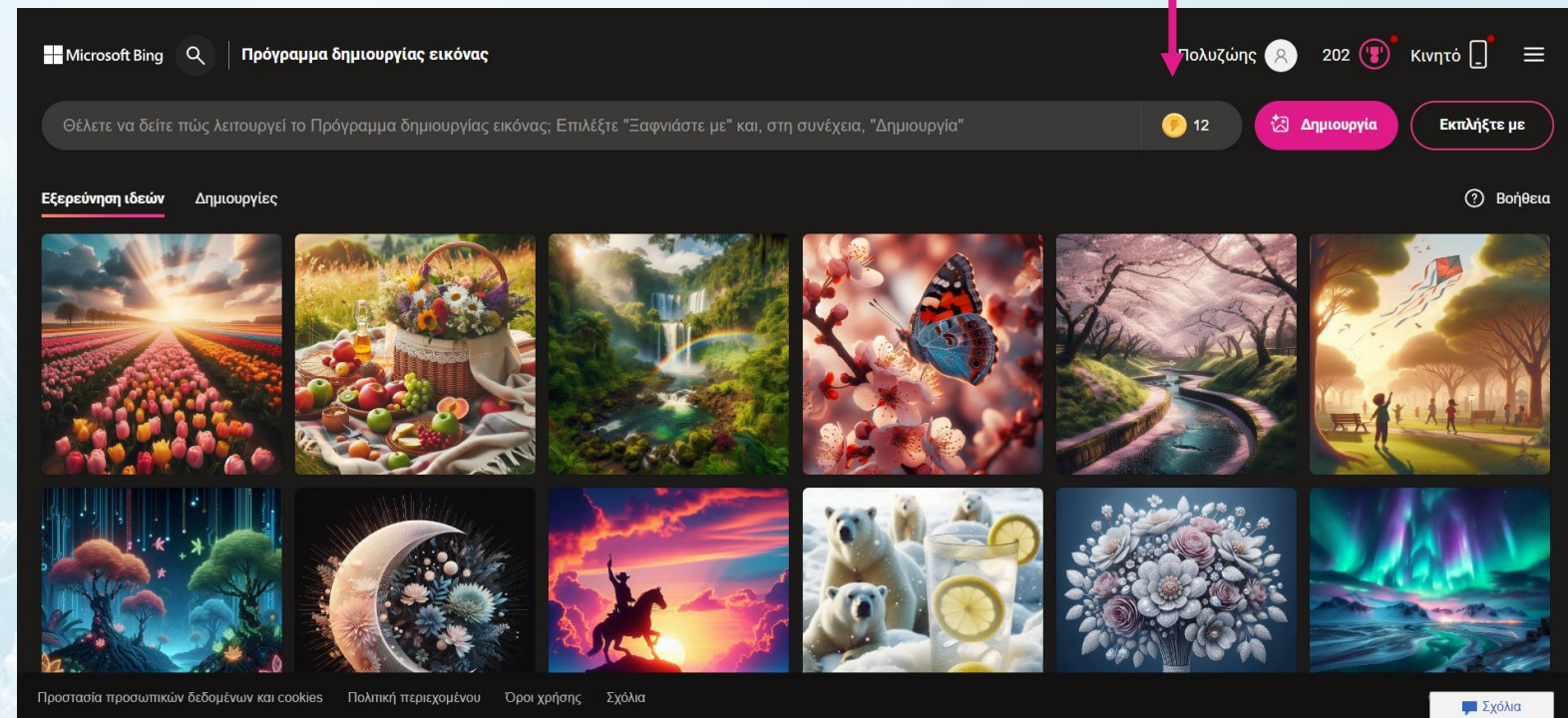


# Η προτροπή (prompt) μας

Προσπαθούμε τα **prompt** μας να είναι όσο πιο περιγραφικά γίνεται, τόσο σε σχέση με τη σκηνή που θέλουμε να δημιουργηθεί, όσο και με το είδος και στιλ εικόνας που θέλουμε.

Θα χρησιμοποιήσουμε μία προτροπή σ' όλες τις εφαρμογές που θα δούμε.

Teenage slim happy girl with brown curly hair tied in a high ponytail and big green eyes wearing a long blue worn out dress with patches looking at the sky in the narrow streets of a medieval city. Photograph, cinematic, full body, wide shot



# Η ανάλυση της προτροπής (prompt) μας

---

Teenage slim happy girl with brown curly hair tied in a high ponytail and big green eyes wearing a long blue worn out dress with patches looking at the sky in the narrow streets of a medieval city. Photograph, cinematic, full body, wide shot

Έφηβη, λεπτή χαρούμενη κοπέλα με καστανά σγουρά μαλλιά δεμένα σε μια ψηλή αλογοουρά και μεγάλα πράσινα μάτια που φοράει ένα μακρύ μπλε φθαρμένο φόρεμα με μπαλώματα κοιτάζοντας τον ουρανό στα στενά δρομάκια μιας μεσαιωνικής πόλης. Φωτογραφία, κινηματογραφική, ολόσωμη, ευρεία λήψη

Λεπτομερής περιγραφή του **Υποκειμένου**.

Η **λήψη** : Wide shot

Το **στυλ** της εικόνας, Photograph, cinematic

Το **περιβάλλον** στο οποίο θα εμφανίζεται το Υποκείμενο : in the narrow streets of a medieval city

Τα **χρώματα** της εικόνας. : big green eyes, long blue worn out dress





# Η πρώτη μας εικόνα

Το Bing Image Creator, με βάση την προτροπή που του δώσαμε, δημιουργεί 3 - 4 εικόνες για να επιλέξουμε αυτή που είναι πιο κοντά σ' αυτό που θέλουμε.



# Διαχείριση της εικόνας

Πατώντας πάνω σε μια εικόνα, μας ανοίγει σε ξεχωριστή σελίδα. Εκεί μπορούμε να δούμε το prompt που χρησιμοποιήθηκε, χαρακτηριστικά μεγέθους και τις εξής επιλογές: Αυτή την εικόνα μπορούμε

Να την κοινοποιήσουμε


Να την αποθηκεύσουμε


Να την κατεβάσουμε


Να προσθέσουμε σχόλια.




 Κοινοποίηση

 Αποθήκευση

 Λήψη

 Σχόλια

 Αλλαγή μεγέθους



# Night Café Creator

<https://creator.nightcafe.studio/>



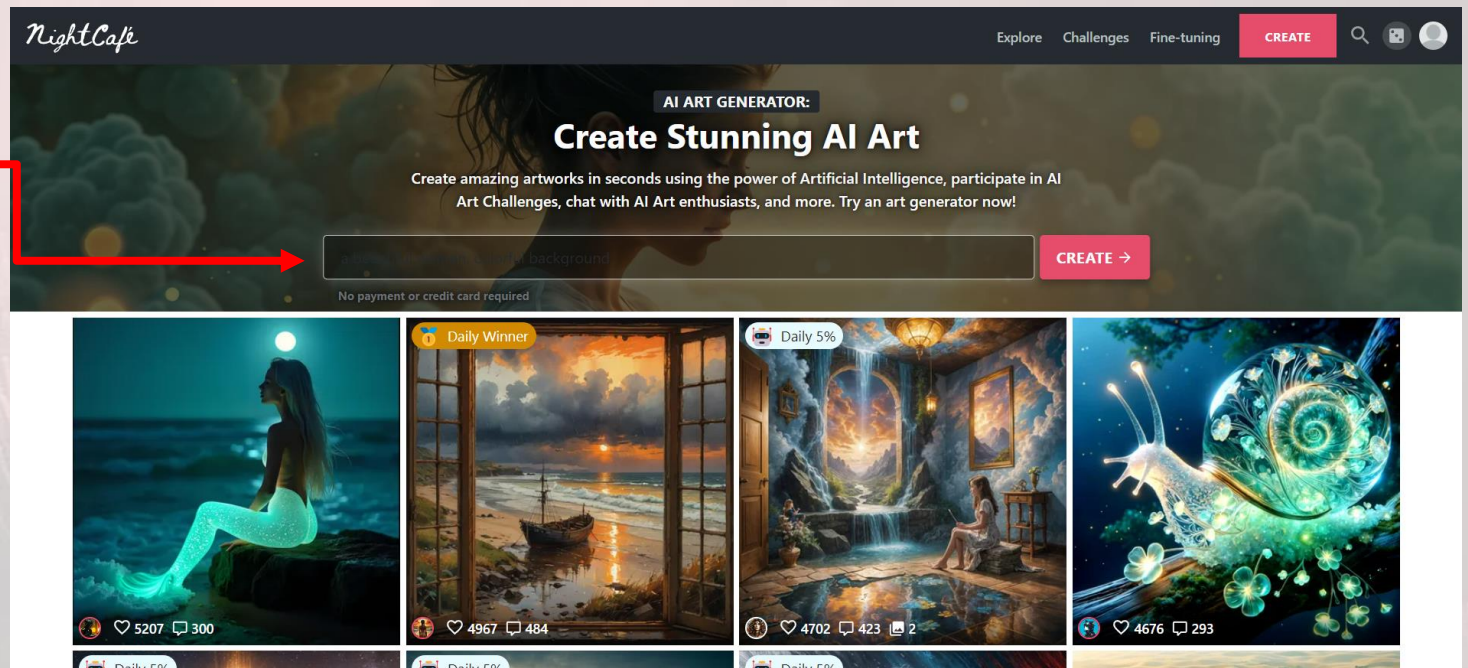


# NIGHTCAFE CREATOR – Αρχική σελίδα

Σε αυτό το πλαίσιο γράφουμε τα **prompt** μας. Για να δημιουργηθεί η εικόνα πατάμε στο κόκκινο κουμπί **CREATE**.

Αν μπαίνουμε στο NightCafe για πρώτη φορά, μας ζητείται να δημιουργήσουμε έναν **λογαριασμό**. Μπορούμε επίσης να συνδεθούμε με έναν λογαριασμό gmail.

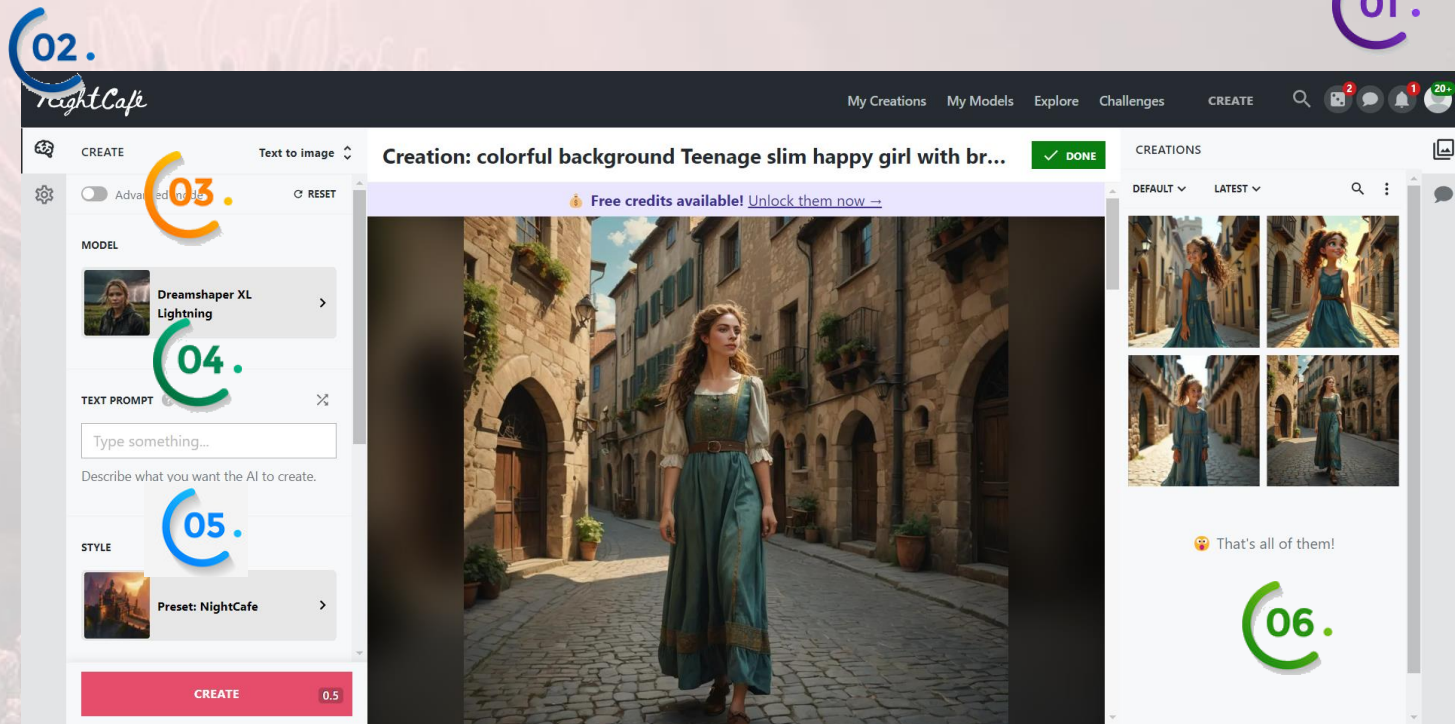
Η σελίδα είναι γεμάτη με δημιουργίες στις οποίες μπορούμε να δούμε τα prompts με τα οποία δημιουργήθηκαν, για να πάρουμε ιδέες για τα δικά μας έργα.





# Η διεπαφή (Interface)

1. Τα credits που απομένουν.
2. Με το εικονίδιο αυτό ανοίγει ή κλείνει το κάθετο πλαίσιο.
3. Στο πλαίσιο αυτό (**Create**) υπάρχουν μια σειρά από εντολές για τη δημιουργία μιας νέας εικόνας.
4. Η επιλογή **Models** παραπέμπει στη δημιουργία μοντέλων, προσχεδίων, δηλαδή, τα οποία θα έχουμε ετοιμάσει, για να χρησιμοποιήσουμε κάποιο από αυτά, όποτε χρειαστεί.
5. Για να δημιουργήσουμε εικόνες με τον πιο βασικό τρόπο, γράφουμε το **prompt** μας στο μεγάλο πλαίσιο, διαλέγουμε ένα **style** κι επιλέγουμε **πόσες** εικόνες με αυτές τις πληροφορίες θέλουμε να δημιουργήσει η TN (1, 4, 9 ή 16). Τέλος, πατάμε το κόκκινο κουμπί **CREATE**.
6. Είναι η **βιβλιοθήκη** των εικόνων που έχουμε δημιουργήσει ως τώρα.



# Η επεξεργασία

Όταν επιλέξουμε μια από τις εικόνες της βιβλιοθήκης, θα δούμε κάτω από την εικόνα κάποιες επιλογές :

**Upscale** : Αύξηση της ανάλυσης της εικόνας με T.N.

**Creative Upscale** : Αύξηση της ανάλυσης της εικόνας με T.N. και προσθέτει στοιχεία.

**Selective Edit** : Διόρθωση συγκεκριμένου σημείου με T.N. Το υπόλοιπο μένει ως έχει.

**Fix Faces** : Αυτόματη εύρεση και διόρθωση των προσώπων.

**Animate** : Δημιουργία βίντεο 4 δευτ.

**Adjust & Crop** : Ρύθμιση της φωτεινότητας, της αντίθεσης ή αποκοπή μέρους της εικόνας.

**Publish** : Πατώντας το κόκκινο κουμπί η εικόνα μας δημοσιεύεται και μπορεί να τη δουν και άλλοι.



**Publish Your Creation** EARN 1 CREDIT

Published creations are shown on the **Explore** page for other users to discover. Get likes, comments and followers; and earn credits by being part of the community.

**PUBLISH**



# Η επεξεργασία

Εάν περάσουμε το ποντίκι πάνω από την εικόνα, θα εμφανιστεί ένα αναδυόμενο μικρότερο μενού που περιλαμβάνει :

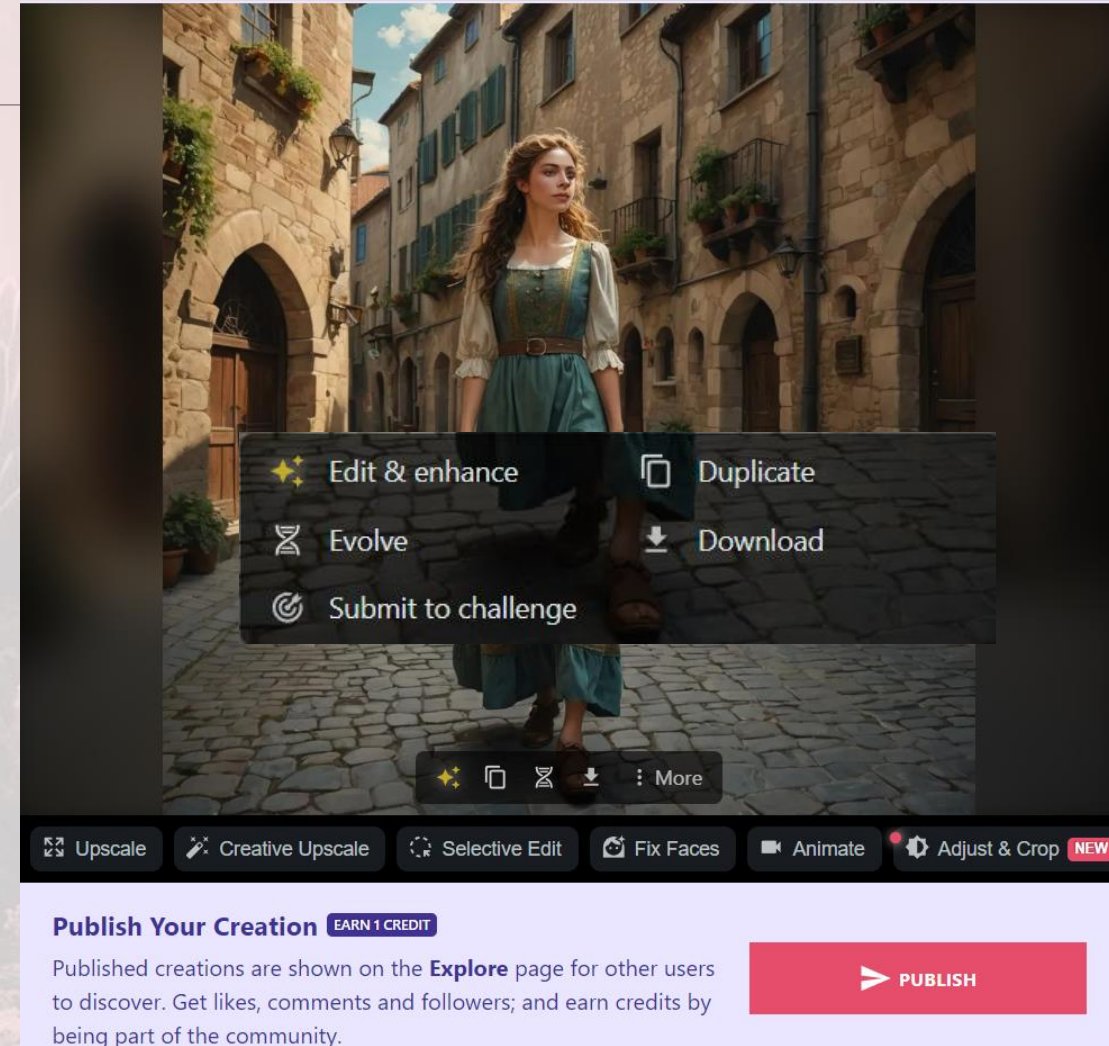
**Edit & enhance** : Έχει όλες τις επιλογές που υπάρχουν και κάτω συν τη δυνατότητα διαγραφής του background.

**Evolve** : Η προηγούμενη δημιουργία θα χρησιμοποιηθεί ως αρχική εικόνα και μπορείτε να τροποποιήσετε όποιες ρυθμίσεις θέλετε.

**Submit to challenge** : Συμμετοχή της εικόνας σε κάποιον διαγωνισμό του NightCafe.

**Duplicate** : Αντιγραφή της εικόνας ώστε να χρησιμοποιηθεί ξανά.

**Download** : Κατέβασμα της εικόνας.



**Publish Your Creation** EARN 1 CREDIT

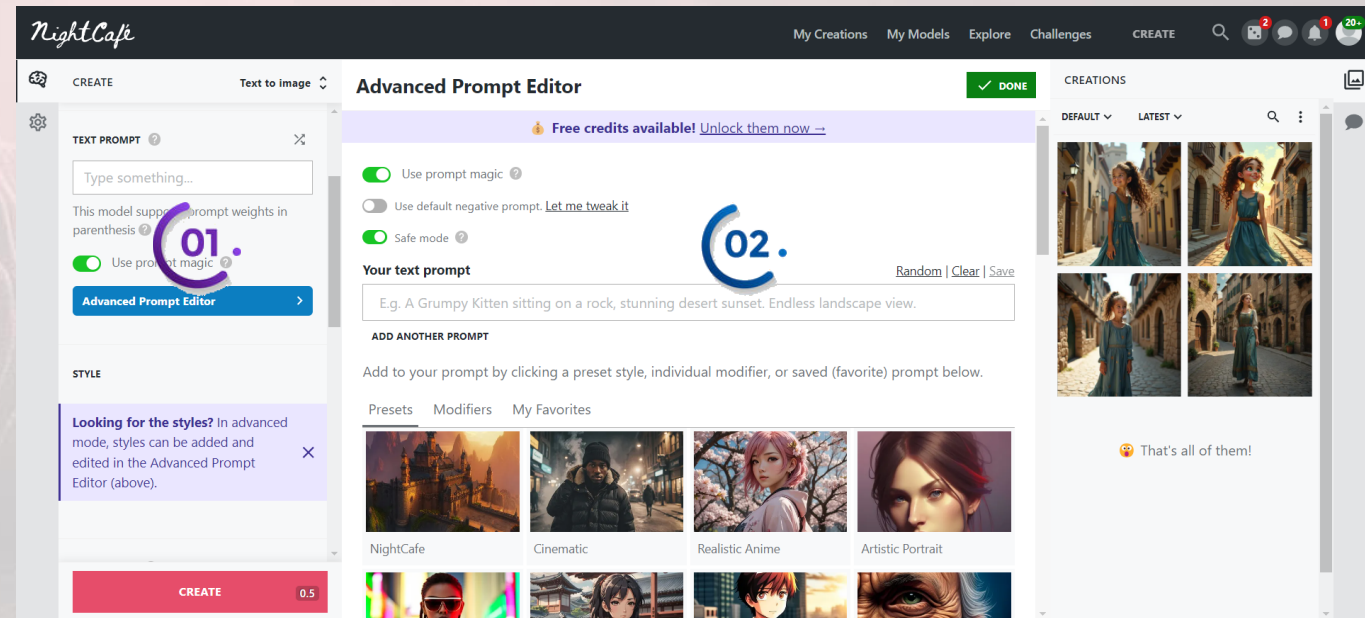
Published creations are shown on the **Explore** page for other users to discover. Get likes, comments and followers; and earn credits by being part of the community.

**PUBLISH**

# Advanced Prompt Editor

1. Με το **Advanced mode** μπορούμε να ραφινάρουμε καλύτερα τα prompt μας. Πρώτα, ενεργοποιούμε το κουμπί επάνω και στη συνέχεια πατάμε το κουμπί που εμφανίζεται, που γράφει **Advanced Prompt editor**.
2. Πολύ σημαντικό μέσα στο Advanced mode είναι η δυνατότητα ενεργοποίησης του **negative prompt**. Το negative prompt είναι η εντολή για όσα **δεν θέλουμε** να δούμε στην εικόνα μας.

Από προεπιλογή, το NightCafe περιλαμβάνει παραμορφωμένα πρόσωπα, επιπλέον άκρα κ.α., αλλά μπορούμε να κάνουμε tweak και να βάλουμε και δικές μας πληροφορίες, π.χ. no nudity.



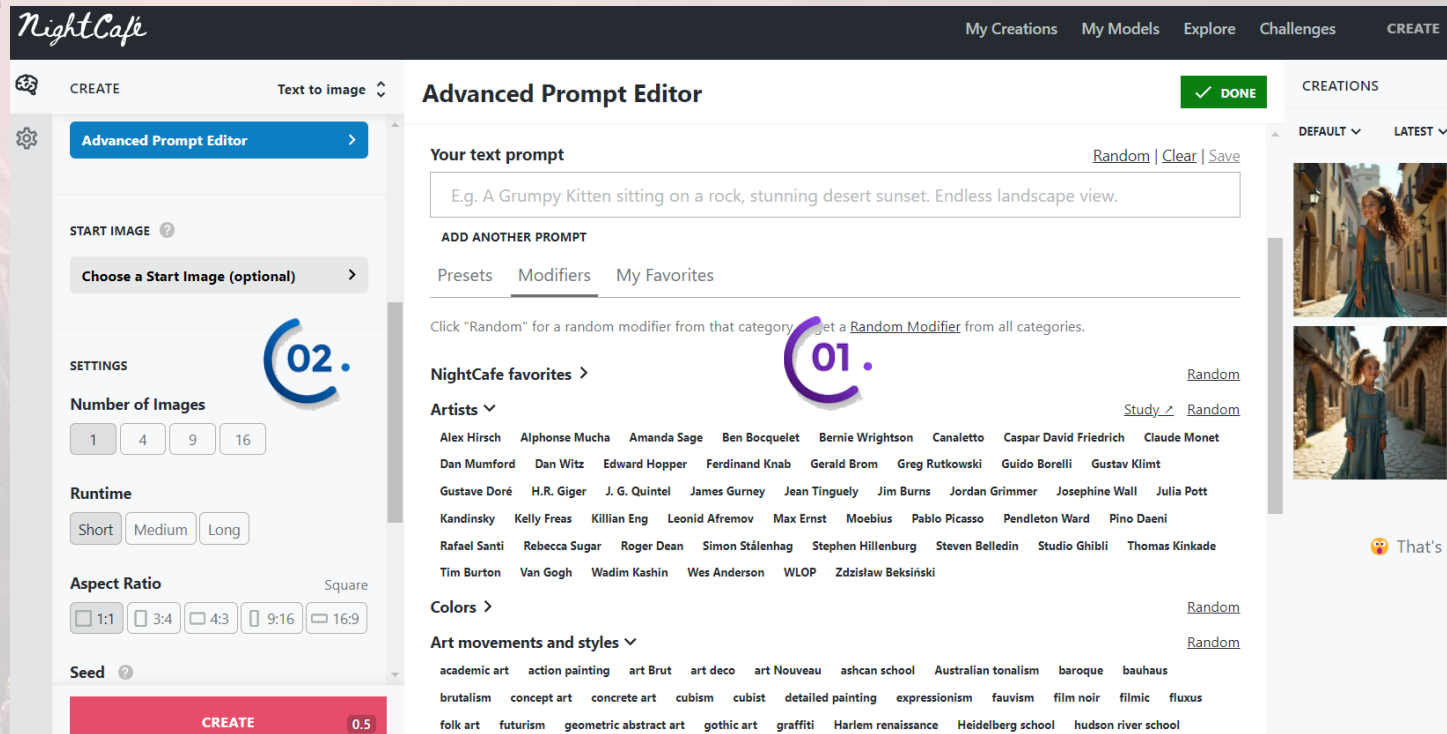


# Advanced Prompt Editor

1. Στον **Advanced Prompt Editor** υπάρχουν τα **Presets** (που περιλαμβάνουν τα **STYLES** που είδαμε και πριν) και τα **Modifiers**. Στα τελευταία μπορούμε να επιλέξουμε το είδος τέχνης, τον καλλιτέχνη, το είδος φωτογραφίας κ.ά. Ό,τι επιλέγεται, προστίθεται στο prompt μας.

2. Από την επιλογή **Start image**. Από εκεί μπορούμε να ανεβάσουμε εμείς μια εικόνα, ώστε να τη χρησιμοποιήσουμε σαν **επιρροή**. Μπορεί να είναι και μια εικόνα δημιουργημένη επίσης από την TN.

Σημείωση: Η επιλογή για **Start image** **δεν** είναι διαθέσιμη σε όλα τα μοντέλα.



# Advanced Prompt Editor

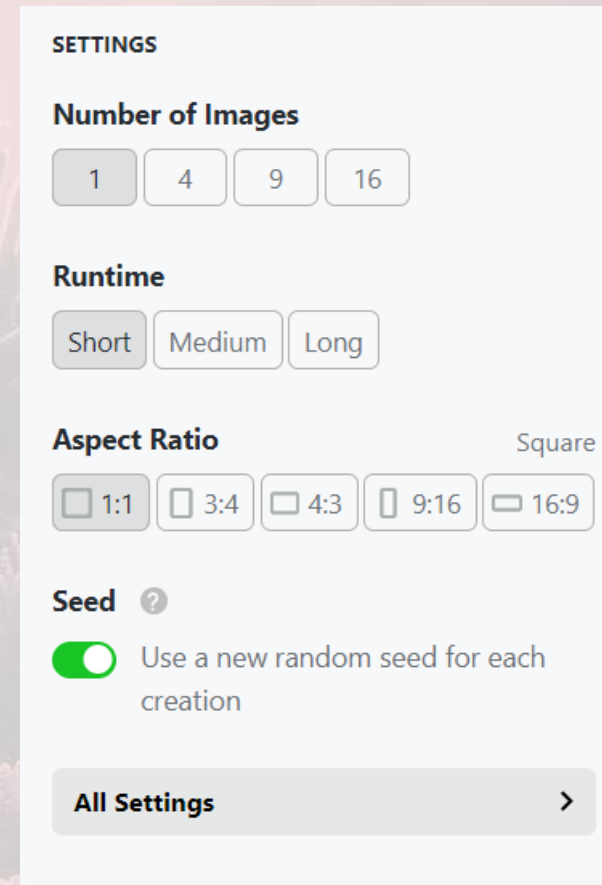
Άλλες επιλογές είναι :

- **Number of images** : Επιλέγουμε πόσες διαφορετικές εικόνες θα δημιουργήσει με κάθε prompt.

- **Runtime** : Ο χρόνος που διατίθεται για τη δημιουργία εικόνας

- **Aspect Ratio** : Οι αναλογίες της εικόνας.

- **Seed** : Ενεργοποιημένο το Random Seed ορίζει ότι οι εικόνες που δημιουργούνται με τις ίδιες ρυθμίσεις είναι διαφορετικές μεταξύ τους. Σε άλλη περίπτωση θα είναι όμοιες μεταξύ τους



SETTINGS

**Number of Images**

1  4  9  16

**Runtime**

Short  Medium  Long

**Aspect Ratio** Square

1:1  3:4  4:3  9:16  16:9

**Seed** ?

Use a new random seed for each creation

**All Settings** >







Leonardo AI

<https://leonardo.ai/>

Leonardo.Ai

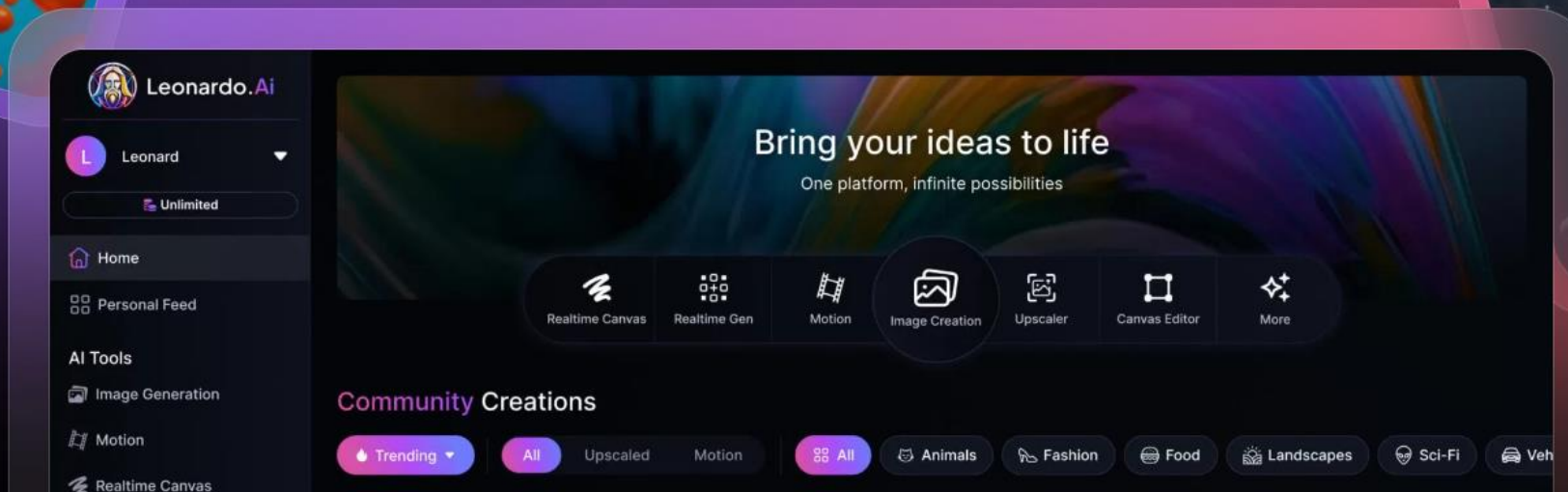


# Creativity, Unleashed.

Leverage generative AI with a unique suite of tools to convey your ideas to the world.

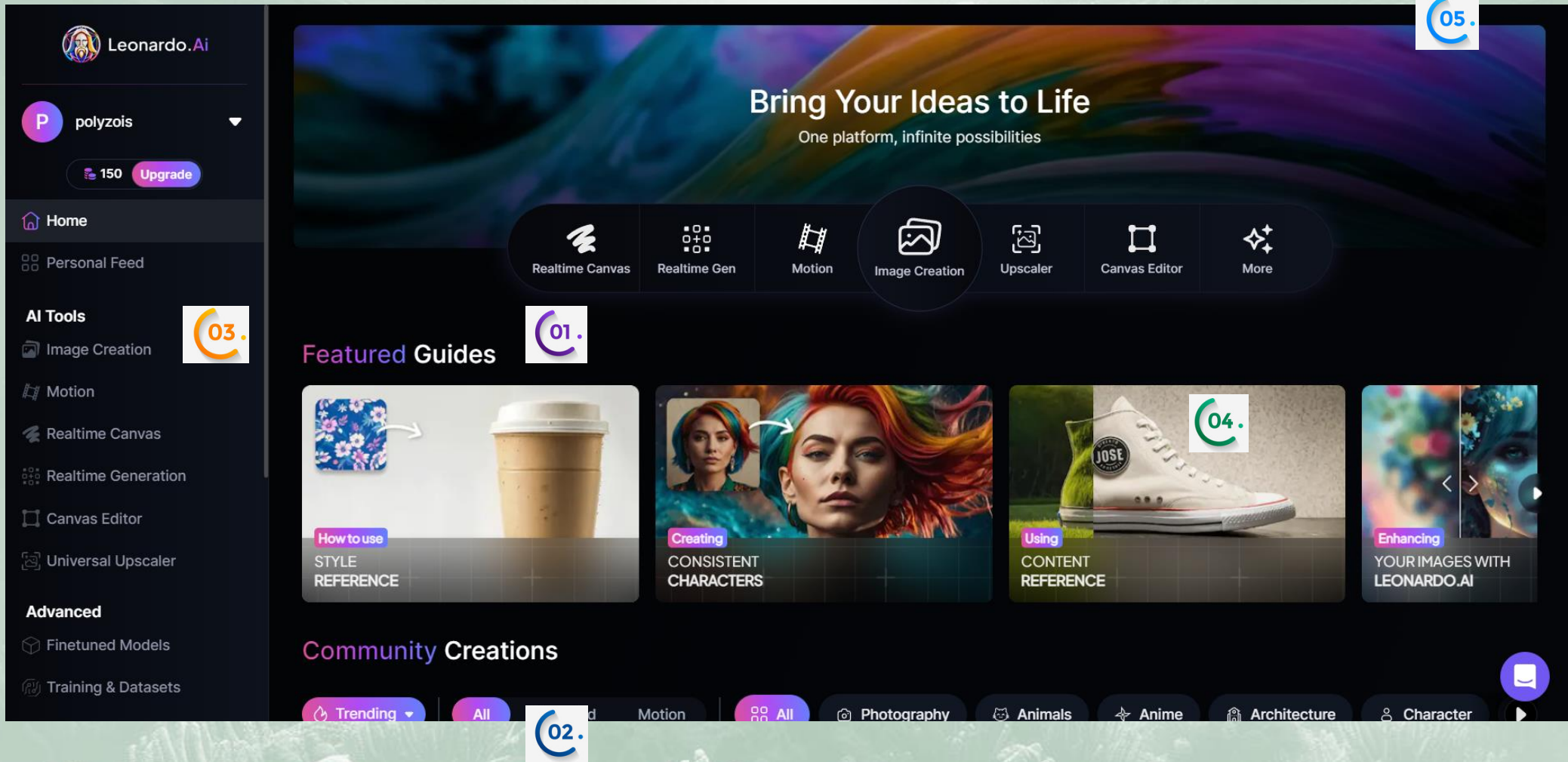
Get Started

Developer API →



Σε αντίθεση με τα προηγούμενα εργαλεία, δεν έχει θέση προτροπής στην αρχική του σελίδα.





1. **Featured Guides** : Οδηγοί εκμάθησης
2. **Community Creations** : Δημιουργίες της κοινότητας με τα prompts.
3. **Image Creation** : Δημιουργία εικόνας

# Η προτροπή -παράδειγμα

---

A vibrant young boy, accompanied by his loyal dog, traverses through a lush forest filled with verdant green leaves. The scene is rendered in stunning 3D ultra HD, reminiscent of a Pixar animated film. Every aspect of the boy and his canine companion shines with lifelike detail, from the gleam in their eyes to the texture of their hair and fur. The forest background is richly detailed, with each leaf and tree branch exquisitely portrayed, adding depth and realism to the overall composition. This high-quality image immerses viewers in a heartwarming tale of friendship and exploration in a beautifully rendered natural setting.

Ένα ζωηρό νεαρό αγόρι, συνοδευόμενο από τον πιστό του σκύλο, διασχίζει ένα καταπράσινο δάσος γεμάτο καταπράσινα φύλλα. Η σκηνή αποδίδεται σε εκπληκτικό 3D ultra HD, που θυμίζει ταινία κινουμένων σχεδίων της Pixar. Κάθε πτυχή του αγοριού και του σκύλου-συντρόφου του λάμπει με ζωντανή λεπτομέρεια, από τη λάμψη στα μάτια τους μέχρι την υφή των μαλλιών και της γούνας τους. Το φόντο του δάσους είναι πλούσια λεπτομερές, με κάθε φύλλο και κλαδί δέντρου να απεικονίζεται εξαιρετικά, προσθέτοντας βάθος και ρεαλισμό στη συνολική σύνθεση. Αυτή η υψηλής ποιότητας εικόνα βυθίζει τους θεατές σε μια συγκινητική ιστορία φιλίας και εξερεύνησης σε ένα υπέροχα αποτυπωμένο φυσικό περιβάλλον. Translated with [www.DeepL.com/Translator](http://www.DeepL.com/Translator) (free version)





# Prompt - Model

1. Εδώ γράφουμε το **prompt** για τις εικόνες που θέλουμε να δημιουργηθούν.

2. Από αυτή τη σειρά επιλέγουμε κυρίως το **μοντέλο** που θέλουμε να χρησιμοποιηθεί για την εικόνα μας (από το πρώτο κουτάκι), και μπορούμε επίσης να ενεργοποιήσουμε το negative prompt, για όσα δεν θέλουμε να υπάρχουν στην εικόνα.

Model : Το όνομα του σετ προεπιλεγμένων χαρακτηριστικών.

- Prompt Enhance : Αναβάθμιση της προτροπής μας.
- Preset Style : Το όνομα του στυλ.
- Contrast : Η αντίθεση των χρωμάτων.

The screenshot shows the Leonardo AI interface for AI Image Creation. The prompt is: "I would like a combination of 5 famous paintings for Powerpoint presentation cover in the style of Van Gogh". The model selected is Leonardo Lightning XL, and the style is Leonardo Style. The interface includes a "Generate" button and an "Upgrade Plan" button. The generation history shows a prompt: "A vibrant young boy, accompanied by his loyal dog, traverses through a lush forest filled with verdant green..." and three generated images. The first image is a vibrant young boy with a dog in a forest. The second and third images are Starry Night-style landscapes with sunflowers. The interface also shows a "Generate Motion video" button and a "Reset to defaults" button.



# Generation History - Image Guidance

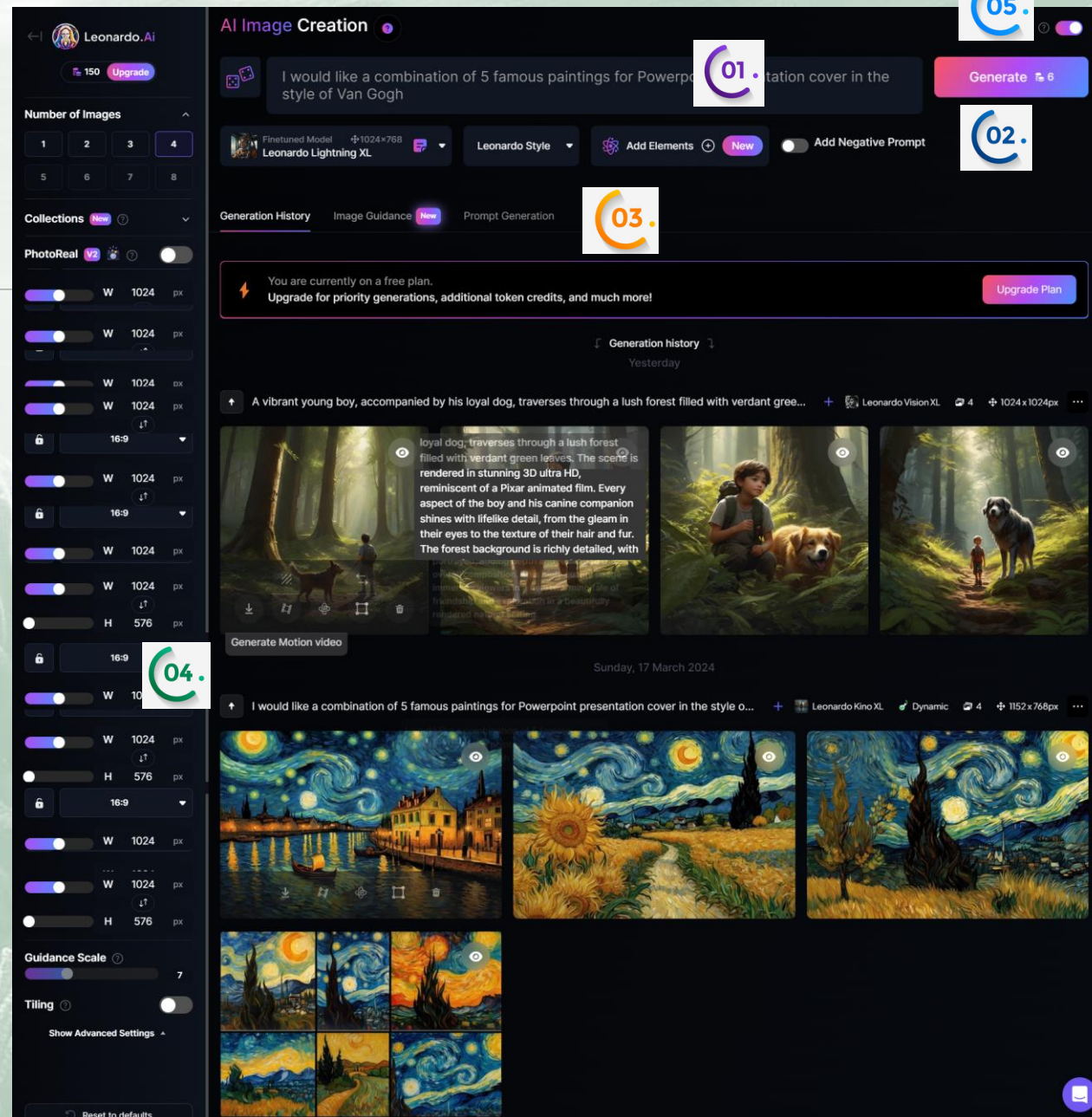
## Prompt Generator

3. Υπάρχουν τρεις βασικές καρτέλες στον κεντρικό χώρο:

**Generation History:** Εδώ βλέπουμε το ιστορικό, τις εικόνες που δημιουργούμε.

**Image Guidance:** Εδώ μπορούμε να ανεβάσουμε μια εικόνα για να χρησιμοποιηθεί σαν **επιρροή**.

**Prompt Generator:** Εδώ μπορούμε να ζητήσουμε από το Leonardo να εμπλουτίσει ένα δικό μας απλό prompt.





# Επιλογές εικόνας

4. Από αυτό το μενού μπορούμε να επιλέξουμε διάφορα χαρακτηριστικά για τη δημιουργία, όπως πόσες εικόνες θέλουμε, το μέγεθός τους, πόση σημασία να δοθεί στο prompt μας κ.α.

Για να δούμε όλο το μενού, σκρολάρουμε προς τα κάτω. Με τα βελάκια - τριγωνάκια ανοίγουμε και κλείνουμε κάποια υπο-μενού, και πατώντας στα ερωτηματικά (?) η εφαρμογή μας εξηγεί τι κάνει η κάθε επιλογή.

The screenshot displays the Leonardo AI interface, divided into a settings sidebar on the left and a main generation area on the right.

**Settings Sidebar (Left):**

- Leonardo AI:** Profile icon, 150 tokens, Upgrade button.
- Number of Images:** Grid of buttons for 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
- Collections:** New button.
- PhotoReal v2:** Toggle switch.
- Resolution:** Sliders for Width (W) and Height (H) with 1024 px and 576 px options.
- Guidance Scale:** Slider set to 7.
- Tiling:** Toggle switch.
- Show Advanced Settings:** Arrow icon.
- Reset to defaults:** Button at the bottom.

**Main Generation Area (Right):**

- AI Image Creation:** Header with a toggle.
- Prompt:** "I would like a combination of 5 famous paintings for Powerpoint presentation cover in the style of Van Gogh".
- Model:** Leonardo Lightning XL (1024x768).
- Style:** Leonardo Style.
- Buttons:** Add Elements (New), Add Negative Prompt.
- Generation History:** Tabs for Image Guidance (New), Prompt Generation.
- Free Plan Notice:** "You are currently on a free plan. Upgrade for priority generations, additional token credits, and much more!" with an Upgrade Plan button.
- Generation history:** List of previous generations with details like "A vibrant young boy, accompanied by his loyal dog, traverses through a lush forest filled with verdant green..." and "I would like a combination of 5 famous paintings for Powerpoint presentation cover in the style o...".
- Image Results:** Grid of generated images, including a 3D rendered scene of a boy and a dog in a forest, and a grid of five Van Gogh-style paintings.
- Generate Motion video:** Button below the first image set.



# Generate

5. Αφού κάνουμε τις επιλογές μας, πατάμε το κουμπί **Generate** για να δημιουργηθούν οι εικόνες μας. Στο κουμπί αυτό βλέπουμε και πόσο κοστίζουν οι επιλογές μας σε **tokens**. Δηλαδή, εδώ το "κόστος" δεν είναι μόνο ανάλογο με την ποσότητα των εικόνων, γι' αυτό καλό είναι να παρατηρούμε τις αλλαγές στο κόστος ανάλογα με τις επιλογές μας.

The screenshot shows the Leonardo AI interface. On the left sidebar, the 'Number of Images' is set to 4. The 'PhotoReal' toggle is on. The 'Guidance Scale' is set to 7. The main area shows a prompt: "I would like a combination of 5 famous paintings for Powerpoint presentation cover in the style of Van Gogh". Below the prompt, there are generated images, including a 3D rendered scene of a boy and a dog in a forest, and a grid of five Van Gogh-style paintings. The interface also displays a 'Generate' button and a 'Tokens' counter.



# Επιλογές εικόνας

Είμαστε στην καρτέλα **Generation History**. Αν περάσουμε το ποντίκι μας πάνω από μια δημιουργημένη εικόνα, βλέπουμε κάποιες επιλογές.

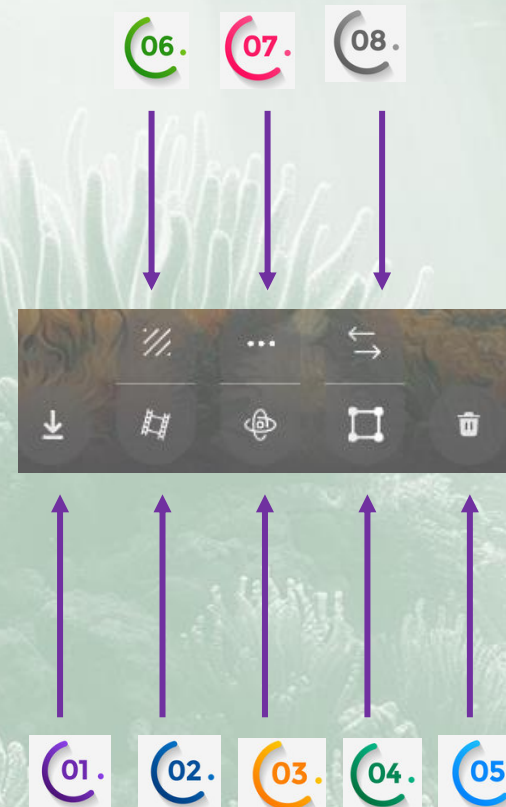
1. Download

2. Generate Motion Video

3. Alchemy Upscaler : Χρησιμοποιήστε το για να βελτιώσετε και να αυξήσετε την ανάλυση των εικόνων σας.

4. Edit in Canvas

5. Delete Image

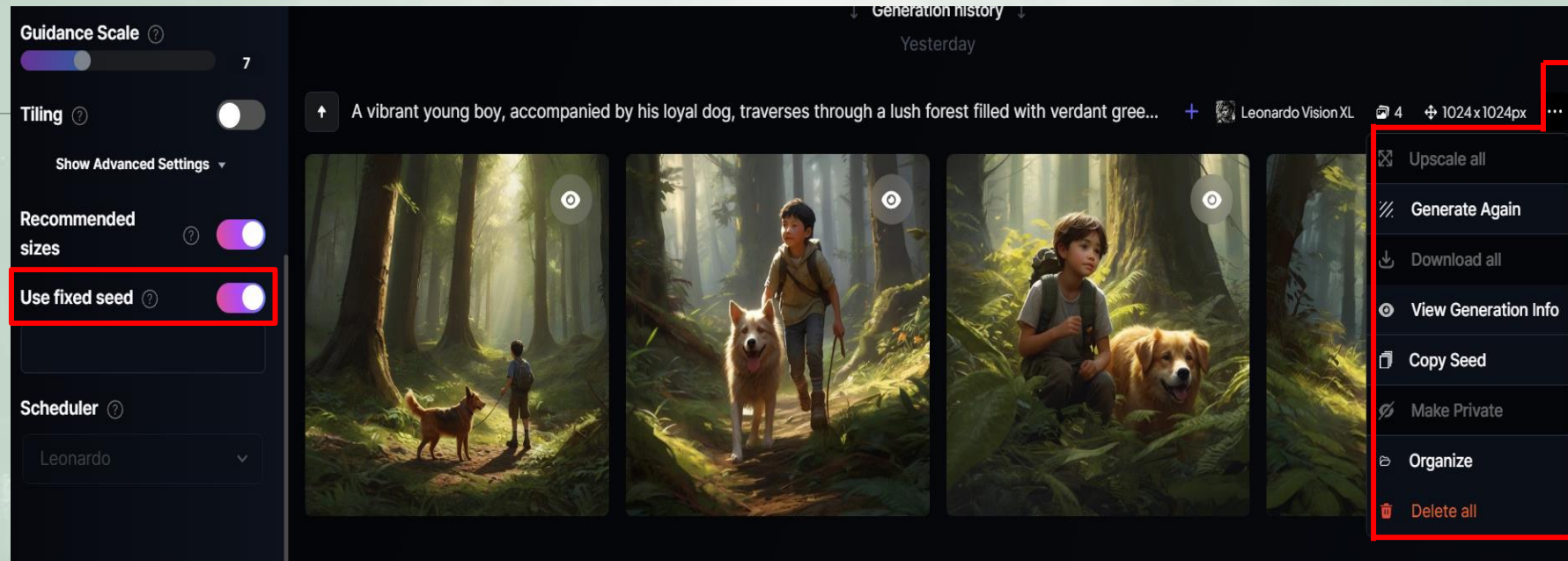


6. Remove Background

7. More Image Upscalers

8. Χρήση της εικόνας ως επιρροής

# Αξιοποίηση του seed

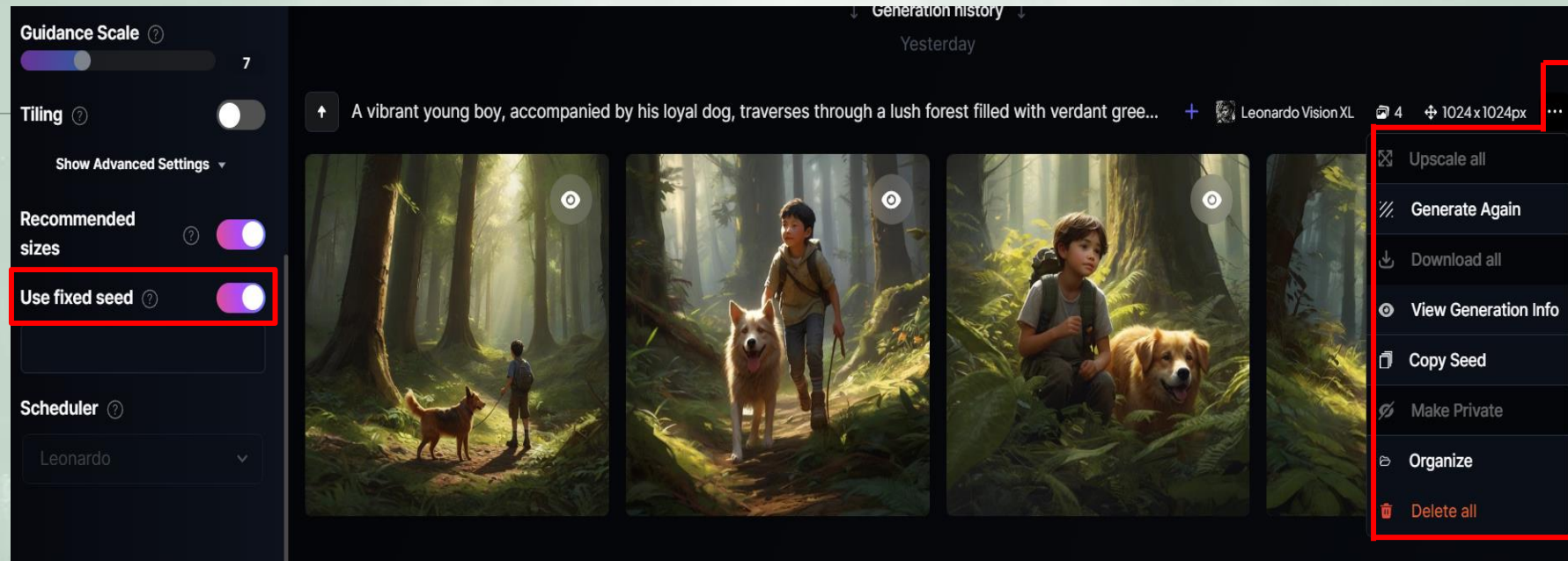


Σε κάθε δημιουργημένη εικόνα/σετ εικόνων στα δεξιά υπάρχουν τρεις τελείες. Αν τις πατήσουμε, βλέπουμε ένα μενού, παρόμοιο με τις επιλογές που έχουμε σε κάθε εικόνα χωριστά.

Το **Seed** που είναι εδώ κυκλωμένο, είναι ένας αριθμός, τον οποίο μπορούμε να αξιοποιήσουμε αν θέλουμε **να κρατήσουμε μια συνέπεια ανάμεσα στις διάφορες εικόνες που δημιουργούμε**, ειδικά σε σχέση με τους απεικονιζόμενους ήρωες. Το στοιχείο αυτό υπάρχει και σε άλλες εφαρμογές ΤΝ για δημιουργία εικόνας.



# Αξιοποίηση του seed



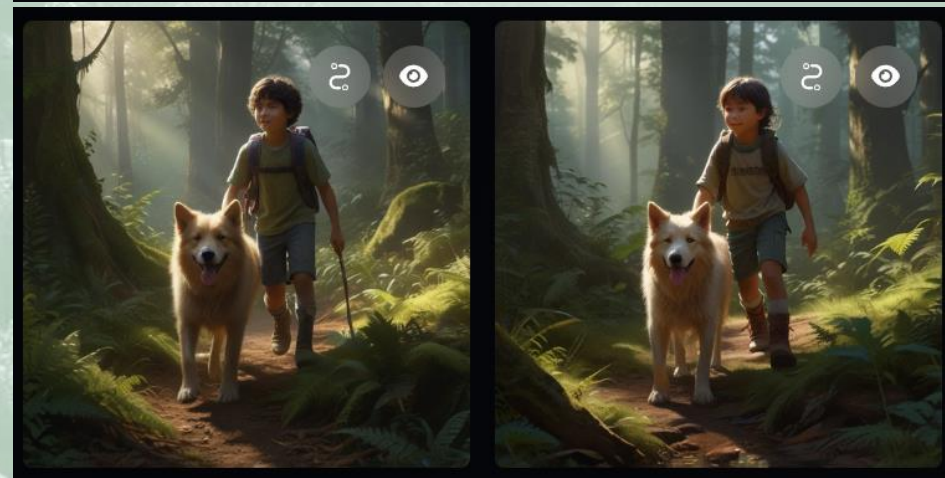
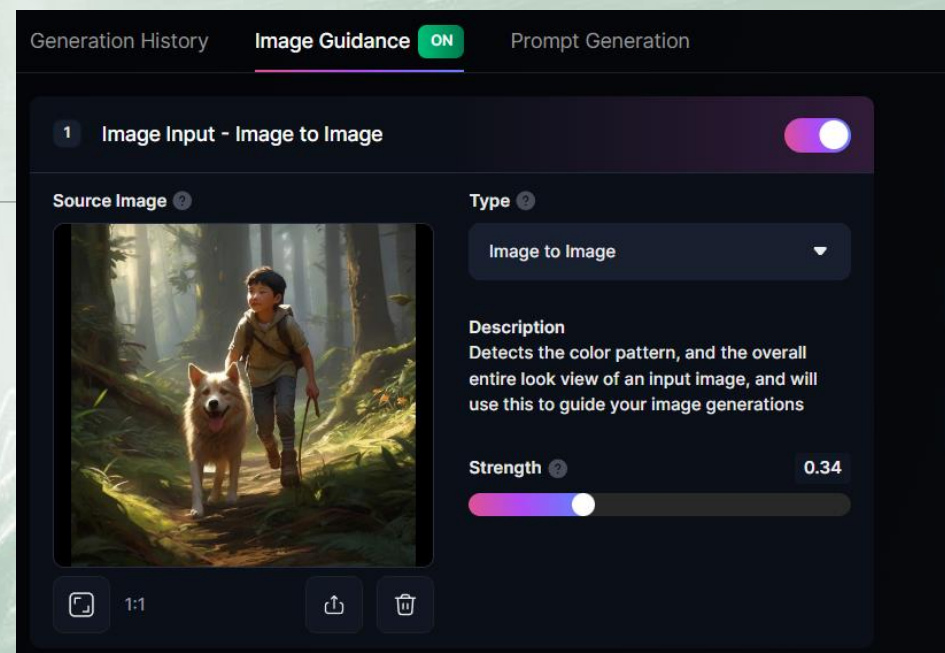
Για να χρησιμοποιήσουμε το Seed, πρώτα πατάμε από το παραπάνω μενού το **Copy Seed**. Στη συνέχεια, πάμε στα αριστερά, πατάμε το μικρό τριγωνάκι - βελάκι στο **Show Advanced Settings** (για να αναπτυχθούν 2 ακόμα επιλογές), ενεργοποιούμε το **Use fixed seed** κι επικολλάμε τον αριθμό (πολυψήφιος) μέσα στο πλαίσιο.

# Επιλογές εικόνας κι αξιοποίηση του seed

1. Πάμε στην καρτέλα Image Guidance, το ενεργοποιούμε (αν δεν είναι ενεργοποιημένο) κι ανεβάζουμε μια εικόνα του αγοριού με τον σκύλο που δημιουργήσαμε στο Leonardo. Αφού ανέβει, μπορούμε και να αυξήσουμε ή να μειώσουμε το Strength.

Στη συνέχεια, στο πλαίσιο από πάνω γράφουμε το ίδιο prompt για το αγόρι, αλλάζοντας όμως κάποια στοιχεία (π.χ. Pixar ή το φύλλο, επιλέγουμε κορίτσι αντί αγόρι). Πατάμε Generate.

2. Επιστρέφοντας στην καρτέλα Generation History, βλέπουμε τις νέες εικόνες. Στην πρώτη περίπτωση το αγόρι και το πλούσιο περιβάλλον δεν είναι ίδιο ακριβώς, ενώ στη δεύτερη φαίνεται να έχουμε κορίτσι.



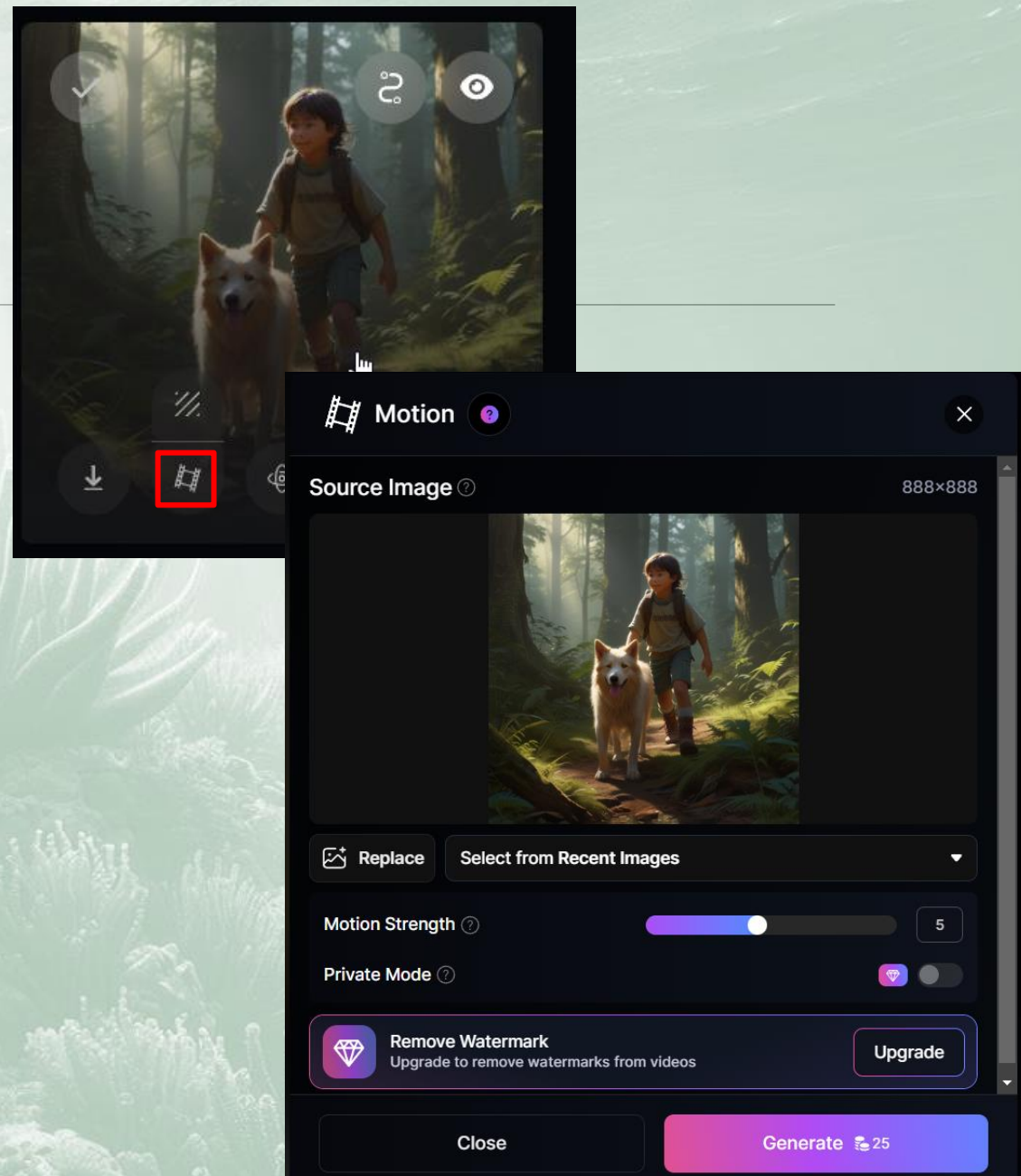


# Δημιουργία video από εικόνα

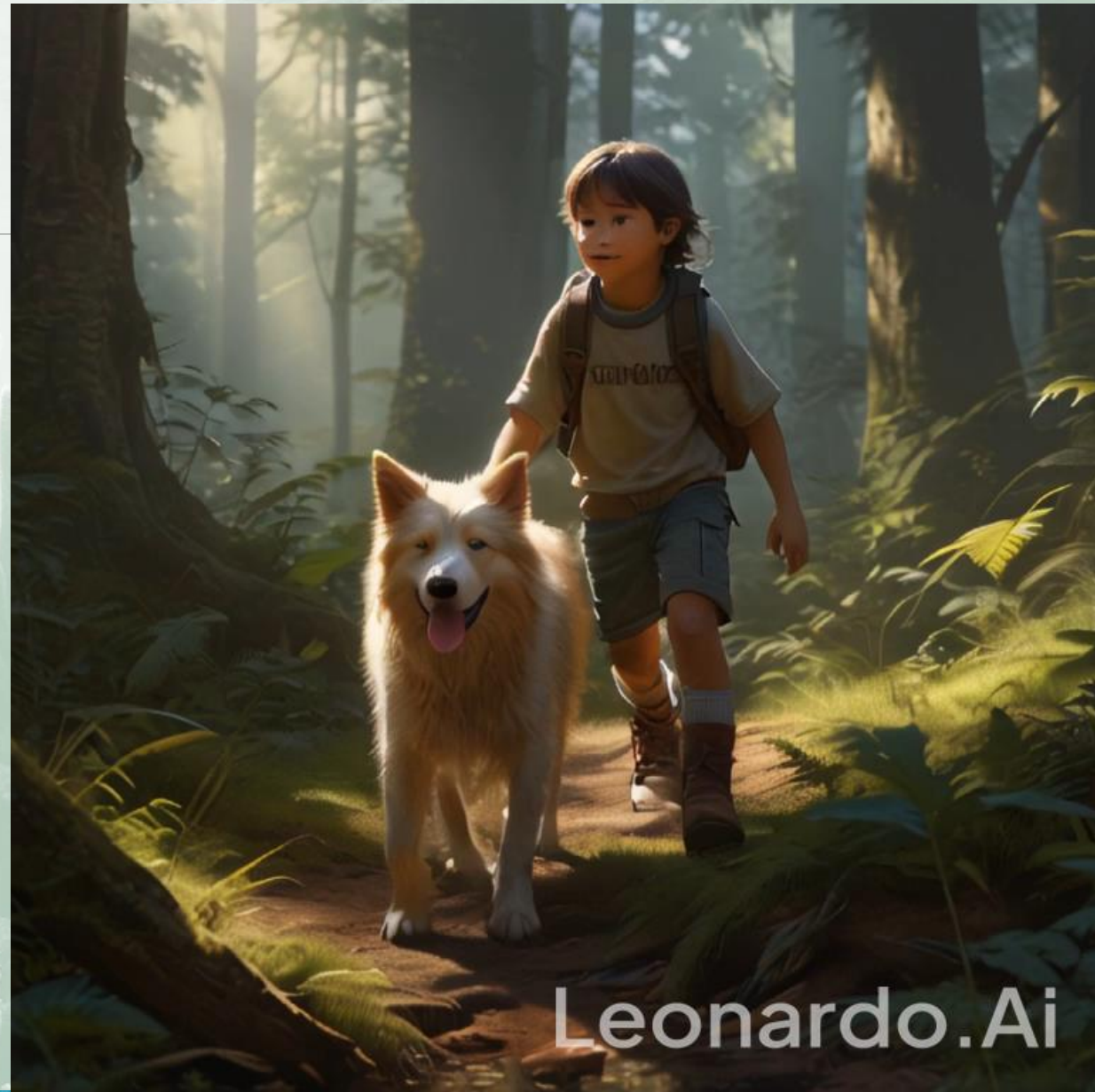
Περνώντας τον κέρσορα πάνω από μια εικόνα, εμφανίζονται εικονίδια με επιλογές. Δίπλα από το download υπάρχει ένα εικονίδιο που λέγεται Generate Motion video.

Το πατάμε και μας ανοίγει ένα παράθυρο για κάποιες επιλογές. Αρχικά, καλύτερα να δοκιμάσετε χωρίς να πειράξετε το Motion Strength.

Πατάμε Generate και στην κορυφή ξεκινάει νέο generation για το κλιπάκι.



# Δημιουργία video από εικόνα



Leonardo.Ai



# Πηγές

---

- «Ανθρωποκεντρική Τεχνητή Νοημοσύνη στην Εκπαίδευση : Μετασχηματίζοντας τον τρόπο με τον οποίο διδάσκουμε και μαθαίνουμε», Πανεπιστήμιο Κρήτης – ΕΔΙΒΕΑ – «Δημιουργία εικόνων από κείμενο» – **Σαλούστρου Αικατερίνη**, Εκπαιδευτικός, Med in eLearning – Παν/μιο Κρήτης – ΕΔΙΒΕΑ
- Σεμινάριο CARDET Team : «Τεχνητή Νοημοσύνη : Μάθε γι' αυτή – Δίδαξε με αυτή» – **Θεοδόσης Καραγεωργάκης**
- Εφαρμογές Παραγωγικής Τεχνητής Νοημοσύνης – **Κωνσταντίνα Σάιτ**
- Σεμινάριο Μουσείου Σχολικής Ζωής και Εκπαίδευσης – «Η Τεχνητή Νοημοσύνη και η αξιοποίησή της στην Εκπαίδευση», **Σπύρος Σπύρου**
- 13<sup>ο</sup> Φεστιβάλ Ψηφιακής Δημιουργίας «Τεχνητή Νοημοσύνη: το αύριο ήρθε!» - Σεμινάριο για μαθητές και εκπαιδευτικούς - **Γιάννης Φαρσάρης**

