

Enginyeria de Prompts per a la Intel·ligència Artificial (IA)

Daniel M. Casas

Versió 1.1



danimcasas@inextalent.com

aubay

Missió

Barcelona Activa vol contribuir a la millora de la qualitat de vida de les persones promovent la competitivitat econòmica de la ciutat i el reequilibri dels territoris, a través del foment de l'ocupació de qualitat, l'impuls a l'emprenedoria i el suport a un teixit empresarial plural, divers i sostenible, des d'una perspectiva econòmica, social i ambiental.

Visió

Les accions de l'entitat es regeixen per la voluntat de fer de Barcelona una ciutat de referència internacional per treballar, emprendre i viure amb valors socials i ambientals.



Valors

L'activitat de Barcelona Activa es desenvolupa al voltant d'aquests 4 valors:

1. Igualtat d'oportunitats i progrés social



2. Cooperació dins l'organització i amb altres



3. Economia al servei de les persones: social i sostenible



4. Esperit de servei públic i ètica professional i personal



Què fem?

Acompanyem les persones que cerquen feina durant tot el procés

barcelonactiva.cat/treball

Donem suport a les persones emprenedores per fer realitat la seva idea de negoci

barcelonactiva.cat/emprenedoria

Ajudem les empreses i organitzacions a impulsar la seva activitat

barcelonactiva.cat/empreses

Oferim formació a les persones que cerquen feina, emprenedores i professionals.

barcelonactiva.cat/formacio

PROXIMITAT, INNOVACIÓ I IGUALTAT



Seu Central de Barcelona Activa



Incubadora Glòries

Acull empreses de nova creació



Oficina d'Atenció a les Empreses

L'espai de referència per a les empreses i pimes de Barcelona



Porta22

2.000 m² per a l'ocupació i la carrera professional



Incubadora Almogàvers

Incubadora publicoprivada per a empreses innovadores



Parc Tecnològic

Clúster d'innovació i capacitació tecnològica al nord de la ciutat



Convent de Sant Agustí

Centre referent en ocupació per a joves a Ciutat Vella



Incubadora MediaTIC

Allotja empreses d'alt impacte tecnològic



Cibernàrium 22@

Centre de capacitació tecnològica i IT Academy



Ca n'Andalet

Espai per a la formació i l'ocupació a Horta-Guinardó



Nou Barris Activa

L'espai de referència per a la promoció econòmica i l'ocupació a Nou Barris



InnoBA

Centre municipal per a la Innovació socioeconòmica



Centre per a la Iniciativa Emprenedora Glòries

L'equipament per emprendre a la ciutat



Cibernàrium Nou Barris

Centre de formació digital d'iniciació ubicat al Parc Tecnològic

Xarxa d'equipaments de Barcelona Activa

Barcelona Activa està present
a **48** punts de la ciutat.

1. Seu Central
2. Porta22
3. Convent de Sant Agustí
4. Ca n'Andalet
5. Centre per a la Iniciativa
Emprenedora Glòries
6. Incubadora Glòries
7. Incubadora Almogàvers
8. Incubadora MediaTIC
9. Oficina d'Atenció a les Empreses
10. Parc Tecnològic i Cibernàrium Nou
Barris
11. Nou Barris Activa
12. Cibernàrium 22@
13. InnoBA

 Punts d'atenció a la ciutat



Introducció a l'Enginyeria de Prompts

L'enginyeria de Prompts millora com interactuem amb la IA, estructurant entrades per aconseguir resultats òptims, estalviant temps i recursos.



[Enllaç temari](#)

F faixzzxxxc Follow

John F Kennedy

Prompt details

John F Kennedy, portrait, highly detailed, silver and white, dark, beautiful, shining, photorealistic, hyper realistic.

Image2Motion Image2Image Remix

Input Resolution
576 × 1024px

Created
04/02/24 at 11:25 AM

Pipeline
Alchemy **V2**

Seed
564819456

Preset
Cinematic

PhotoReal
On

Model
Leonardo Diffusion XL

Init Strength
No init image

RAW Mode
Off

Workflow
PhotoReal v2

Generate with PhotoReal

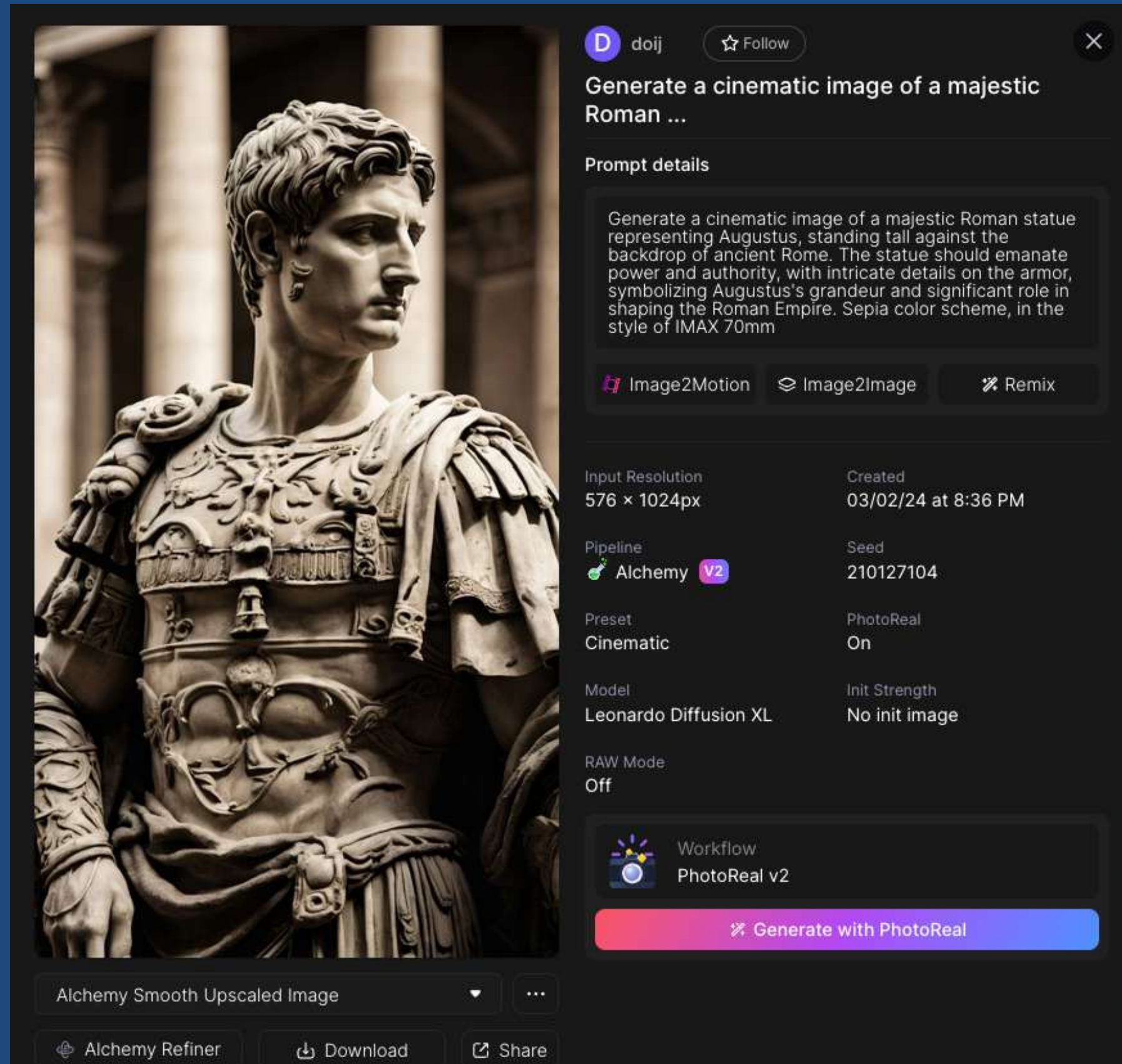
Alchemy Smooth Upscaled Image

Alchemy Refiner Download Share

John F Kennedy, portrait, highly detailed, silver and white, dark, beautiful, shining, photorealistic, hyper realistic.

Què és l'Enginyeria de Prompts?

És la tècnica de dissenyar prompts que guien eficaçment la IA cap a respostes precises, tenint en compte com diferents formulacions afecten els resultats.



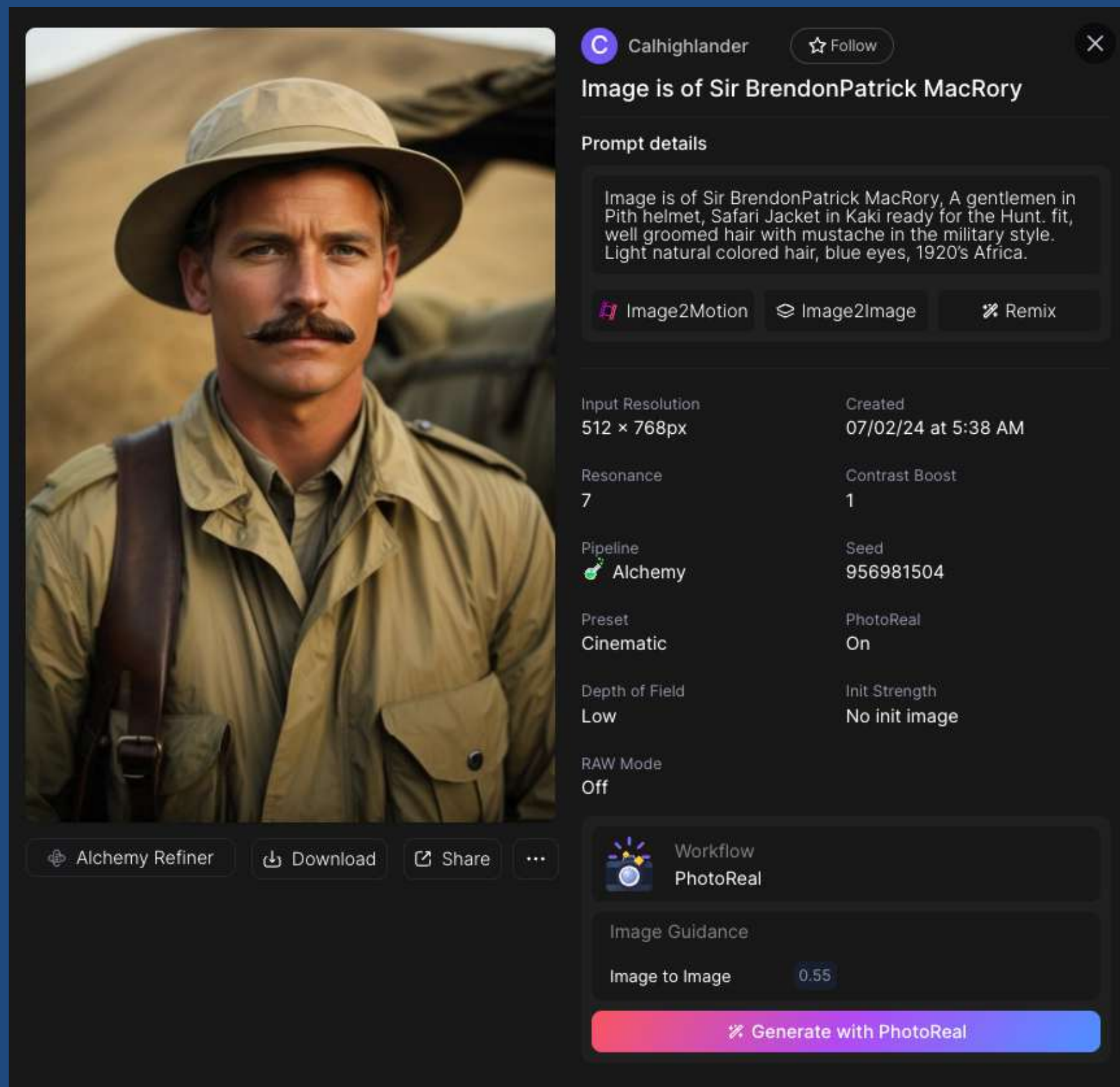
Generate a cinematic image of a majestic Roman statue representing Augustus, standing tall against the backdrop of ancient Rome. The statue should emanate power and authority, with intricate details on the armor, symbolizing Augustus's grandeur and significant role in shaping the Roman Empire. Sepia color scheme, in the style of IMAX



[Enllaç temari](#)

Importància dels Prompts

Els prompts són crucials per l'efectivitat de la IA, dictant la qualitat de la interacció i el logro de respostes rellevants i útils.



The screenshot displays a user interface for an AI image generation tool. On the left is a large image of a man in a safari hat and jacket. To the right, the prompt and settings are visible. The prompt is: "Image is of Sir BrendonPatrick MacRory, A gentlemen in Pith helmet, Safari Jacket in Kaki ready for the Hunt. fit, well groomed hair with mustache in the military style. Light natural colored hair, blue eyes, 1920's Africa." Below the prompt are buttons for "Image2Motion", "Image2Image", and "Remix". The settings section includes: Input Resolution (512 x 768px), Resonance (7), Pipeline (Alchemy), Preset (Cinematic), Depth of Field (Low), RAW Mode (Off), Created (07/02/24 at 5:38 AM), Contrast Boost (1), Seed (956981504), and PhotoReal (On). At the bottom, there are buttons for "Alchemy Refiner", "Download", "Share", and a "Generate with PhotoReal" button.

Calhighlander Follow

Image is of Sir BrendonPatrick MacRory

Prompt details

Image is of Sir BrendonPatrick MacRory, A gentlemen in Pith helmet, Safari Jacket in Kaki ready for the Hunt. fit, well groomed hair with mustache in the military style. Light natural colored hair, blue eyes, 1920's Africa.

Image2Motion Image2Image Remix

Input Resolution 512 x 768px Created 07/02/24 at 5:38 AM

Resonance 7 Contrast Boost 1

Pipeline Alchemy Seed 956981504

Preset Cinematic PhotoReal On

Depth of Field Low Init Strength No init image

RAW Mode Off

Alchemy Refiner Download Share ...

Workflow PhotoReal

Image Guidance

Image to Image 0.55

Generate with PhotoReal

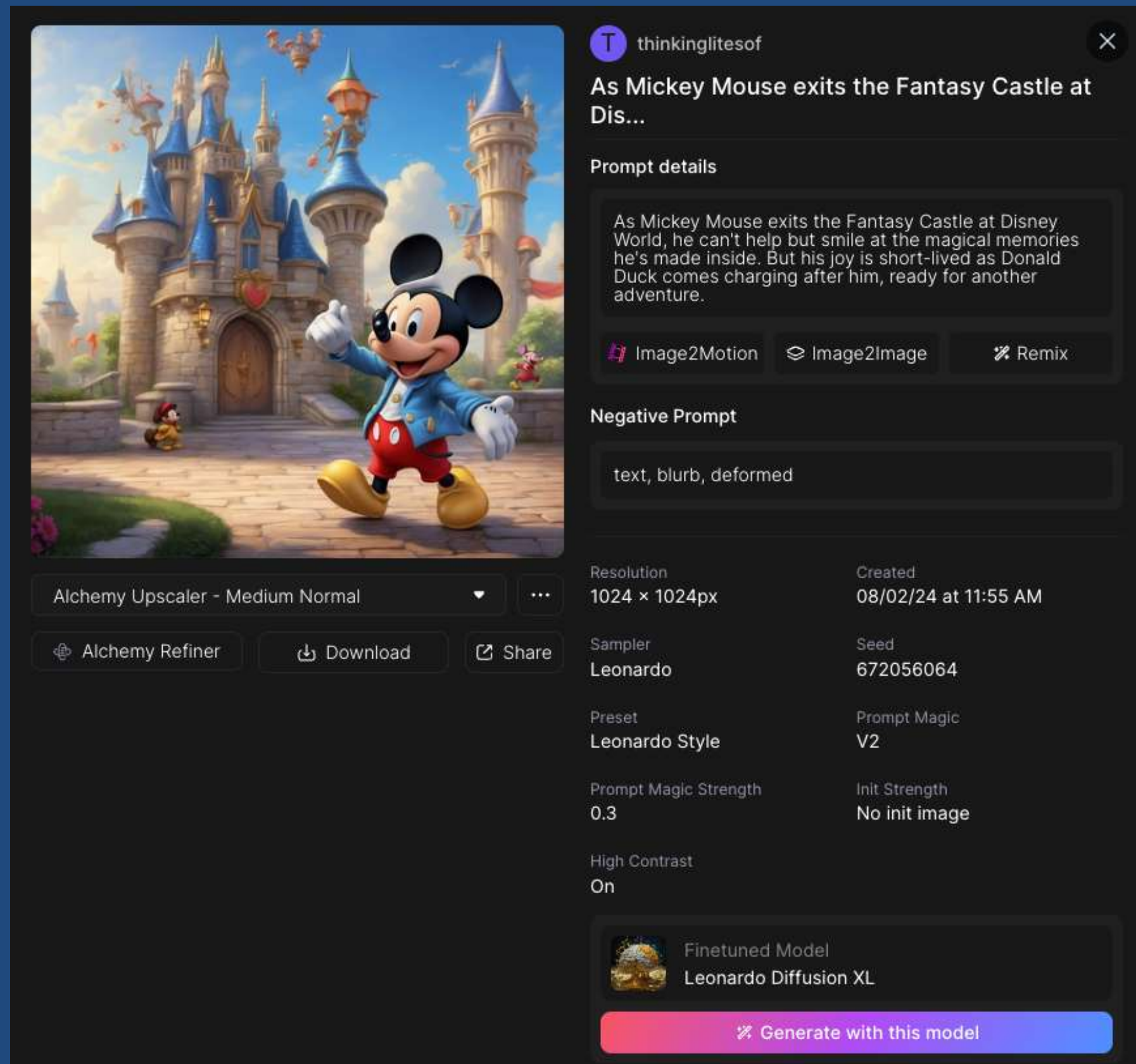
Image is of Sir BrendonPatrick MacRory, A gentlemen in Pith helmet, Safari Jacket in Kaki ready for the Hunt. fit, well groomed hair with mustache in the military style. Light natural colored hair, blue eyes, 1920's Africa.



[Enllaç temari](#)

Què és un Prompt

Un prompt és una instrucció donada a una IA, essencial per facilitar una comunicació efectiva i obtenir respostes específiques.



The screenshot shows a user interface for generating an image. On the left is a generated image of Mickey Mouse in a blue coat and red shorts, standing in front of a large, ornate castle with blue spires. On the right, the prompt details are displayed:

- Prompt:** As Mickey Mouse exits the Fantasy Castle at Disney World, he can't help but smile at the magical memories he's made inside. But his joy is short-lived as Donald Duck comes charging after him, ready for another adventure.
- Image2Motion**, **Image2Image**, and **Remix** options are visible.
- Negative Prompt:** text, blurb, deformed
- Resolution:** 1024 x 1024px
- Created:** 08/02/24 at 11:55 AM
- Sampler:** Leonardo
- Seed:** 672056064
- Preset:** Leonardo Style
- Prompt Magic:** V2
- Prompt Magic Strength:** 0.3
- Init Strength:** No init image
- High Contrast:** On
- Finetuned Model:** Leonardo Diffusion XL
- Generate with this model** button.

At the bottom of the interface, there are buttons for **Alchemy Refiner**, **Download**, and **Share**.

As Mickey Mouse exits the Fantasy Castle at Disney World, he can't help but smile at the magical memories he's made inside. But his joy is short-lived as Donald Duck comes charging after him, ready for another adventure.



[Enllaç temari](#)

Tipus de Prompts

Diferents tipus inclouen prompts de text, imatge i veu, cadascun adaptat a aplicacions específiques com chatbots, generadors d'imatges i assistents virtuals.



Imatge creada amb DALLE-3 per Daniel M. Casas pel projecte "precinct", un videojoc del gènere cyberpunk.



[Enllaç temari](#)

Anatomia Bàsica d'un Prompt

Per redactar prompts efectius: combinar un actor (IA) amb un objectiu clar, proporcionar context, especificar el format de resposta desitjat i definir el to.

danimcasas.com

Anatomía Prompts

- Actua com →
- Indica l'objectiu →
- Brinda context →
- Defineix el format →
- Assenyala el to i estil. →



[Enllaç temari](#)

Exemples de Prompts

Diferents tipus inclouen prompts de text, imatge i veu, cadascun adaptat a aplicacions específiques com chatbots, generadors d'imatges i assistents virtuals.

"Actúa com" + "indica l'objectiu" + "proporciona context" + "defineix el format" + "assenyala el to i l'estil".

Historiador

Actua com un historiador, [indica l'objectiu] explica la importància de la Revolució Industrial, [proporciona context] i com va canviar la societat, [defineix el format] exposa la informació com un assaig breu, [assenyala el to i l'estil] el to i l'estil han de ser informatius però accessibles per a estudiants de secundària.

Guia turístic

Actua com a guia turístic virtual, [indica l'objectiu] de descriure les principals atraccions de Roma, [proporciona context] sobre la seva història i significat, [defineix el format] com una presentació de diapositives, [assenyala el to i l'estil] amè i educatiu.

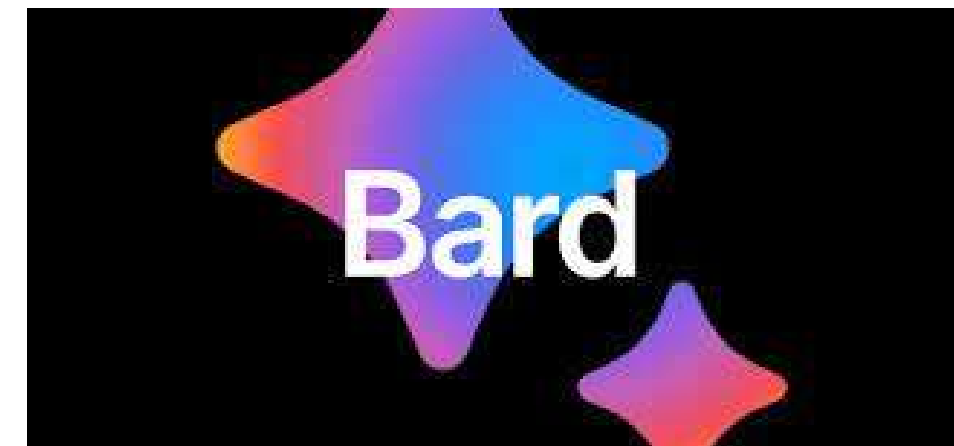
Crític de cinema

Actua com a crític de cinema, [indica l'objectiu] ressenya la darrera pel·lícula de ciència-ficció, [proporciona context] sobre el director i el repartiment, [defineix el format] el format ha de ser com una columna d'opinió, [assenyala el to i l'estil] el to i l'estil han de ser crítics però justos.

Pràctica

Models de Chatbot

Introducció a models notables com ChatGPT, Bing, Mistral i BARD



Gràcies



danimcasas@inextalent.com

aubay

Barcel
Acti



Ajuntament de
Barcelona



Barcelona
Activa

barcelonactiva.cat