

# Всё про Foocus v2





**Foocus** v2

**Задать вопрос**



**Дисклеймер:** все изображения в этой презентации  
сделаны при помощи **Foocus v2**

Что такое Focus?



## Foocus

**Foocus** (WebUI) — это продвинутый инструмент на основе Stable Diffusion, предназначенный для создания высококачественных изображений через удобный интерфейс, упрощающий процесс создания изображений. Разработанный Lvmin Zhang, Foocus использует сложные модели для преобразования текстовых подсказок в детализированные изображения, предлагая функции автоматической их доработки и стилизации. С появлением второй версии возможности Foocus заметно возросли.



## Создатель Fooocus Lvmin Zhang

**Lvmin Zhang** (также известный как Lyumin Zhang) — является автором Fooocus. Он аспирант на кафедре компьютерных наук в Стэнфордском университете, где работает под руководством профессора Маниша Агравалы с 2022 года. До этого он был научным сотрудником в лаборатории профессора Тьен-Цзин Вонга в Китайском университете Гонконга. Lvmin специализируется на вычислительном искусстве и дизайне, интерактивном создании контента, компьютерной графике, обработке изображений и видео.

# Главные отличия Focus



SDXL 1.0 без дополнительных улучшений



что хотелось бы получить по качеству

«Голая» генерация SD довольно грустное зрелище



### **используют другие настройки**

увеличивают количество шагов, применяют другие сэмплеры и так далее



### **используют более изощрённые промпты**

в промпте и негативном промпте описывается качество изображения



### **используют дополнительные «улучшазеры»**

в ход идут дополнительные нейросети HiRes Fix, Refiner и так далее

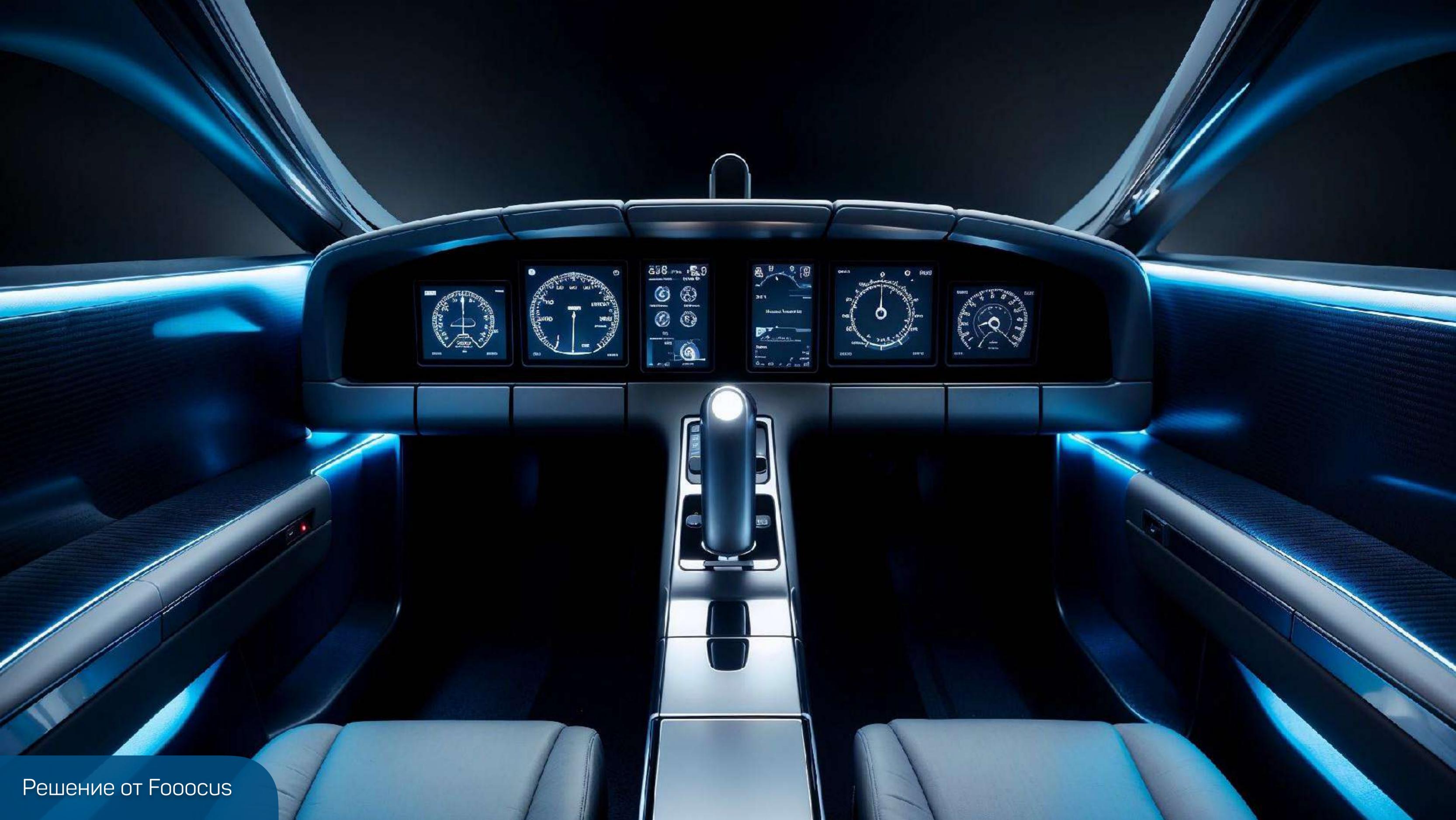


### **используют другие модели**

которые могут давать лучший результат



Всё вместе это приводит к тому, что часто интерфейс выглядит примерно так



Решение от Focus



### **простота установки**

базовая установка не требует никаких дополнительных навыков



### **простота работы**

можно обойтись только самым минимальным набором функций



### **хорошее качество сразу**

благодаря предустановкам картинки сразу получаются хорошими



### **развитые возможности**

с недавним обновлением было добавлено много серьезных функций



# Требования к компьютеру



Фокус подразумевает локальное использование SD



### Windows/Linux

Mac поддерживается только с процессорами M1/M2/M3, но на них SD работает довольно неторопливо (примерно в 9-10 раз медленнее)



### видеокарта от NVIDIA

3XXX или 4XXXX серий, поддерживаются видеокарты от AMD, но они работают в разы медленнее, чем аналогичные карты от NVIDIA (в 3-4 раза медленнее)



### много VRAM

от 4Gb (это абсолютный минимум), 8Gb VRAM — терпимо, но лучше 16Gb или даже больше VRAM



### много RAM

8Gb — минимум, лучше 16Gb или даже 32Gb RAM (одна модель весит 6Gb-7Gb, помимо всего остального в памяти)



### SSD-диск

для быстрой загрузки моделей и для возможной подкачки, если памяти не хватит для работы



Компьютер с такой начинкой скорее всего не будет дешёвым



**NVIDIA 3XXX или 4XXX**

чем выше, тем лучше



**16 Gb VRAM | 32 Gb RAM**

чем больше, тем лучше



**512 Gb SSD**

если меньше, что сложнее будет хранить модели



**Windows**

какая версия — не так принципиально

A man with a beard and brown hair, wearing a blue jacket over a grey shirt, is shown in profile, looking down at a stack of US dollar bills he is holding in his hands. He is in a server room, with a keyboard and various cables visible on the desk in front of him. The background is filled with server racks and bright, horizontal fluorescent lights, creating a dimly lit, industrial atmosphere. A speech bubble is positioned above his head, containing the Russian text "Жесть, как дорого!".

Жесть, как дорого!

# Установка Fooocus

llyasviel/Fooocus: Focus on +

github.com/llyasviel/Fooocus

speedtest YM LJ X YT AC Profile LC ChatGPT Midjourney Leonardo Firefly Magnific AI Nets Finances Photo AI Bookmarks

llyasviel / Fooocus

Type | to search

Code Issues 147 Pull requests 50 Discussions Actions Security Insights

**Fooocus** Public

Watch 292 Fork 5.3k Star 39.1k

main 13 Branches 21 Tags

Go to file Add file Code

mashb1t Merge pull request #3436 from llyasviel/develop 1,127 Commits 4 days ago

.github	docs: update numbering of basic debug procedure in issu...	2 weeks ago
css	Sync branch 'mashb1t_main' with develop_upstream	3 weeks ago
extras	Use weights_only for loading (#3427)	4 days ago
javascript	feat: revert adding detailed steps for each performance	3 weeks ago
language	fix: change wrong label for in describe apply styles check...	4 days ago
ldm_patched	Use weights_only for loading (#3427)	4 days ago
models	feat: add nsfw image censoring via config and checkbox (...)	3 months ago
modules	feat: add checkbox and config to d'sable updating select...	4 days ago
presets	Sync branch 'mashb1t_main' with develop_upstream	3 weeks ago
sdxl_styles	Sync branch 'mashb1t_main' with develop_upstream	3 weeks ago
tests	feat: parse env var strings to expected config value types ...	2 months ago
wildcards	feat: inline lora optimisations (#2967)	3 months ago
.dockerignore	feat: build and push container image for gncr.io, update d...	3 months ago
.gitattributes	feat: configure line ending format: LF for *.sh files (#2991)	3 months ago
.gitignore	Sync branch 'mashb1t_main' with develop_upstream	3 weeks ago
Dockerfile	fix: chown files directly at copy (#3066)	3 months ago
LICENSE	Create LICENSE	last year
args_manager.py	feat: sort enhance images (mashb1t#62)	2 weeks ago

**About**

Focus on prompting and generating

- Readme
- GPL-3.0 license
- Activity
- 39.1k stars
- 292 watching
- 5.3k forks

Report repository

**Releases** 19

v2.5.3 Latest 4 days ago

+ 18 releases

**Contributors** 60

+ 46 contributors

**Languages**

- Python 96.7%
- JavaScript 2.8%
- Other 0.5%



### загрузить архив

например с GitHub: <https://github.com/Illyasviel/Fooocus>



### распаковать его, указав место на диске

обычным архиватором, без сложных танцев с бубнами



### запустить и дождаться докачки моделей

при первом запуске Fooocus будет подкачивать разнообразные модели



### работать!

и получать удовольствие

Изи катка!

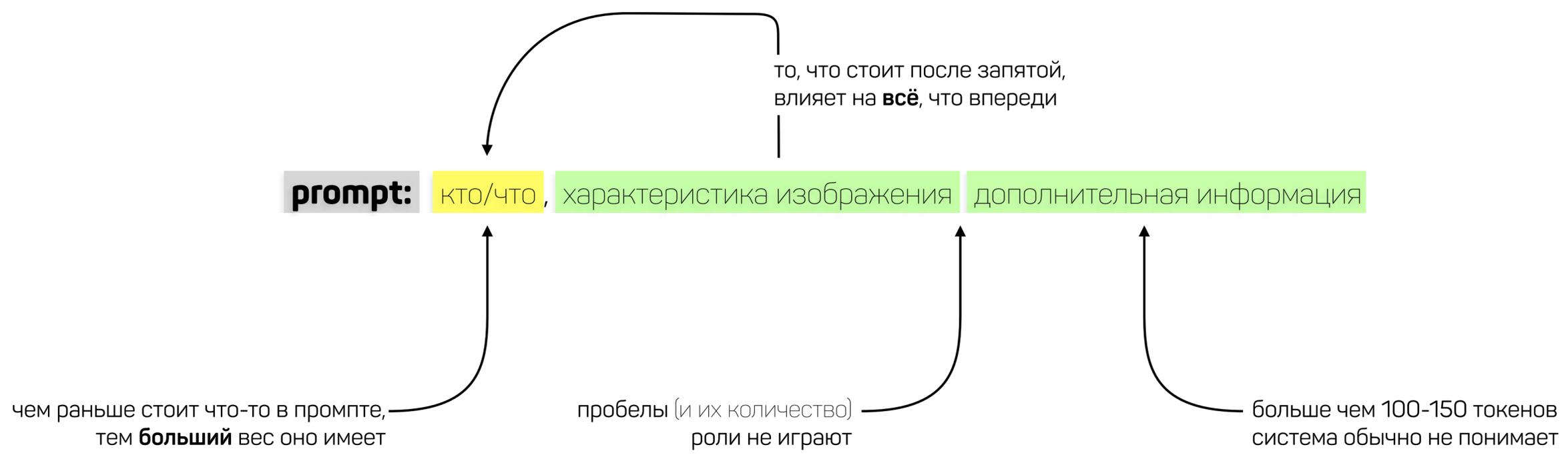


# Генерация изображений в Fooocus

# Особенности промптов в SD



Резултат изображения сильно зависит от качества промпта





**prompt**

что должно быть на изображении

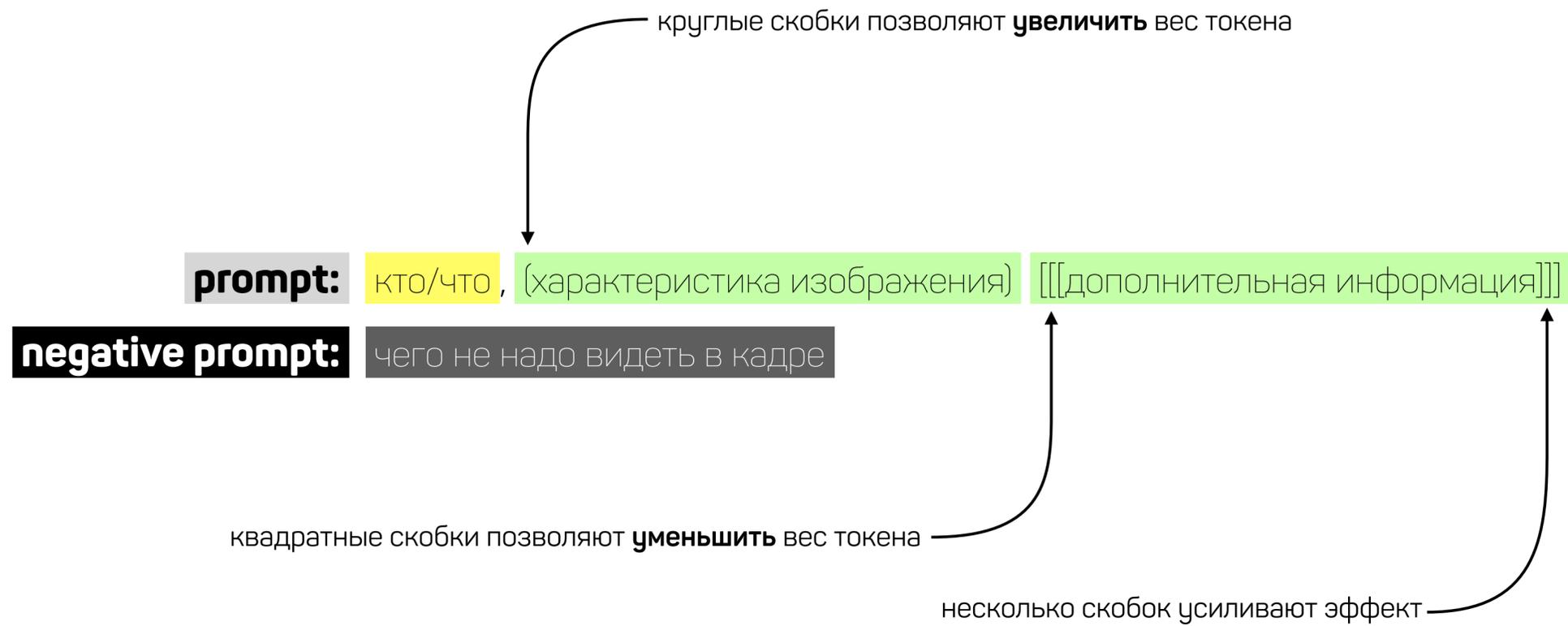


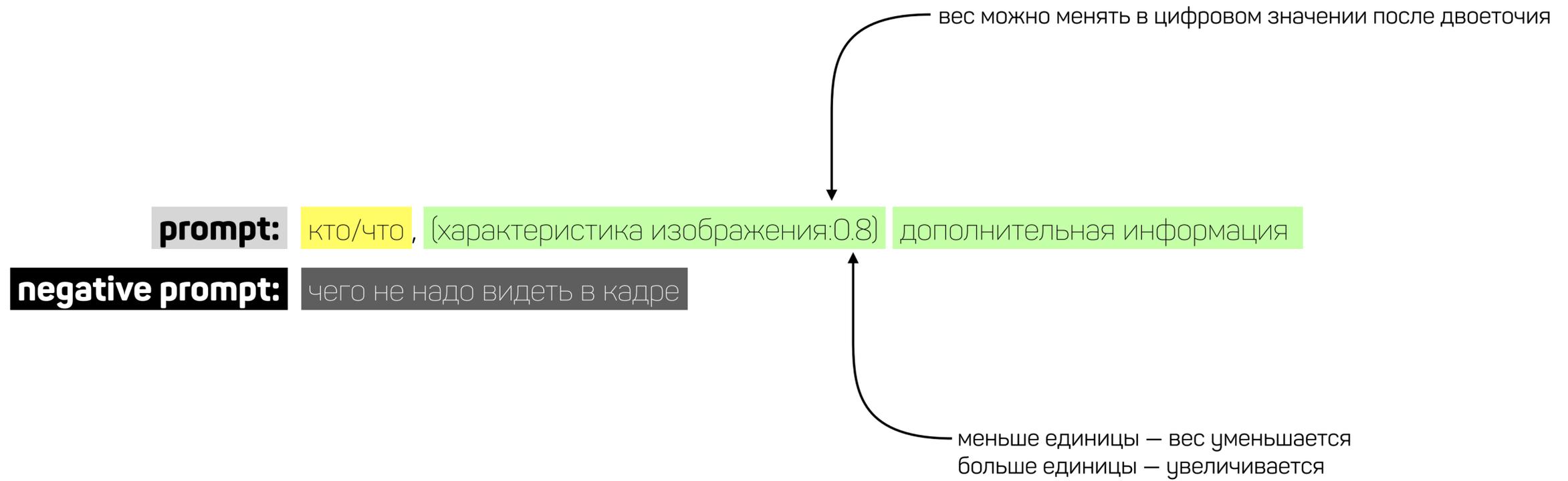
**negative prompt**

чего на изображении быть не должно

**prompt:** кто/что, характеристика изображения дополнительная информация

**negative prompt:** чего не надо видеть в кадре









Ой! У меня получились какие-то СТРАННЫЕ вещи!



### **без паники, это нормально**

нейросети довольно часто галлюцинируют, встречаются артефакты, это заложено в природу самих генеративных сетей



### **промпт слишком простой**

если изначально промпт слишком короткий, то нейросеть просто не знает что вы от неё хотите и начинает галлюцинировать



### **промпт слишком сложный**

если перегрузить промпт, то его важные значения «потонут» в большом количестве мусорных токенов

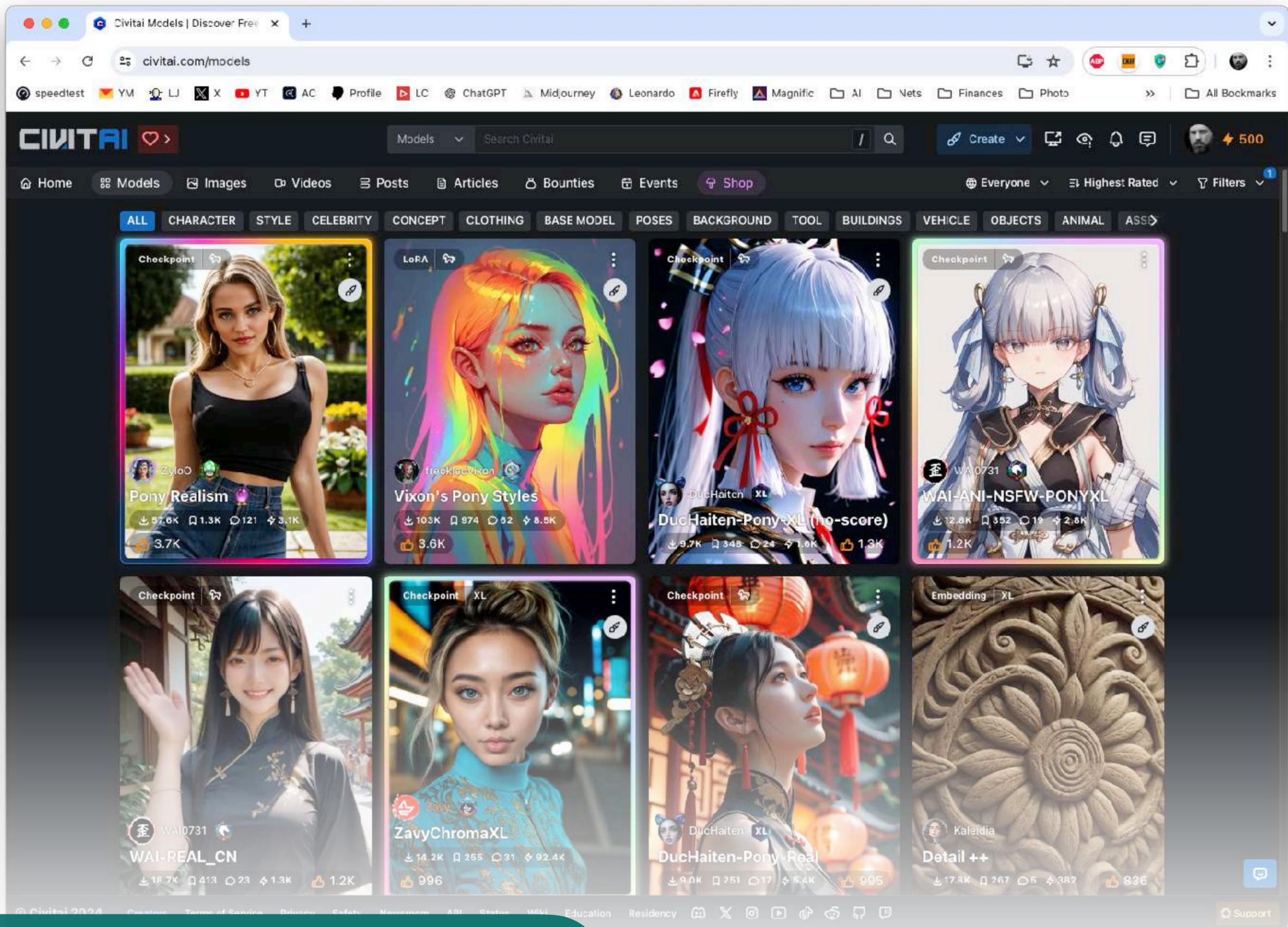


### **нужно изучать работу инструмента**

от промпт-инжиниринга, до использования большого количества разных дополнений, которые позволяют получить более точный результат

# Базовые настройки

# Модели для генерации



Но больше всего самых разных моделей на сайте [CivitAI.com](https://civitai.com)

## Что такое Pony Diffusion?

**Pony Diffusion** (Pony) — это специализированная модель генерации изображений на основе диффузионных процессов, созданная для создания картинок в стиле «My Little Pony» и других похожих стилей. Она использует базовую архитектуру Stable Diffusion, но была дополнительно обучена на специфических наборах данных, включающих изображения пони, фурри и других мультяшных стилей.



# Расширенные возможности в Focus v2

# Upscale и Variations

(увеличение и вариации)

# Image Prompt

(изображения как часть промпта)

# Inpaint и Outpaint

(дорисовывание изображений)

# Describe

(создание промпта из изображений)

# Enhance

(улучшение изображений)