

Part 1

Midjourney 基础

Contents

Part 1. **注册 Midjourney**

Part 2. **在 Midjourney 中生成绘画**

Part 3. **Midjourney 进阶使用指南**

Part 1. 注册 Midjourney

Step 1: 下载注册 Discord

Step 2: 加入 Midjourney

Step 3: 登录账号

Step 4: 新建属于自己的服务器

Step 5: 为自己的服务器添加 Midjourney 机器人

Step 6: 订阅计划

1.1 下载注册 Discord

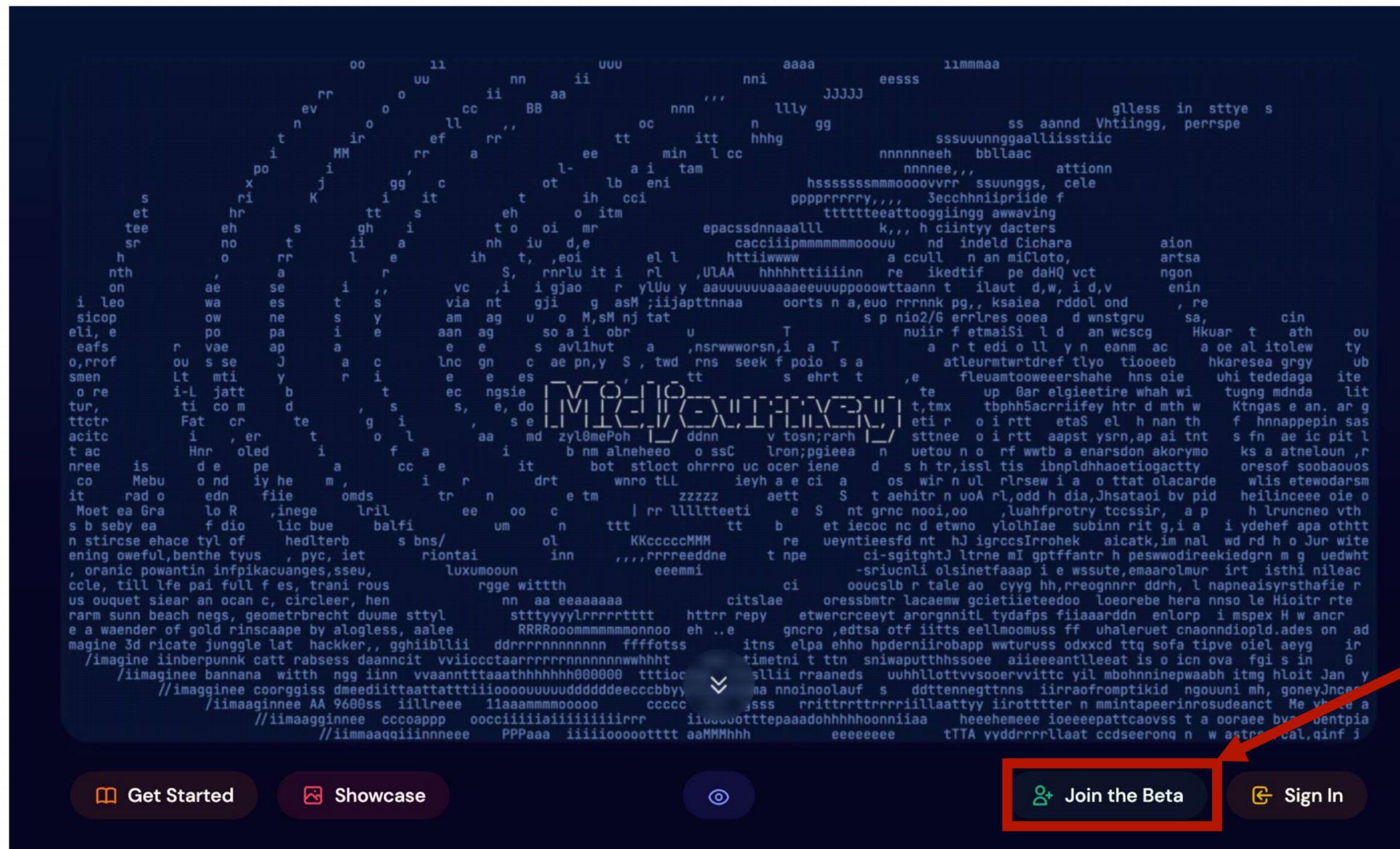
- Midjourney 没有自己的客户端，搭载在Discord上，所以需要注册使用 Discord



The image shows the Discord website's download page for Mac. At the top, there is a navigation bar with the Discord logo and links for Download, Nitro, Discover, Safety, Support, Blog, and Careers. A button labeled "Open Discord" is in the top right corner. The main heading reads "在任意设备上使用 DISCORD" (Use Discord on any device). Below this, a paragraph says: "一次冒险之旅在等着你哟。在我们的桌面APP上和你的好友消遣娱乐，同时在移动设备上谈天说地吧。" (An adventure is waiting for you. Hang out with your friends on our desktop app, and chat on your mobile device). A blue button with a download icon and the text "Mac 版下载" (Mac Download) is prominent. To its right, the text "macOS 10.11 (El Capitan) 或更高版本" (macOS 10.11 (El Capitan) or higher version) is displayed. On the right side of the page, there is an illustration of a laptop displaying the Discord interface, showing a server named "# study-group" with several members and a chat window.

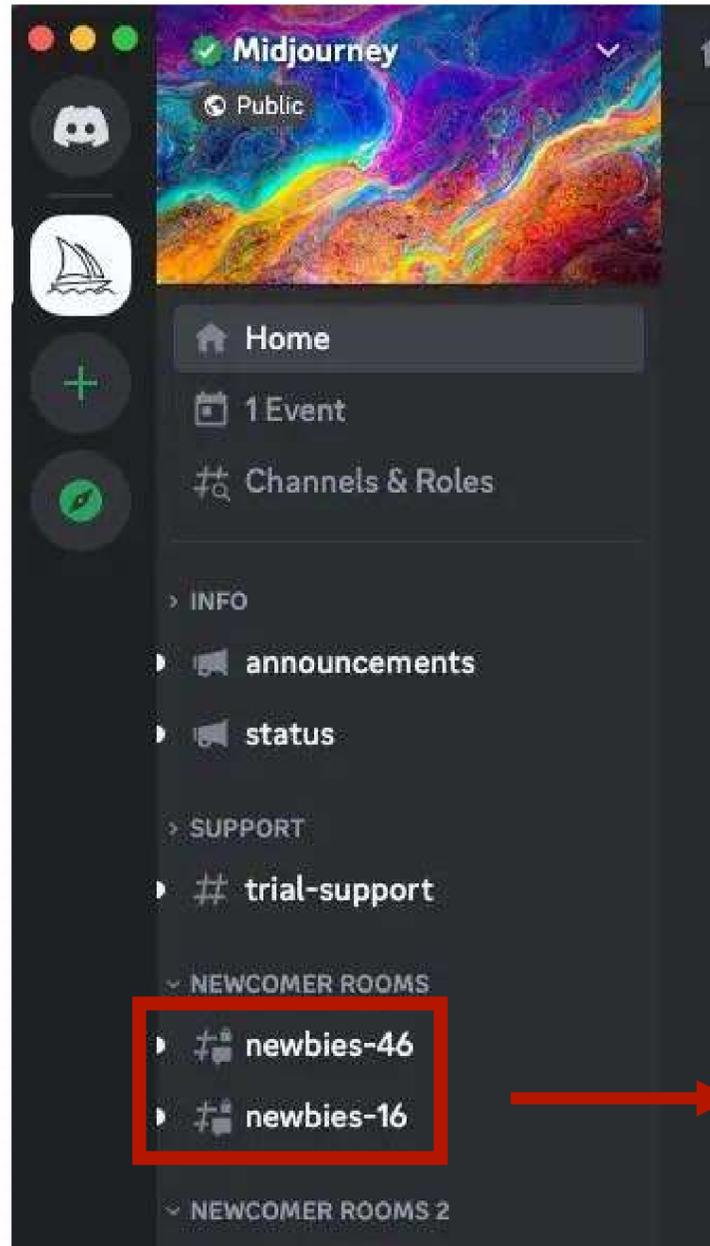
1.2 加入 Midjourney

- 进入 www.midjourney.com 网页，选择 join the Beta，会跳转到 Discord 的注册界面
- 完成注册操作进入 Discord 中 Midjourney 官方社区



1.3 登录账号

- 到这里，已经可以在任意一个“**newbies-(数字)**”的房间里面创建自己的作品了。
- 不过这些房间都是公共房间，里面创作的人很多，很容易将自己创建的作品刷走了。

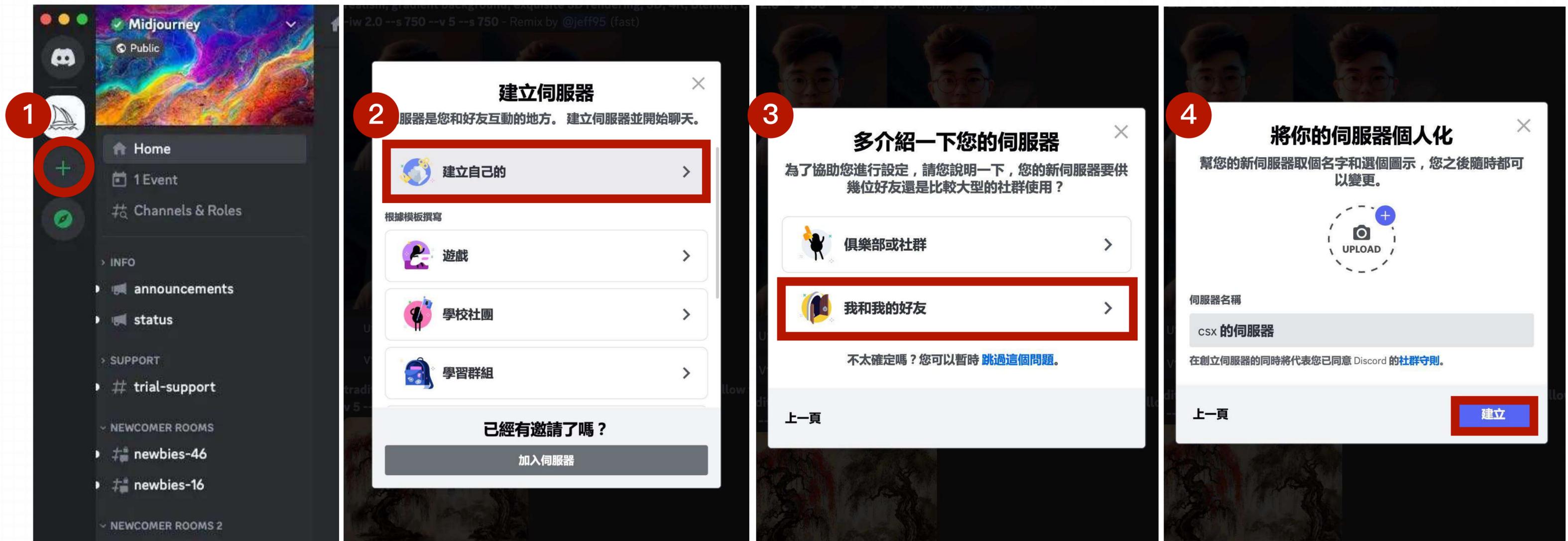


- 3月30号以前可使用免费版本，可生成25张图片
- 截止到3月30号已经不能使用免费版本

Newbies-(数字)

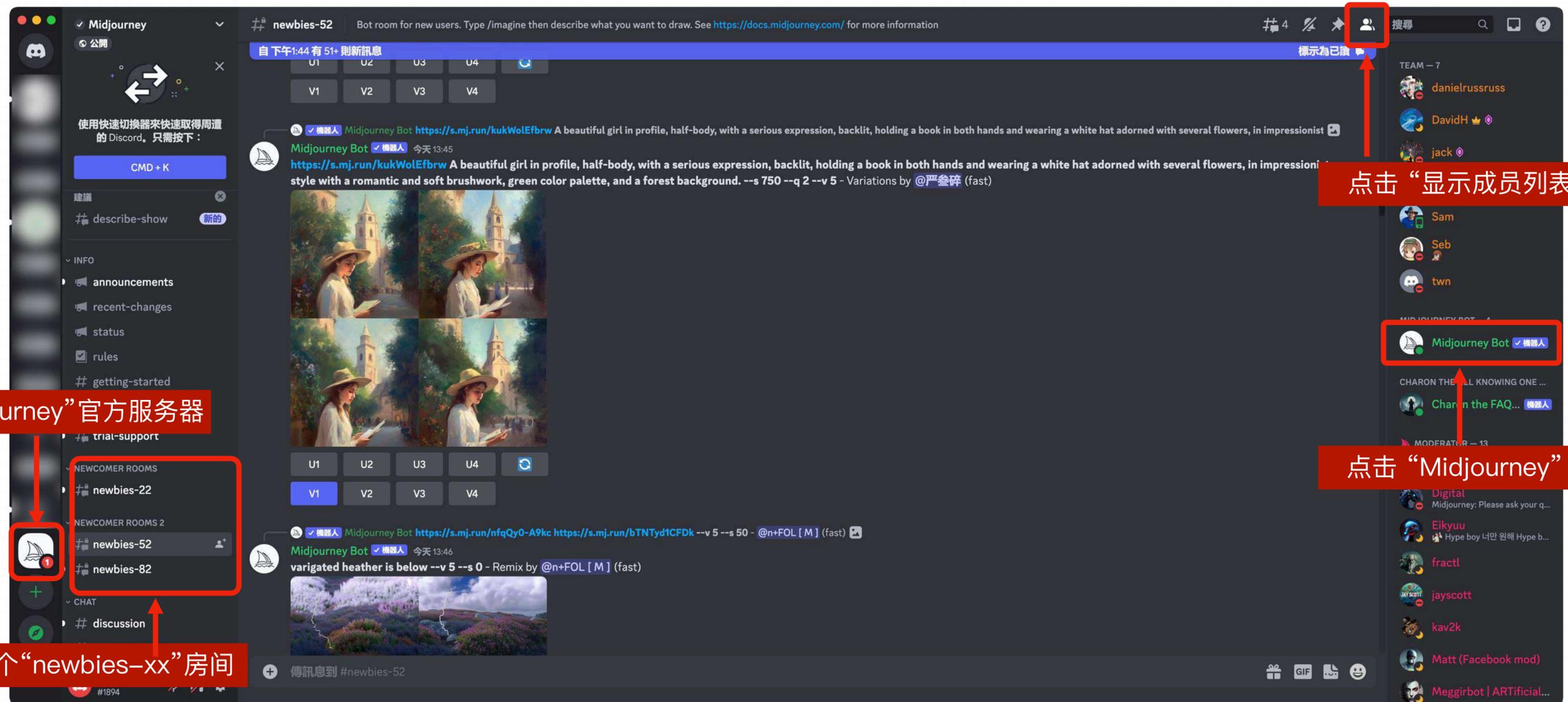
1.4 新建属于自己的服务器

- 为了解决上述问题，我们可以创建一个属于自己的房间。
- 在界面左上角 点击“+”号，新建一个“仅供我和我的朋友使用”的服务器，可按下图点击操作：



1.5 为自己的服务器添加 Midjourney 机器人

- 新建了服务器是无法直接使用的，还需要把Midjourney的机器人添加到自己的服务器。
- 进入“Midjourney”官方服务器，选择一个“newbiest房间，点击“显示成员列表”图标显示右侧成员列表，点击“Midjourney”机器人



1 点击“Midjourney”官方服务器

2 任意选择一个“newbies-xx”房间

点击“显示成员列表”图标 3

点击“Midjourney”机器人 4

1.5 为自己的服务器添加 Midjourney 机器人

- 点击“新增至服务器”图标
- 选择“自己的服务器”，依次点击“继续”、“授权”、“我是人类（机器人识别。）”，将“Midjourney”添加到自己的服务器。

5 点击“新增至服务器”图标

6 选择“自己的服务器”，依次点击“继续”、“授权”、“我是人类（机器人识别。）”，将“Midjourney”添加到自己的服务器。

7 继续

8 授权

1.6 订阅计划

Subscription Plans

- 在 Midjourney 界面中输入 `/subscribe` 可以跳转到付费订阅界面
- 支持月付和年付两种方式

	基本计划	标准计划	专业计划
每月订阅费用	\$10	\$30	\$60
年度订阅费用	96美元 (8 美元/月)	288美元 (24 美元/月)	576美元 (48 美元/月)
快速的图形处理时间	3.3 小时/月	15 小时/月	30 小时/月
每月放松 GPU 时间	-	无限	无限
购买额外的GPU 时间	\$4/小时	\$4/小时	\$4/小时
在您的私信中单独工作	✓	✓	✓
隐身模式	-	-	✓
最大队列数	3 个并发作业 10 个作业在队列中等待	3 个并发作业 10 个作业在队列中等待	12 个并发快速作业 3 个并发放松作业 10 个作业在队列中等待
评价图像以赚取免费 GPU 时间	✓	✓	✓
使用权限	一般商业条款*	一般商业条款*	一般商业条款*

1.6 订阅计划

Subscription Plans

- 在 Midjourney 界面中输入 `/subscribe` 可以跳转到付费订阅界面
- 支持月付和年付两种方式

The screenshot shows the 'Yearly Billing' section of the Midjourney subscription page. It features three plan cards: Basic Plan (\$8/month, billed yearly), Standard Plan (\$24/month, billed yearly), and Pro Plan (\$48/month, billed yearly). Each card includes a 'Downgrade Plan' or 'Upgrade Plan' button and a 'Switch to monthly billing' link. The features listed for each plan are: Basic Plan (Limited generations, General commercial terms, Access to member gallery, Optional credit top ups, 3 concurrent fast jobs); Standard Plan (15h Fast generations, Unlimited Relaxed generations, General commercial terms, Access to member gallery, Optional credit top ups, 3 concurrent fast jobs); Pro Plan (30h Fast generations, Unlimited Relaxed generations, General commercial terms, Access to member gallery, Optional credit top ups, Stealth image generation, 12 concurrent fast jobs).

年付

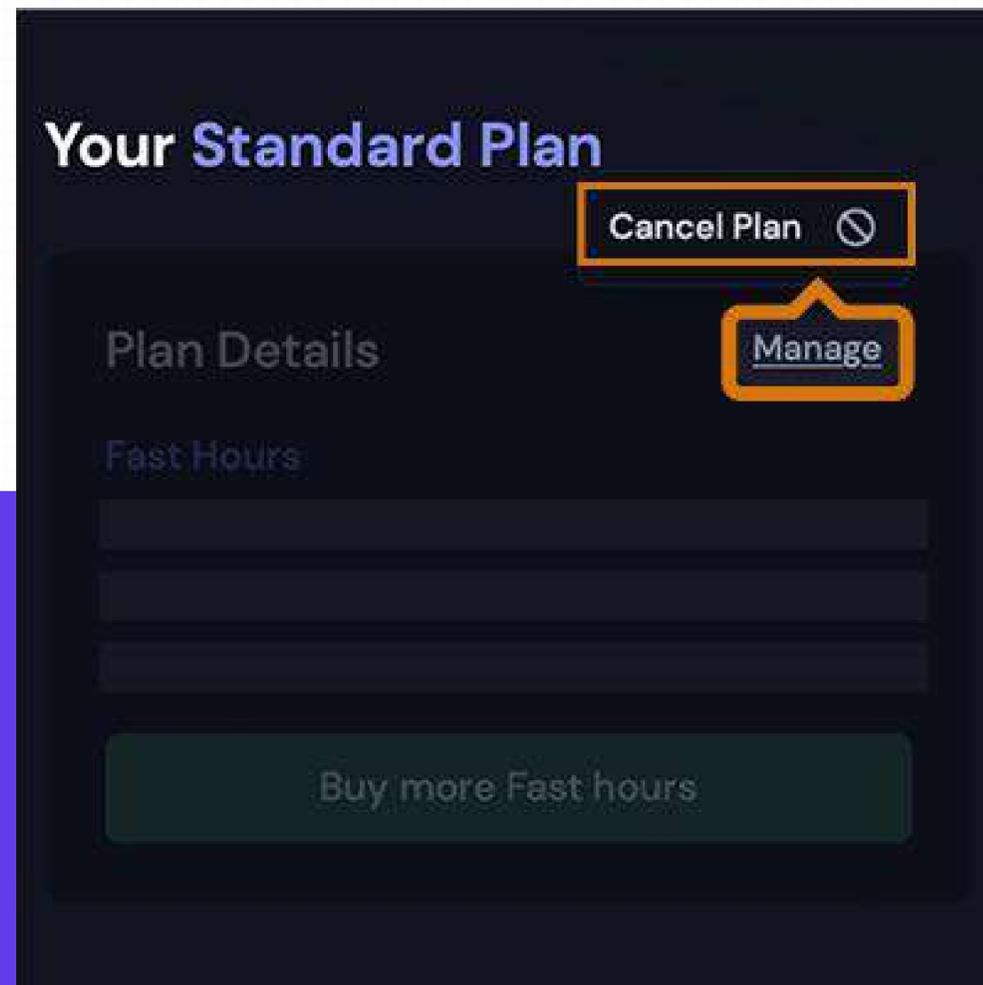
The screenshot shows the 'Monthly Billing' section of the Midjourney subscription page. It features three plan cards: Basic Plan (\$10/month, billed monthly), Standard Plan (\$30/month, billed monthly), and Pro Plan (\$60/month, billed monthly). The Standard Plan card is highlighted with a blue border and an 'Active' button. Each card includes a 'Downgrade Plan' or 'Upgrade Plan' button and a 'Save with annual billing (20% off)' link. The features listed for each plan are: Basic Plan (Limited generations, General commercial terms, Access to member gallery, Optional credit top ups, 3 concurrent fast jobs); Standard Plan (15h Fast generations, Unlimited Relaxed generations, General commercial terms, Access to member gallery, Optional credit top ups, 3 concurrent fast jobs); Pro Plan (30h Fast generations, Unlimited Relaxed generations, General commercial terms, Access to member gallery, Optional credit top ups, Stealth image generation, 12 concurrent fast jobs).

月付

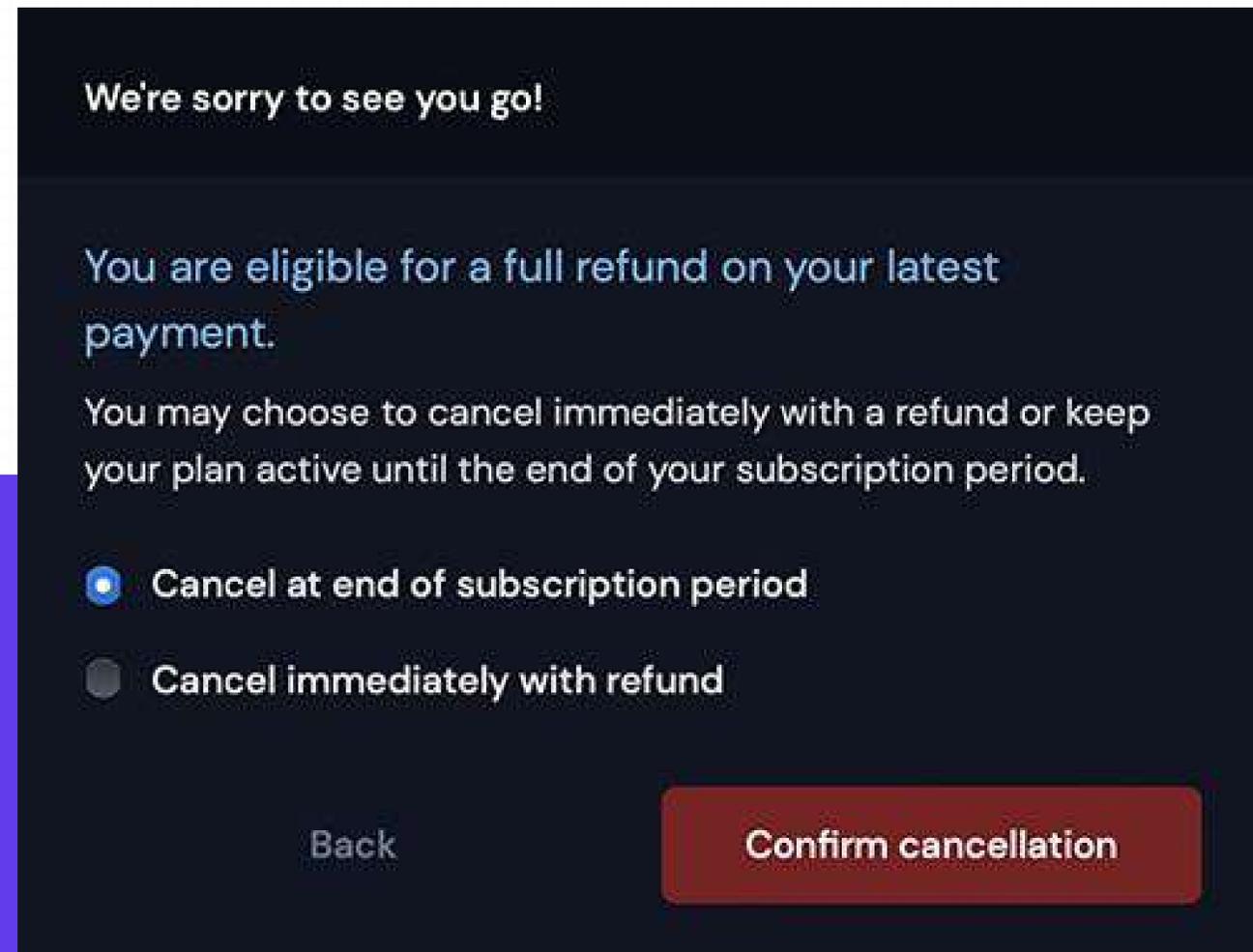
1.6 订阅计划

Subscription Plans - 取消订阅 及 退款

- 转到 <https://www.midjourney.com/account/> 以随时取消订阅。取消在当前结算周期结束时生效。订阅权益（如访问社区库）在当前计费周期结束之前可用。



当用户取消订阅时，生成的图像不会被删除。随时通过访问 <https://www.midjourney.com/account/> 重新订阅计划。



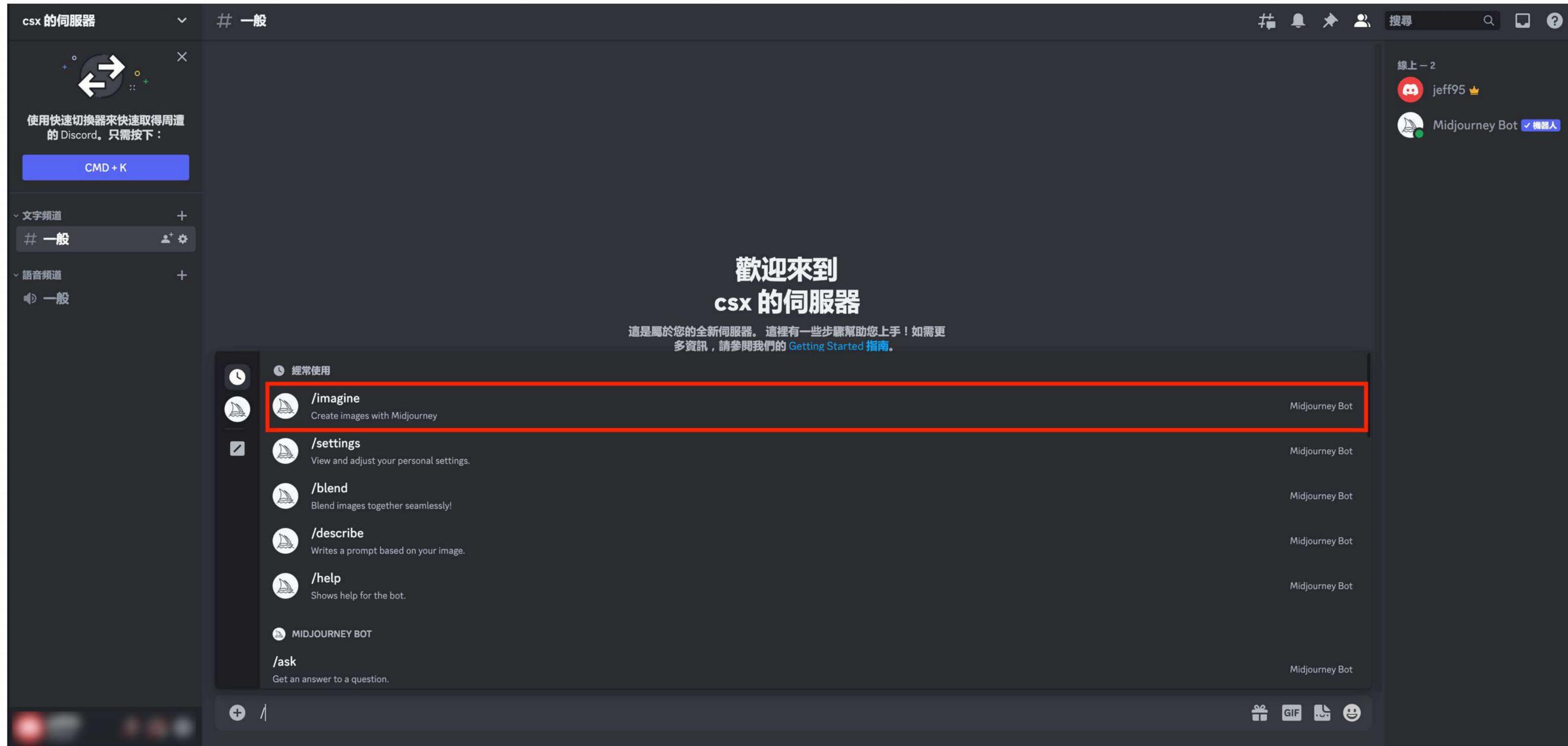
对于每月 GPU 分钟数（包括在 relax 模式下使用的时间）少于 1% 的订阅者，可以退款。如果您有资格获得退款，则当您单击取消帐户时，将自动弹出该对话框。

Part 2. 在 Midjourney 中生成绘画

1. 通过 **关键词条** 生成图像
2. 通过 **本地图片** 生成图像
3. 通过 **网络图片** 生成图像
4. 通过 **/describe** 生成图像

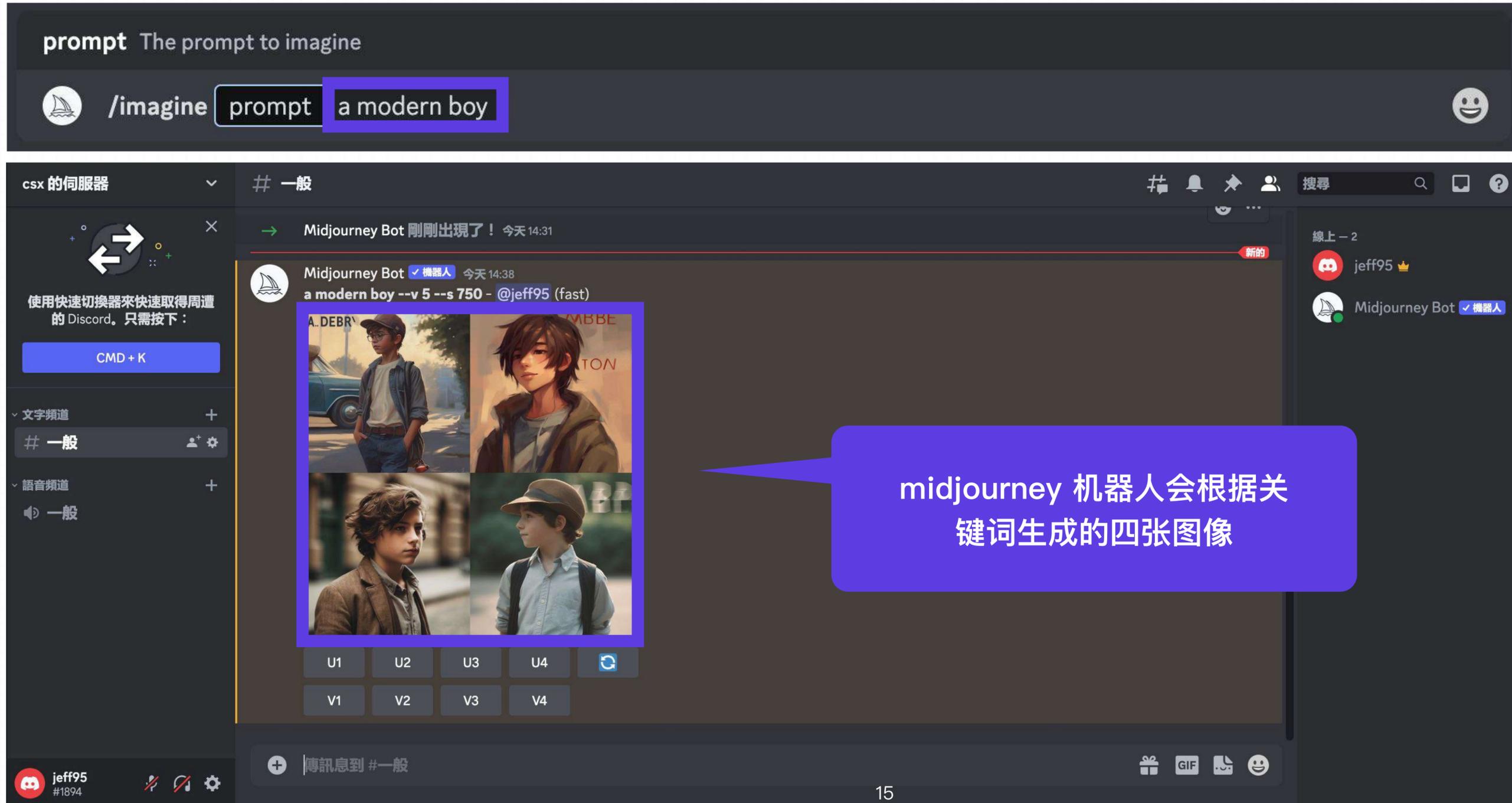
2.1 通过关键词生成图像

Step 1: 输入框中输入 “/” 符号自动唤醒 Midjourney 机器人的提示，选择 “/imagine”



2.1 通过关键词生成图像

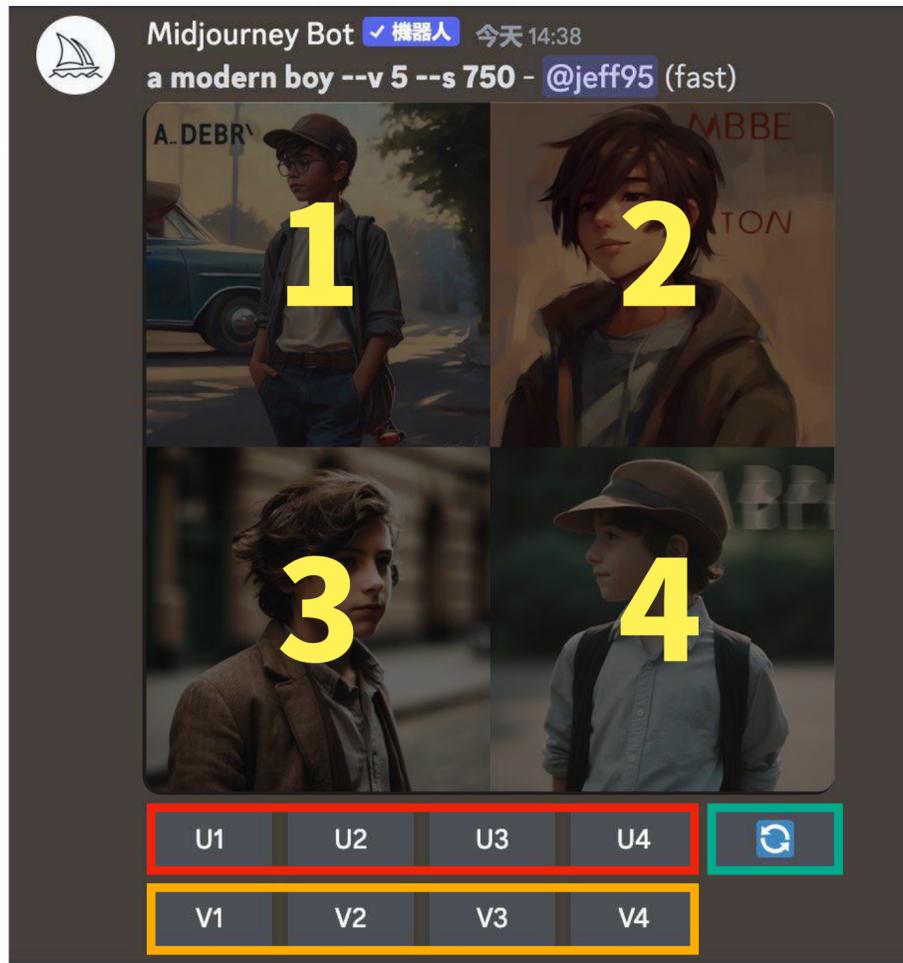
Step 2: 在“prompt”后面输入英文关键词



The screenshot shows a Discord chat window for a server named "csx 的伺服器". The chat history shows a message from Midjourney Bot: "Midjourney Bot 刚刚出现了! 今天 14:31". Below it, a message from Midjourney Bot (verified bot) shows a prompt: "a modern boy --v 5 --s 750 - @jeff95 (fast)". The prompt is highlighted in a purple box. Below the prompt, four generated images of a modern boy are shown in a 2x2 grid, also highlighted in a purple box. Below the images are buttons labeled U1, U2, U3, U4, V1, V2, V3, and V4. A purple speech bubble points to the images with the text: "midjourney 机器人会根据关键词生成的四张图像". The chat interface also shows a sidebar with a channel named "# 一般" and a user list on the right with "jeff95" and "Midjourney Bot".

2.1 通过关键词条生成图像

Step 3: 选择图片下方按钮对图像进行进一步调整



四张图的顺序：从左至右，从上至下



U1-U4(upscale): 选择其中一张，输出更大更细节的图像



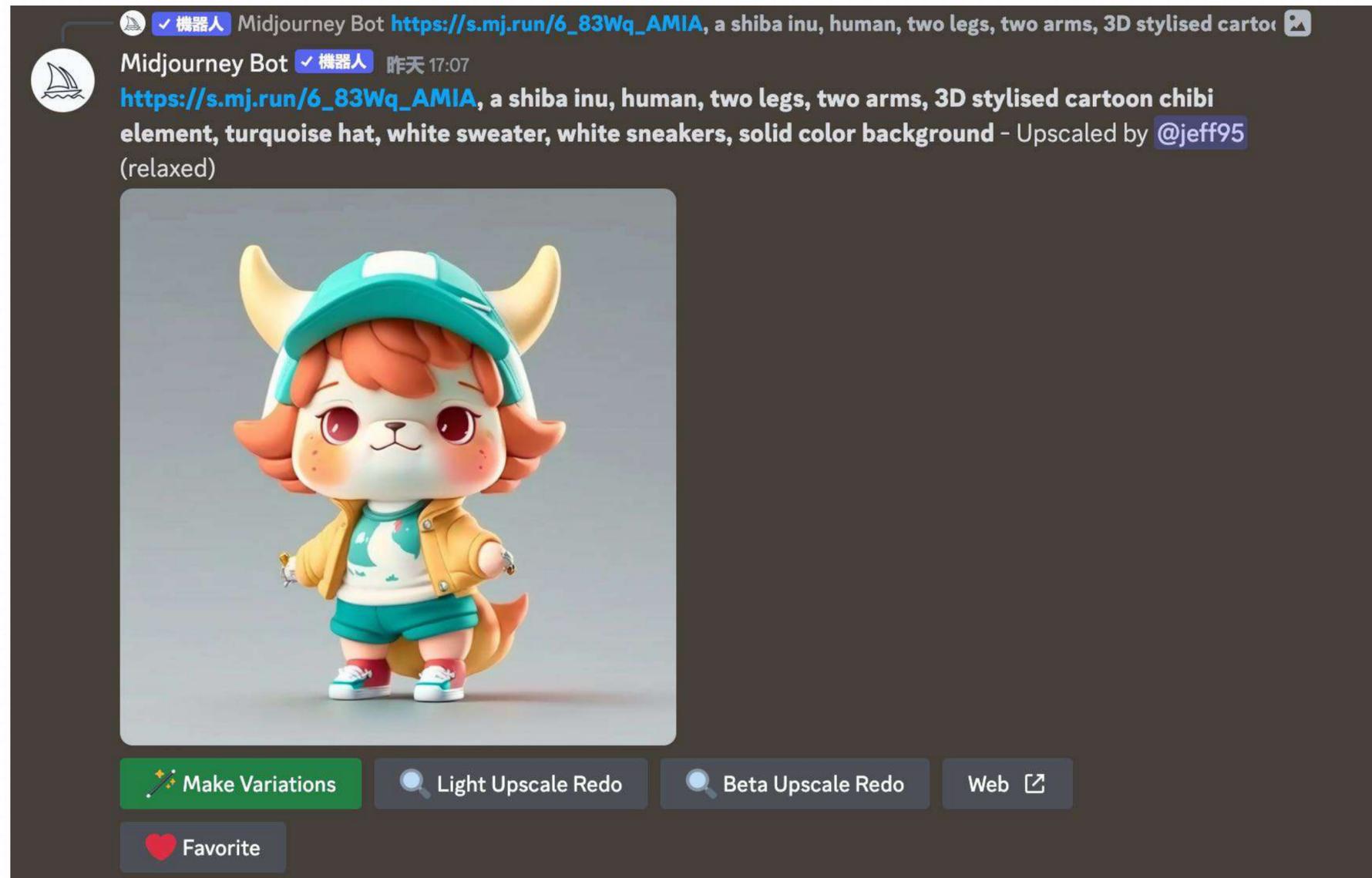
V1-V4(Variation): 以数字对应图像的风格和构图追加细节再生成新的四张图像



重新生成

2.1 通过关键词生成图像

Step 4: 针对选定的图进一步的调整



【Make Variations】

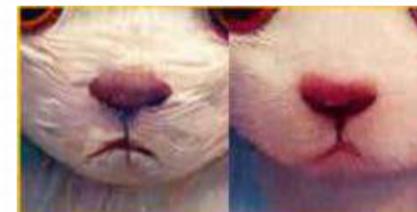
按钮点击后可以在这个图片基础上再生成四张低清晰度的变体图片

【Light Upscale Redo】



对画面进行柔化

【Beta Upscale Redo】



对画面进行柔化，效果优于Light

【Web】

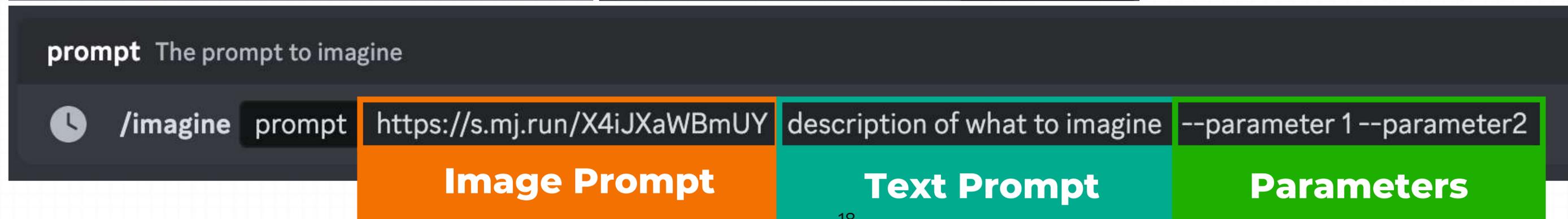
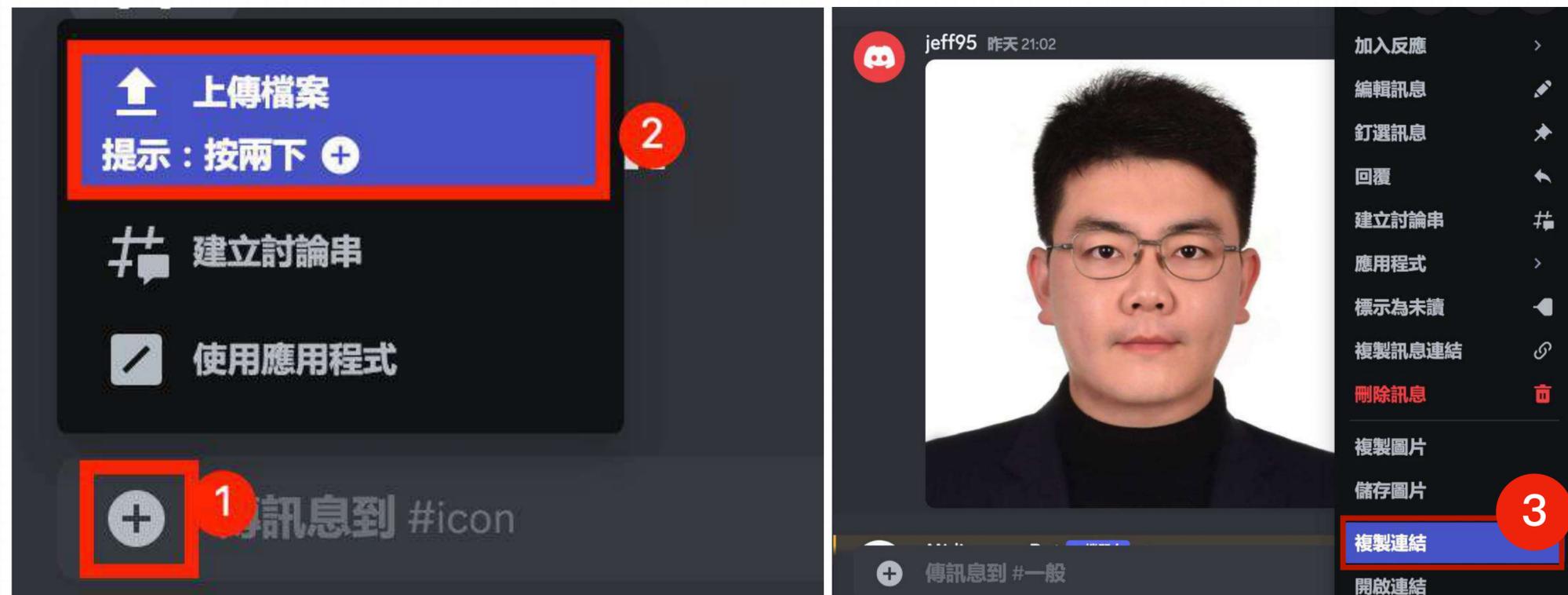
跳转到官网查看你生成的这张图

2.2 通过本地图片生成图像

Step 1: 将本地图片上传至Discord中，除了点击 + 键，也可以直接将照片拖入到对话框中，Discord 可以识别 **png**、**jpg**、**gif** 格式的图

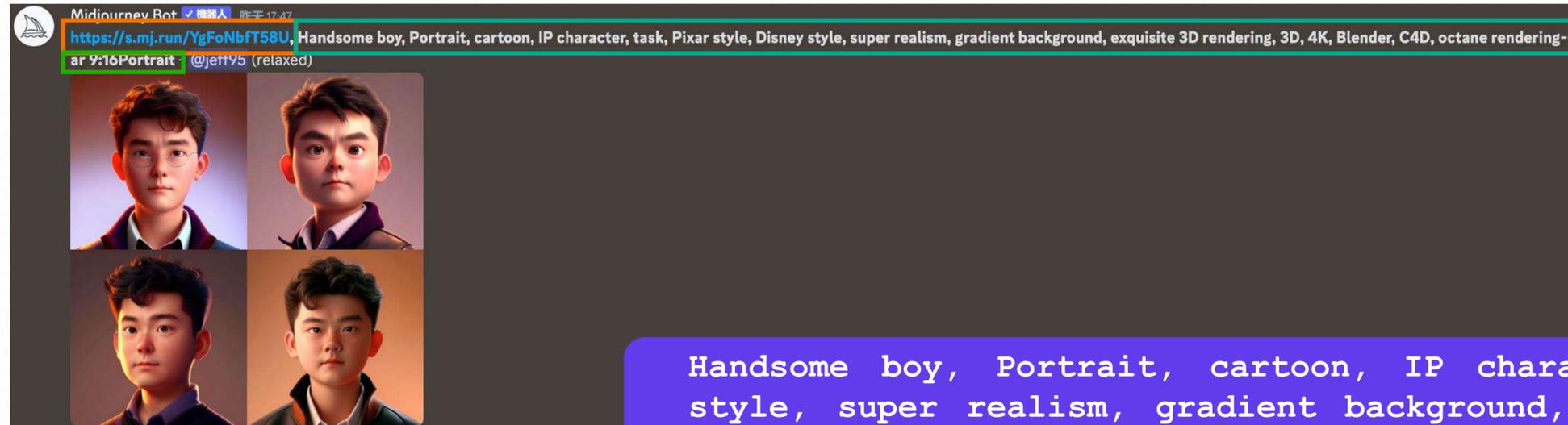
Step 2: 继续使用 **/imagine**，将刚才拖入的照片的 URL 链接放入到prompt后，然后像之前一样正常输入文本

Step 3: 图像 URL 放在最前面，图片 URL 必须是指向在线图片的直接链接，可将本地图片先上传；



2.2 通过本地图片生成图像

Example 1



Handsome boy, Portrait, cartoon, IP character, task, Pixar style, Disney style, super realism, gradient background, exquisite 3D rendering, 3D, 4K, Blender, C4D, octane rendering-- ar 9:16

Example 2



25-year-old boy, Chinese, jackets, baseball cap, street scenery, portrait, front view, cinematic lighting, 4K, realistic, hyper quality, vibrant, --ar 3:4 --v 5 --ar 2:3 --v 5 --s 250 -

2.3 通过网络图片生成图像

Step 1: 类似于上面的操作，只需要将网络图片的URL地址复制粘贴过来即可。同样需要注意图片格式必须是 .png .jpg 或者 .gif格式

Step 2: 然后将刚才复制的图片地址粘贴到聊天窗口中

Step 3: 融入上述图片风格 + 一些文字描述，即可生成想要的图片

The image illustrates the process of generating an image using a network image URL. It is divided into three main steps:

- Step 1:** A browser window shows a Monet-style painting of a Venetian canal. A context menu is open, and the option "复制链接" (Copy link) is highlighted with a red circle labeled "1".
- Step 2:** The Midjourney chat interface shows the copied URL being pasted into the prompt field. A red circle labeled "2" is next to the input area.
- Step 3:** The Midjourney chat interface shows the generated image grid. A red circle labeled "3" is next to the image grid. A callout box contains the prompt: "A stylish modern girl in Monet style --ar 1:1" and its Chinese translation "莫奈风格的时尚现代女孩".

2.4 通过 /describe 生成图像 - Method 1

Step 1: 输入 `/describe` 命令后需要上传一张本地图片

Step 2: Midjourney 会根据图片生成相应的描述文本

Step 3: 点击图片下方的数字，可以对对应的描述文本进行修改

Step 4: 点击提交后，会根据新的描述文本生成4副同样风格的图片

The image illustrates the process of generating images using Midjourney's /describe command. It is divided into four numbered steps:

- Step 1:** The user enters the command `/describe image` in the chat interface, with a red box highlighting the input area.
- Step 2:** Midjourney generates a list of four descriptive prompts based on the uploaded image. A red box highlights the list, and a red circle with the number '2' is placed above it.
- Step 3:** The user selects one of the prompts (prompt 4) by clicking the number '4' below it. A red box highlights the 'Submit' button, and a red circle with the number '3' is placed above it.
- Step 4:** The final result is a grid of four generated images, each corresponding to one of the prompts. A red arrow points from the previous step to this final grid.

2.4 通过 /describe 生成图像 - Method 2

如果通过 1 2 3 4 生成的图片与原图有一定的差别，我们可以在新的 `/imagine` 指令中复制原图的URL，然后再粘贴 1 2 3 4 中的任意一段描述，这样生成的基本就是同样风格的内容

1 `/describe image 請附加檔案`

2 a small action figure of a character holding a bottle from the bag, in the style of fairy kei, supernatural creatures, light amber and white, strong facial expression, teal and amber, puzzle-like pieces, soft lighting --ar 74:91

teito bomahji teito bomah figurine japanese, in the style of whimsical character design, glowing pastels, schoolgirl lifestyle, emerald and amber, supernatural creatures, fawncore, puzzle-like pieces --ar 74:91

toy girl with a pink body, and a small bottle in her hand, in the style of anime-inspired characters, light teal and amber, supernatural creatures, light amber and white, gongbi, colorful costumes, soggy --ar 74:91

a small model of a toy girl in pink, in the style of light teal and light amber, charming anime characters, supernatural creatures, light white and dark amber, soggy, heavy shading, colorful costumes --ar 74:91

3 `/imagine`

prompt `https://cdn.discordapp.com/ephemeral-attachments/1092492867185950852/1099876629101310063/iShot_2023-04-24_09.57.25.png a small action figure of a character holding a bottle from the bag, in the style of fairy kei, supernatural creatures, light amber and white, strong facial expression, teal and amber, puzzle-like pieces, soft lighting --ar 74:91`

4 `mj.run/z5FQlo18gwc a small action figure of a character holding a bottle from the bag, in the style of fairy kei, supernatural creatures, light amber and white, strong facial expression, teal and amber, puzzle-like pieces, soft lighting --ar 74:91 --ar 1:1 --v 5 --q 2 --s 250 - @jeff95 (fast)`

U1 U2 U3 U4
V1 V2 V3 V4

Part 3. Midjourney 进阶使用指南

1. Commands

2. Parameters

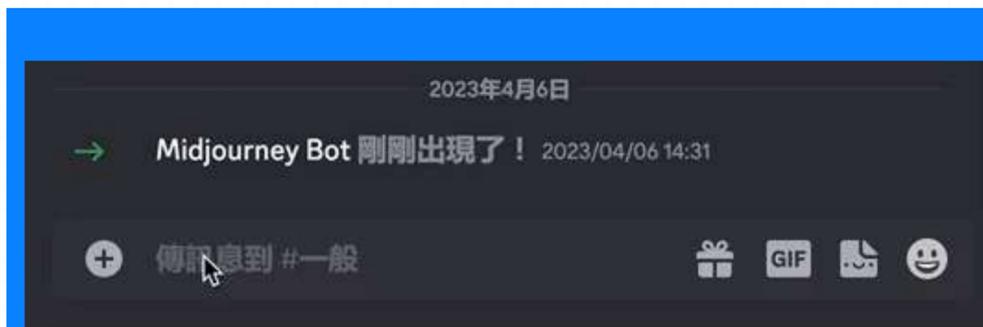
3. Advanced Prompts

3.1 Command List

/info -> 配置文件信息 查看您的配置文件信息	/imagine -> 图像 使用 Midjourney 创建图像	/settings -> 个人设置 查看和调整Midjourney Bot的设置
/fast -> 快速模式 切换到快速模式	/relax -> 慢速模式 切换慢速模式	/stealth -> 隐身模式 切换隐身模式
/public -> 公共模式 切换公共模式	/prefer remix -> 混合模式 切换混合模式	/blend -> 混合图像 无缝地将图像混合在一起
/prefer suffix -> 使用后缀 自动添加到每个提示结尾的后缀	/help -> 帮助 查询帮助手册	/subscribe -> 订阅 订阅 Midjourney
/prefer option list -> 首选项列表 查看您当前的自定义选项	/prefer option set -> 优先自定义 设置自定义选项	/prefer auto_dm -> 自动私信 是否自动将工作结果发送到您的私信中
/ask -> 问题 获取问题答案	/invite -> 邀请 赠送给用户一个邀请和一些免费试用	/show -> 展示 显示基于工作id的工作视图

3.1 Command - `/info`

使用 `/info` 命令可查看有关当前排队和正在运行的作业、订阅类型、续订日期等信息。



Subscription

订阅部分显示您订阅了哪个计划以及您的下一个续订日期。

Job Mode

显示您当前是处于Fast 还是 Relaxed Mode。Relax Mode 仅适用于 Standard 和 Pro Plan 订阅者。

Visibility Mode

显示您当前是处于公开模式还是隐身模式。隐身模式仅适用于 Pro Plan 订阅者。

Fast Time Remaining

显示您本月剩余的快速GPU时间。快速GPU时间每月重置，不会累积。

Lifetime Usage

显示您的终身Midjourney统计数据。图像包括所有类型的生成（初始图像网格，升频，变化，混合等）。

Relaxed Usage

显示您本月的放松模式使用情况。频繁使用放松模式的用户将会遇到稍微较慢的队列等待时间。

Queud Jobs

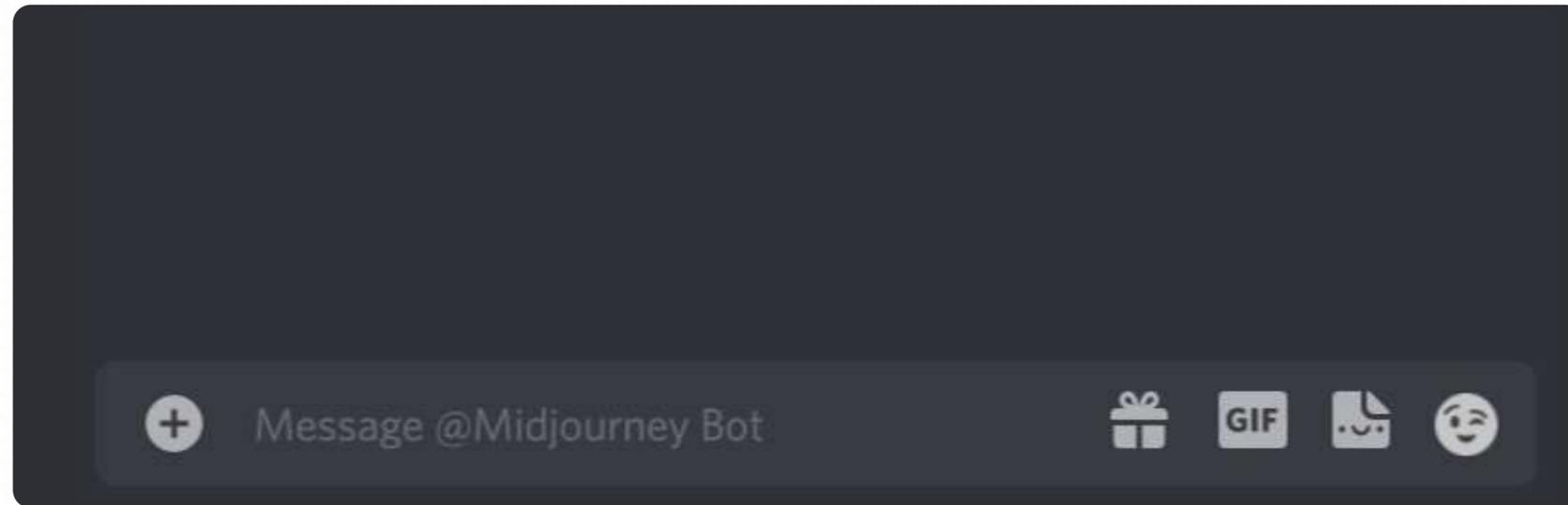
列出所有排队运行的任务。同时最多可以排队七个作业。

Running Jobs

列出所有当前正在运行的作业。同时最多可以运行三个作业。

3.1 Command - `/imagine`

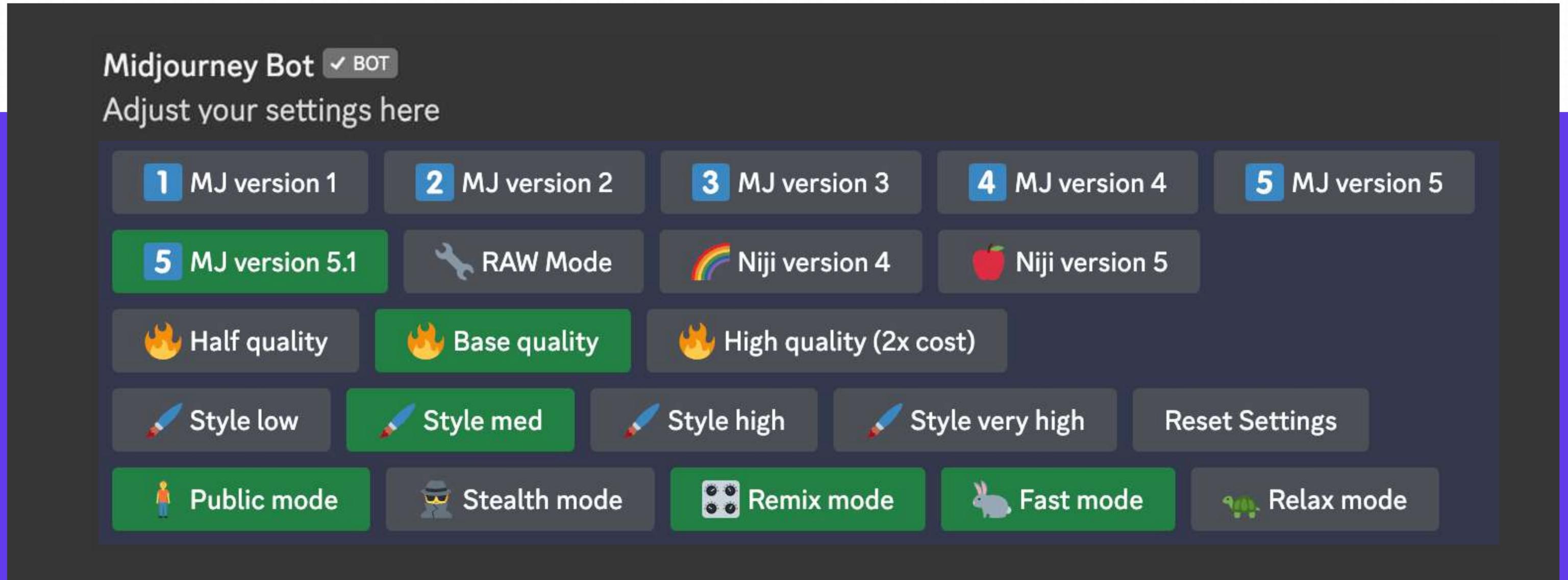
使用 `/imagine` 从文本描述（称为 `prompt`）生成一副图像



- 输入 `/imagine prompt`： 或从 / 命令弹出菜单中选择 `/imagine` 命令。
- 在“prompt”字段中输入您想创建的图像的描述。
- 点击回车键发送您的消息。
- Midjourney机器人将生成一个弹出窗口，要求您接受服务条款。在生成任何图像之前，您必须同意服务条款。

3.1 Command - `/settings`

`/settings` -> 查看和调整 Midjourney Bot 设置



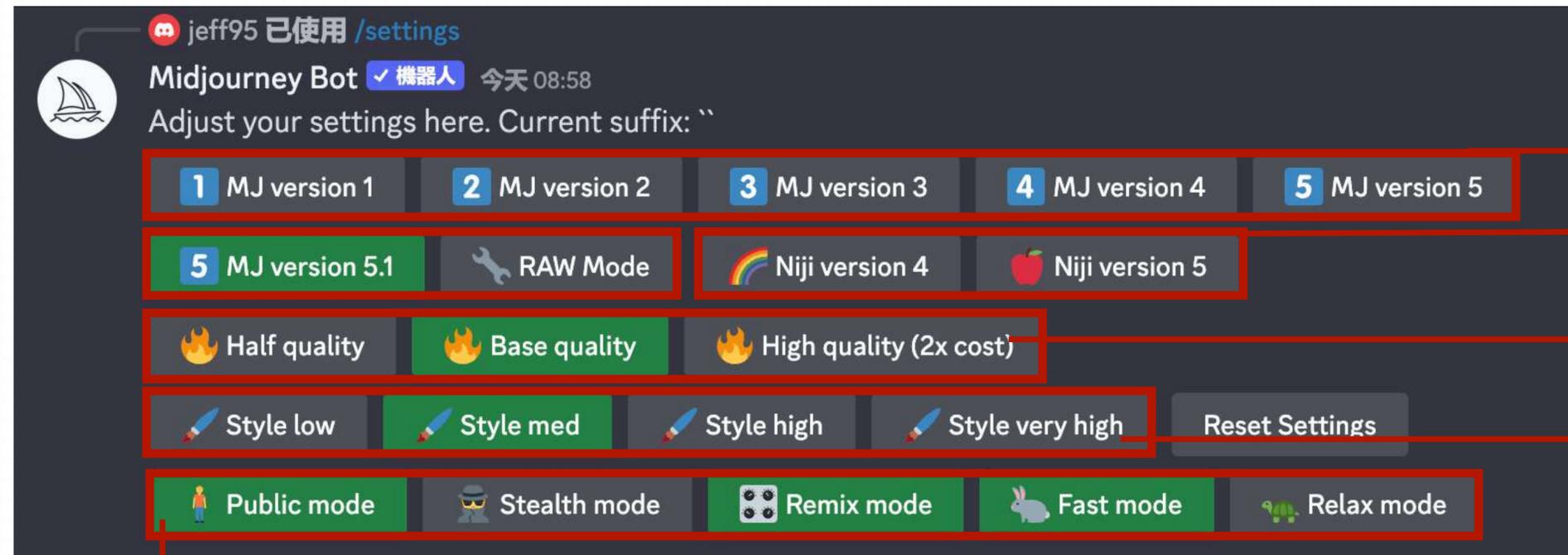
3.1 Command - `/settings`

`/settings` -> 调出方式



3.1 Command - /settings

`/settings` -> 查看和调整 Midjourney Bot 设置



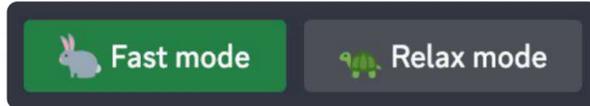
- 第一行: MJ version 1, 2, 3, 4, 5, 5.1: 生成图片版本, 最新的是v5.1, 同时新增了RAW格式, 分辨率更高, 理解力更强, 细节处理更好
- 第二行: Niji Mode是二次元风格, MJ Test是漫画风格, MJ Test Photo是照片风格
- 第三行: 图片的质量参数, 质量越高, 图片效果越好, 默认的是Base quality, 质量越好, 消耗的资源越大
- 第四行: 风格参数, low, med, high, very high四种模式, 越高图片越精细

- 第五行: 输出模式:
 - Public mode是公开模式, 所有人都可以看到你生成的
 - Stealth mode是隐私模式, 只有自己可以看到
 - Remix mode是混音模式, 可以局部风格进行调整
 - Fast mode是快速模式, 即可以快速出图
 - Relax mode是放松模式, 出图较慢

可以通过 `/settings` 指令进行直观的选择, 也可以以 Parameter 的形式添加在 prompt 后面进行调整图像

3.1 Command - `/fast` or `/relax`

`/fast` `/relax` -> 快速、慢速模式



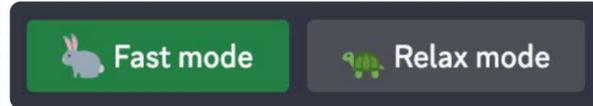
- Midjourney 使用强大的图形处理单元 (GPU) 来处理每个 prompt。当我们订阅 Midjourney 时，其实购买的是 GPU 的使用时间。
- Midjourney 机器人程序处理的平均作业大约需要一分钟的 GPU 时间来完成图像的创建。放大图像或使用非标准纵横比可能需要更多时间。创建变体或使用较低质量的值将花费较少的时间。

	+ Lower Cost	++ Average Cost	+++ Higher Cost
Job Type	Variations	<code>/imagine</code>	Upscale
Aspect Ratio		default (square)	tall or wide
Model Version		default (<code>--v 4</code>)	<code>--test</code> or <code>--testp</code>
Quality Parameter	<code>--q 0.25</code> or <code>--q 0.5</code>	default (<code>--q 1</code>)	<code>--q 2</code>
Stop Parameter	<code>--stop 10</code> - <code>--stop 99</code>	default (<code>--stop 100</code>)	

使用 `/info` , 查看生成所使用的剩余 GPU 分钟数。

3.1 Command - `/fast` or `/relax`

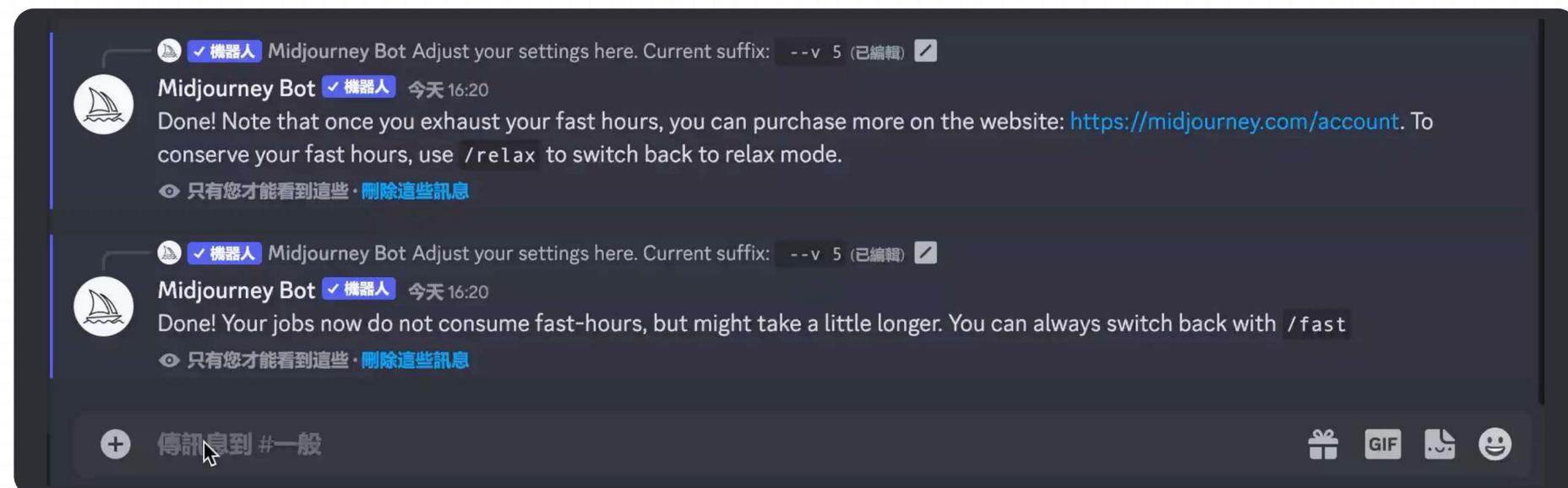
如何切换 Fast / Relax 模式



- 使用 `/fast` 或者 `/relax` 命令

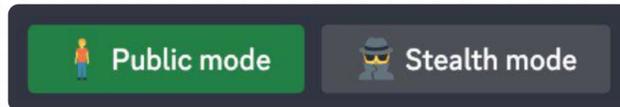


- 使用 `/setting` 命令



3.1 Command - `/public` or `/stealth`

`/public` `/stealth` -> 隐藏、公共模式



方法一：



方法二：



- Midjourney 是一个默认开放的社区，所有生成的图像都可以在 midjourney.com 上看到，包括在专用 discord 服务器、直接消息和 Midjourney Web 应用程序上创建的图像。
- 专业计划的订阅者可以进入隐形模式，以防止他们的图像在 Midjourney 网站上被其他人看到。
- `/public` 和 `/stealth` 命令可在“隐藏”和“公共”模式之间切换。

3.1 Command - `/prefer remix`

`/prefer remix` -> 混合模式

 Remix mode

- 使用 Remix 模式更改不同版本之间的 prompt、参数、型号版本或纵横比。Remix 将采用你的起始图像的一般构图，并将其作为新任务的一部分。Remix 可以帮助改变图像的设置或照明，改变主题或实现复杂的构图。
- 使用 `/prefer remix` 命令或使用 `/settings` 命令并切换  Remix mode 按钮来激活 Remix 模式。
- 重新混合更改图像网格下的变化按钮（`v1`、`v2`、`v3`、`v4`）的行为。启用 Remix 后，可以在每个变体期间编辑 prompt。如需重新混合高标度，选择  Make Variations。

- ✦ 启用  Remix mode 后，按钮在使用时将变为绿色。
- ✦ 使用  Remix mode 时可以切换模型版本。
- ✦ 完成  Remix mode 后，可以使用 `/settings` 或 `/prefer remix` 命令将其关闭。
- ✦ 当  Remix mode 处于激活状态时，可以通过不修改弹出窗口中的提示来创建标准图像变体。

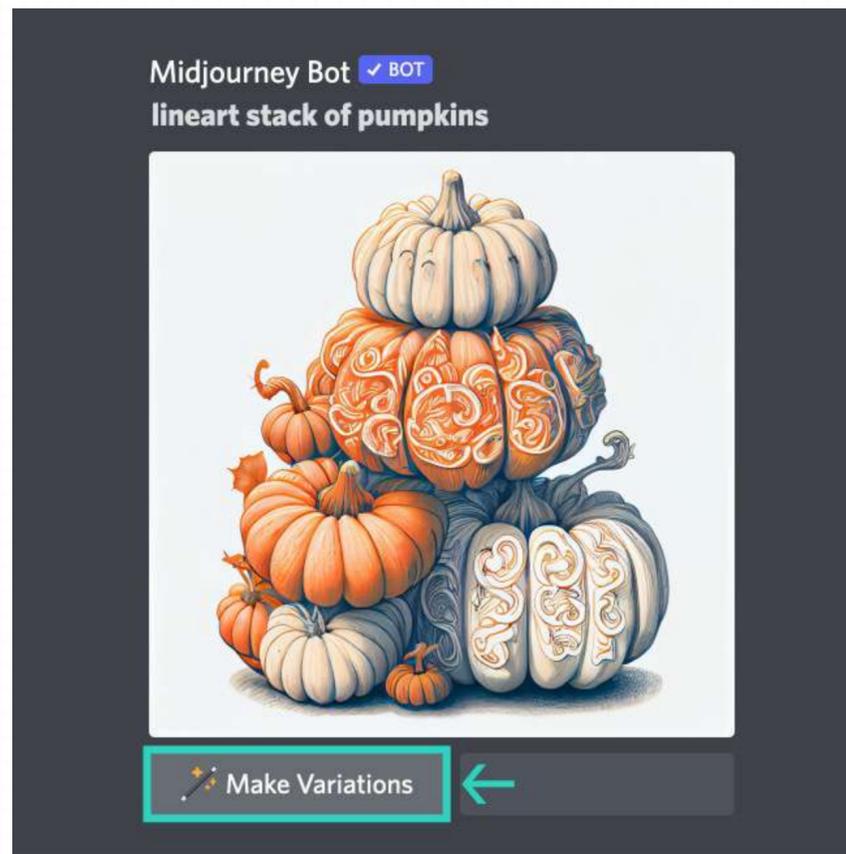
3.1 Command - `/prefer remix`

`/prefer remix` -> 混合模式

Remix mode

Step 1

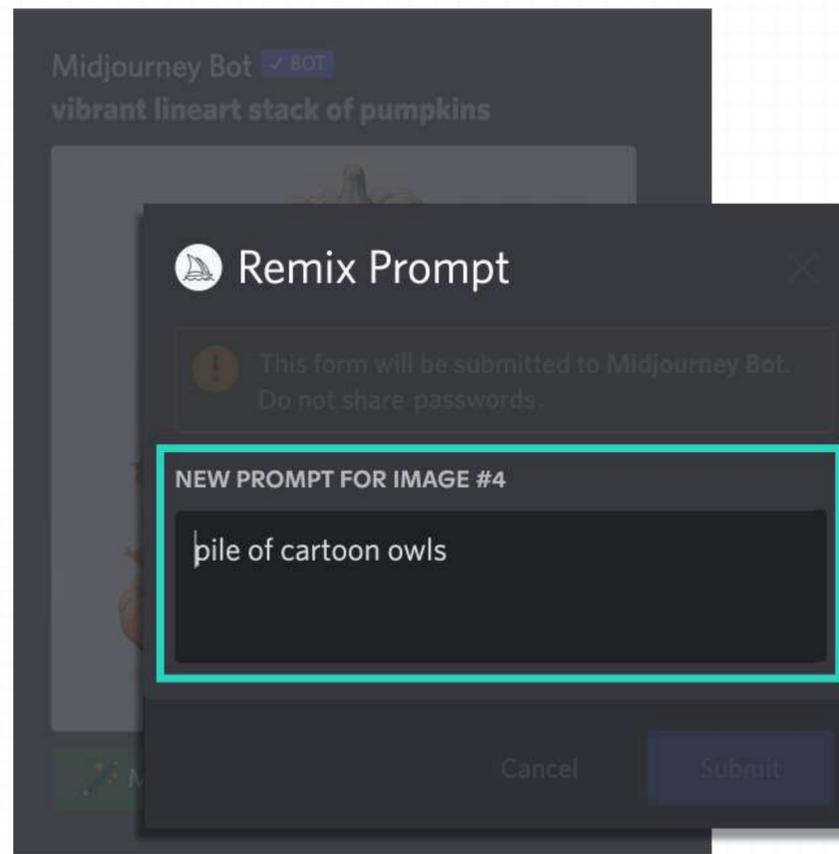
`line-art stack of pumpkins`



启用“**Remix mode**”模式
选择要重新混合的图像网格或放大图像。

Step 2

Remix



选择 **Make Variations**
在弹出窗口中修改或输入新的prompt

Results

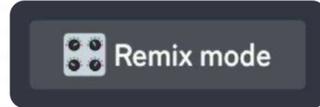
`pile of cartoon owls`



使用新 prompt 生成图像，并受原始图像的影响。

3.1 Command - `/prefer remix`

`/prefer remix` -> 混合模式



起始图像



`line-art stack of pumpkins`

一堆南瓜

改变模型



`line-art stack of pumpkins
--test`

南瓜艺术线条画 + 试验模型参数

改变物体



`balloon-animal shaped stack
of pumpkins`

气球动物形状的南瓜堆

改变风格



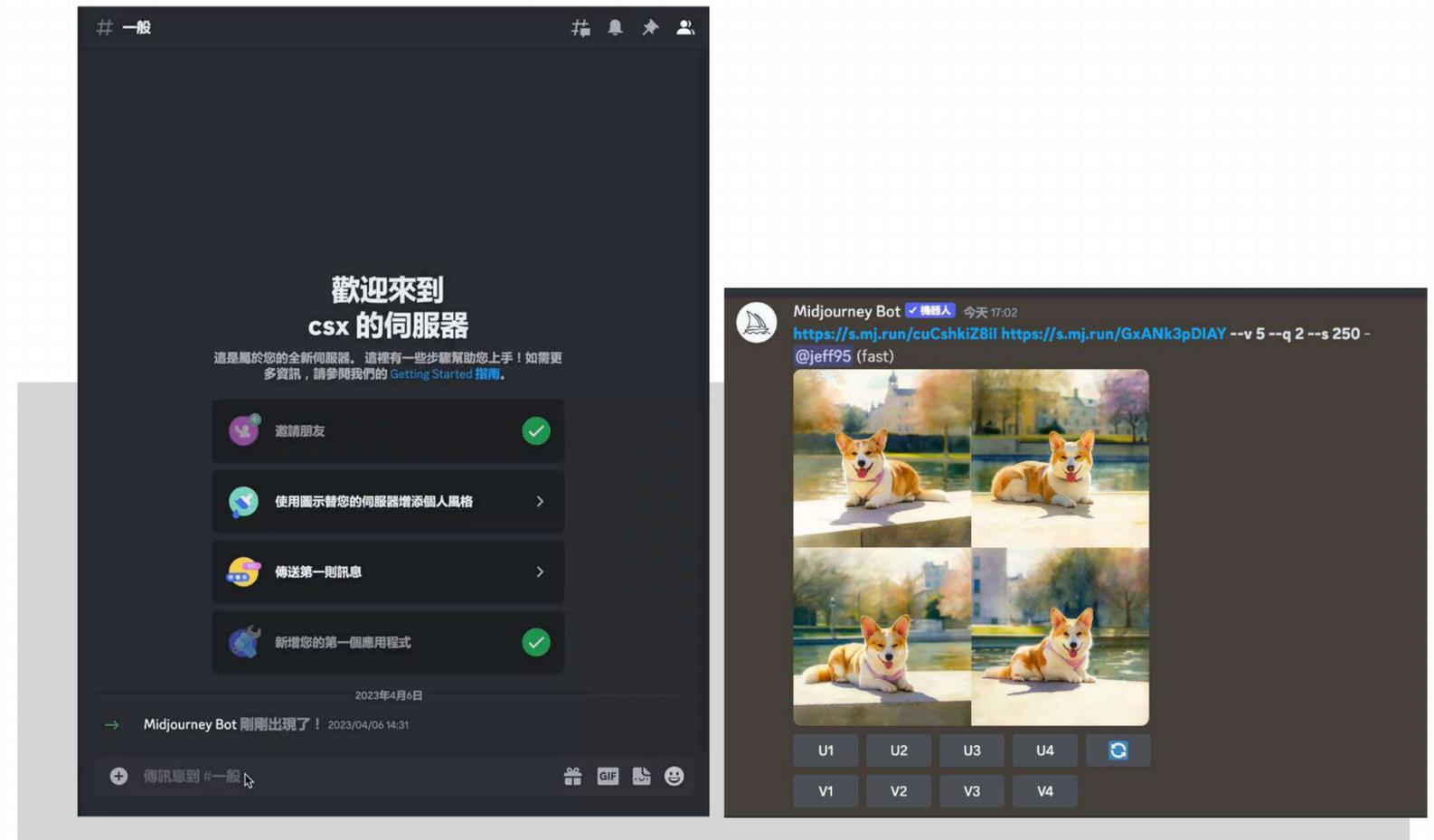
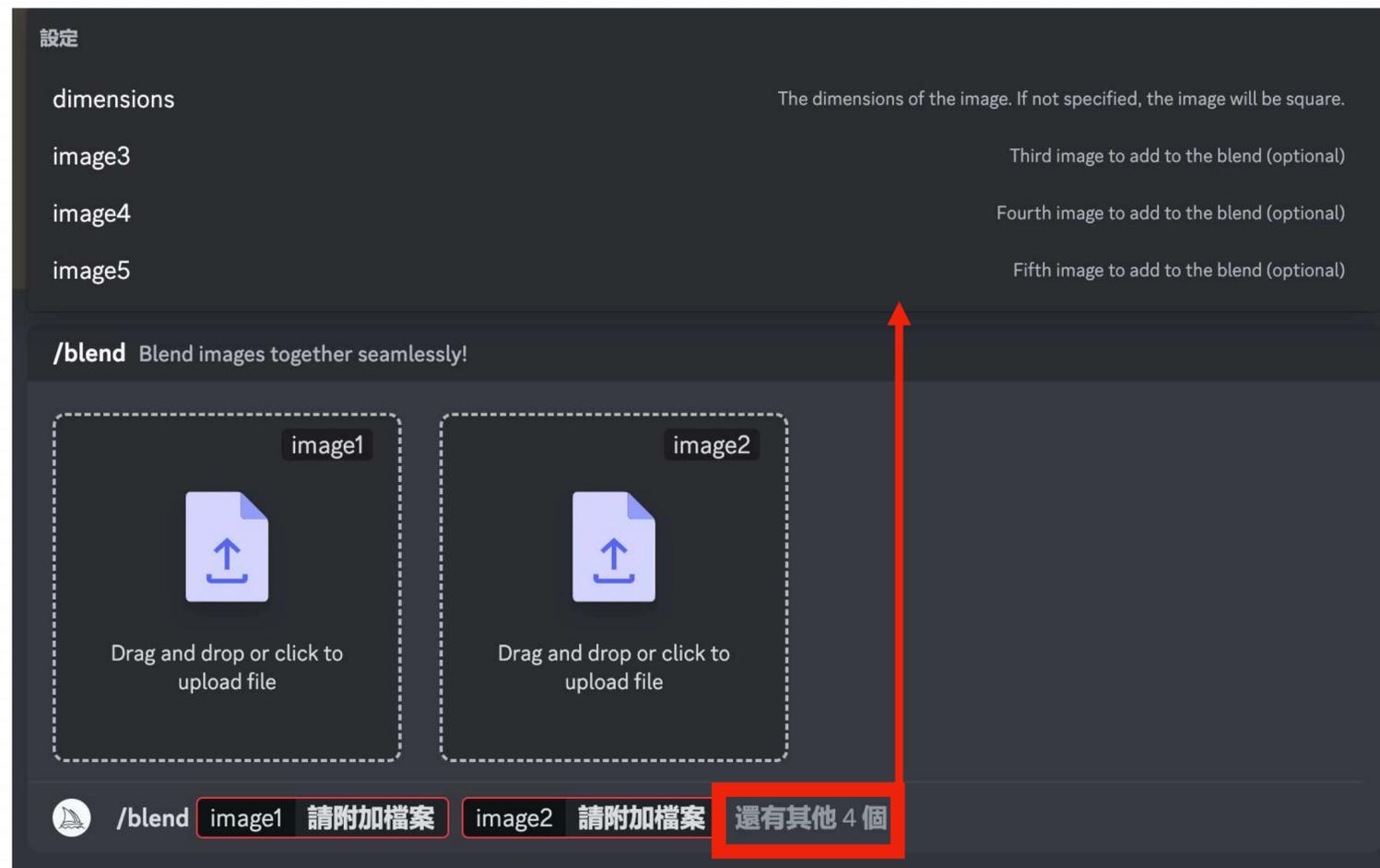
`vibrant illustrated stack
of fruit`

一堆生动水果的插画

3.1 Command - /blend

/blend -> 无缝地将图像混合在一起

- 键入命令后，系统将提示上传两张照片。
- 要添加更多图像，请首先上传完成两张图像后，再单独点击添加，然后 Midjourney 机器人才能处理请求。

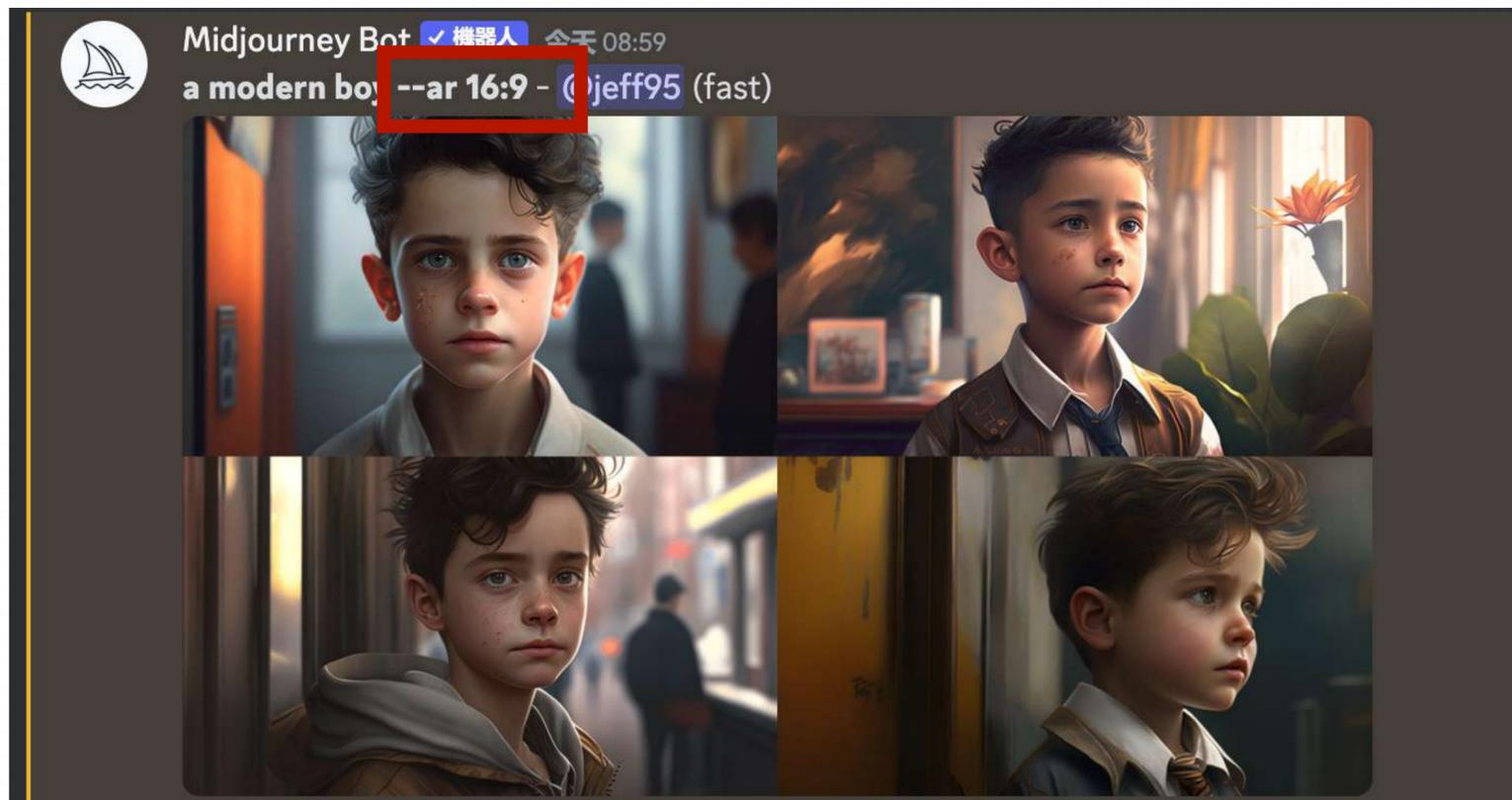


★ 混合技巧: 为获得最佳效果，请上传与所需结果宽高比相同的图像。

Example

3.1 Command - `/prefer suffix`

`/prefer suffix` -> 将 Parameter 设置成后续生成的默认值



* 如果需要去除之前设置的后缀，只需要再次输入，内容为空保存就可以清空之前的后缀设置。注意后缀只支持参数，不支持提示词

3.1 Command - `/help`

`/help` -> 显示有关 Midjourney 机器人的有用基本信息和提示。



3.2 Parameter List

Parameter 是添加到 prompt 中的选项，可更改图像的生成方式。参数可以更改图像的纵横比、在 Midjourney模型版本之间切换、更改使用的Upscaler等等。

<code>--ar</code>	图像的宽高比	<code>--v</code>	版本号：1-5 基于1-5的算法模型，对应设置中的第一行
<code>--niji</code>	产生动画和漫画风格的图像	<code>--testp</code>	关键词将产生摄影图像
<code>--test</code>	关键字将产生艺术图像	<code>--q</code>	质量命令： 值在1-5之间质量越高，对应设置中的第二行
<code>--style</code> <code>--S</code>	风格化图形： 图片风格化的程度，对应这设置中的第三行	<code>--chaos</code>	遵从指令： 数值0-100数值越大AI加入自己的想法越多
<code>--seed</code>	使用同样的效果生成图像	<code>--Tile</code>	生成四方连续图
<code>--video</code>	生成创建过程的短片	<code>xxx::</code>	添加关键词权重：数值0-5，可以有小数点，关键词后数值越高，画面中展示的比重越高（比如 <code>zimu::0.5</code> ）

3.2 Parameter : `-- Aspect Ratios`

`--aspect` OR `--ar` -> 更改图像长宽比

`imagine/ prompt <text prompts> --ar X:X`



- 默认的长宽比是 1 : 1
- `--aspect` 参数必须使用整数。例：应该使用139 : 100而不是1.39 : 1
- 长宽比影响生成图像的形状和构图
- 在放大时，某些纵横比可能会稍微改变

3.2 Parameter : `-- Aspect Ratios`

`--aspect` OR `--ar` -> 更改图像长宽比

最大长宽比

不同的 Midjourney 版本模型具有不同的最大长宽比。

	Version 5	Version 4c (default)	Version 4a or 4b	Version 3	Test / Testp	Niji
Ratios	any*	1:2 to 2:1	Only: 1:1, 2:3 or 3:2	5:2 to 2:5	3:2 to 2:3	1:2 to 2:1

- `--ar` 参数将接受任何从1:1（正方形）到每个模型的最大长宽比的长宽比。但是，在图像生成或放大过程中，最终输出的图像尺寸可能会被略微修改。例如：使用 `--ar 16:9` (1.78) 的 prompts 将创建具有 `7:4` (1.75) 长宽比的图像。
- 宽高比大于 2:1 时，画面可能会产生不可预测的结果。

3.2 Parameter : `-- Aspect Ratios`

`--aspect` OR `--ar` -> 更改图像长宽比



- `--aspect 1:1` 默认长宽比。
- `--aspect 5:4` 常见的画框和打印比例。
- `--aspect 3:2` 在印刷摄影中常见。
- `--aspect 7:4` 接近高清电视屏幕和智能手机屏幕。

3.2 Parameter: `--v <value>`

Midjourney 版本: v 1-v 5

1 MJ version 1

2 MJ version 2

3 MJ version 3

4 MJ version 4

5 MJ version 5

```
/imagine prompt text prompt --v <value>
```

- Midjourney 会定期发布新的模型版本,默认是最新版。
- 可以用参数或者 `/settings` 命令转换成其他版本。不同的型号擅长不同类型的图像。
- **V5.1** 是最新最先进的模型,于2023年5月2日发布。要使用此模型,可以将 `--v 5.1` 参数添加到提示符的末尾,或者使用 `/settings` 命令并选择 **5 MJ version 5.1**



* V5 模型具有非常高的一致性,擅长解释自然语言 prompts,分辨率更高,并支持高级功能,如使用 `--tile` 重复模式。

3.2 Parameter : `--niji`

Midjourney 版本: Niji Model

 Niji version 4

 Niji version 5

`/imagine prompt text prompt --niji`

Niji Mode是 Midjourney 和 Spellbrush 之间的合作, 旨在产生动漫和插画风格。`--niji` 模型具有更多关于动漫、动漫风格和动漫美学的知识。它非常擅长于动态和动作镜头以及一般的以人物为重心的构图。

prompt example: `/imagine prompt vibrant California poppies --niji`

`--v 4`



vibrant California poppies

`--niji`



vibrant California poppies --niji

`--v 4`



fancy peacock

`--niji`



fancy peacock --niji

- Niji 不支持 `--stylize` 参数
- 使用 `/setting` 并选择 `Style Med` 将所有 `--niji prompts` 重置为默认样式设置
- Niji 支持多 prompts 或 image-prompts

3.2 Parameter: `--testp`

Midjourney 版本: Test Models



MJ Test



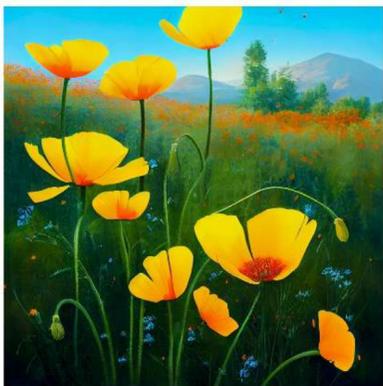
MJ Test Photo

```
/imagine prompt text prompt --testp
```

偶尔会临时发布新模型以供社区测试和反馈。可以结合 `--creative` 参数以实现更多样的合成。

prompt example: `/imagine prompt vibrant California poppies --testp --creative`

`--test`



A general-purpose artistic model with good coherency

`--test + --creative`



`--testp`



A photo-realism model with good coherency

`--testp + --creative`



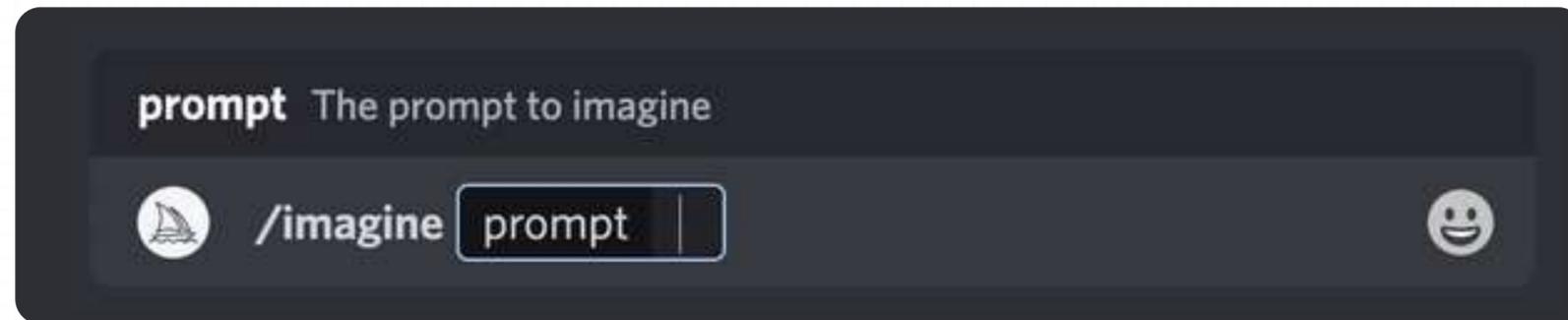
- Test models 仅支持 `--stylize` 值在 1250—5000 之间；
- Test models 不支持 multi-prompts 或 image-prompts；
- Test models 的最大纵横比为 3:2 或 2:3 ；
- 当纵横比为 1:1 时， Test models 只生成两个初始栅格图像；
- 当纵横比不是 1:1 时， Test models 只生成 1 个初始栅格图像；
- 靠前的 prompt 通常比靠后的 prompt 更重要。

3.2 Parameter : Switching model

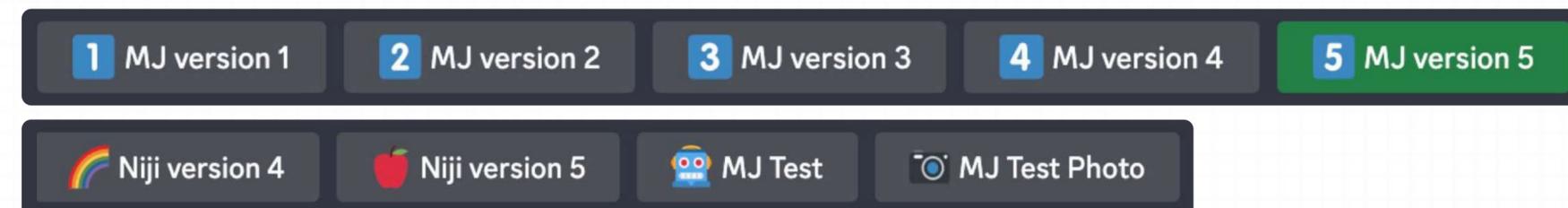
Midjourney 版本：切换模型

- 使用版本或测试参数

在 prompt 的末尾添加:

`--v 1``--v 2``--v 3``--v 4``--v 4 --style 4a``--v 4 --style 4b``--v 5``--v 5.1``--test``--testp``--test --creative``--testp --creative``--niji`

- 使用设置命令



3.2 Parameter : `--q <value>`

Quality

 Half quality

 Base quality

 High quality (2x cost)

`/imagine prompt text prompt --q <value>`

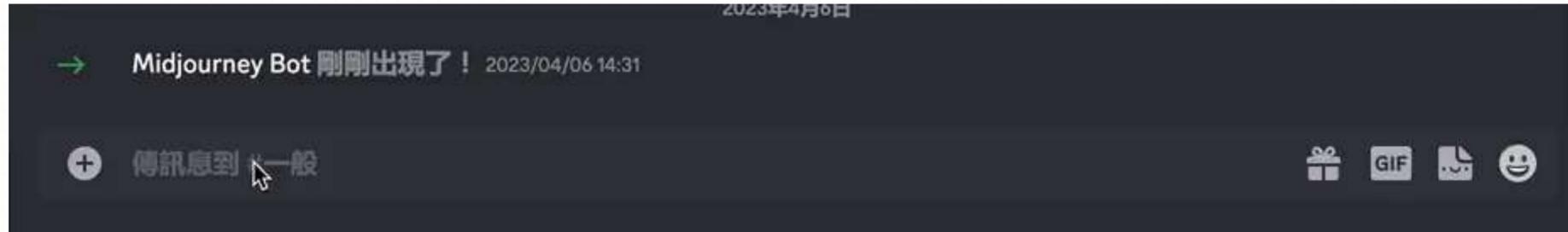
`--quality` 或 `--q` 参数是用来更改生成图像所花费的时间，高质量的设置需要更长的处理时间，同时也能够生成更多的细节。较高的值也意味着每个项目使用更多的GPU时间。注：质量设置不影响分辨率。

- 默认 `--quality` 值为 1。较高的值会使用更多订阅的 GPU 分钟。
- `--quality` 接受以下值：默认模型的 .25、.5 和 1。较大的值将向下舍入为 1。
- `--quality` 仅影响初始图像生成。
- `--quality` 适用于 Model Versions 1、2、3、4、5 和 niji。
- 更高的设置并不总是更好。有时较低的设置可以产生更好的结果——这取决于您尝试创建的图像。
- 较低的设置可能最适合手势抽象的外观，而较高的值可能会对那些需要很多细节的建筑图像更有益。

Model Version	Quality .25	Quality .5	Quality 1	Quality 2
Version 1	✓	✓	✓	✓
Version 2	✓	✓	✓	✓
Version 3	✓	✓	✓	✓
Version 4	✓	✓	✓	-
Version 5	✓	✓	✓	-
niji	✓	✓	✓	-

3.2 Parameter : `--q <value>`

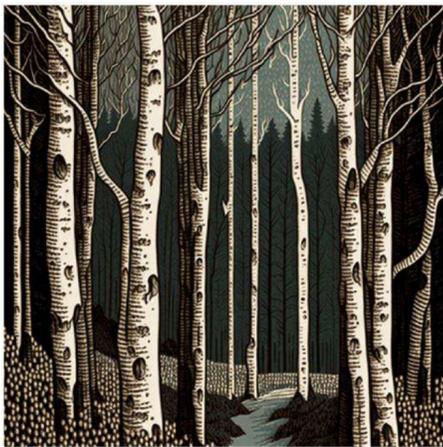
Quality 设置



prompt example: `/imagine prompt woodcut birch forest --q .25`

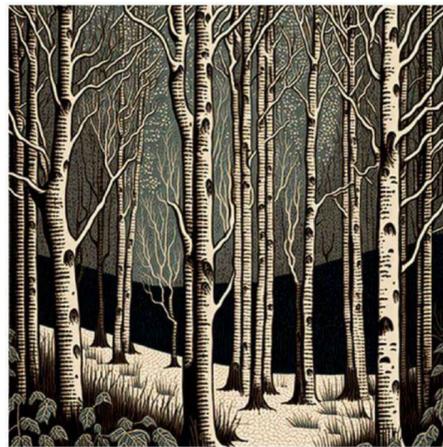
Version 4

`--quality .25`



quickest results, least detailed results
4x faster and 1/4 the GPU minutes.

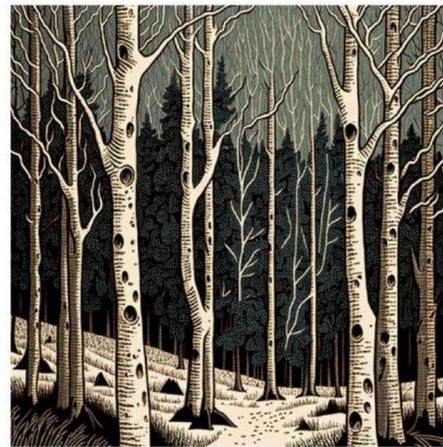
`--quality .5`



Half Quality

Less detailed results
2x faster and 1/2 the GPU minutes.

`--quality 1`



Base Quality

The default setting
Well balanced between detail and speed

Version 5

`--quality .25`



quickest results, least detailed results
4x faster and 1/4 the GPU minutes.

`--quality .5`



Half Quality

less detailed results
2x faster and 1/2 the GPU minutes.

`--quality 1`



Base Quality

the default setting
Well balanced between detail and speed

3.2 Parameter : `--s <value>`

Midjourney 常用风格化设置



```
/imagine prompt text prompt --s <value>
```

- 这个Midjourney Bot已经经过训练，能够生成更具艺术性的图像，更注重色彩、构图和形式。`--styleize` 或 `--s` 参数会影响应用此训练的强度。
- 较低的风格化值会生成与 prompt 更接近的图像，但艺术性较差。而较高风格化值则会生成更具艺术性的图像，但与 prompt 的关联较弱。
- `--stylize` 的默认值是 100，在使用默认值 [V4 model] 时接受 0-1000的整数值。

	Version 5	Version 4	Version 3	Test / Testp	niji
Stylize default	100	100	2500	2500	NA
Stylize Range	0-1000	0-1000	625-60000	1250-5000	NA

3.2 Parameter : `--s <value>`

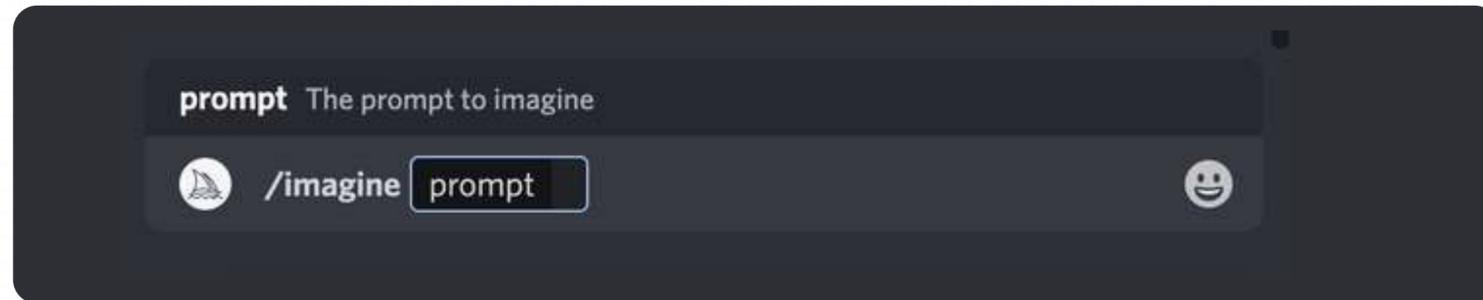
Midjourney 风格化 – 切换风格化

- 使用 stylize parameter

在 prompt 的末尾添加：

`--stylize <value>`

`--s <value>`



- 使用设置命令

`Style Low`

`Style Med`

`Style High`

`Style Very High`

50

100

250

750

3.2 Parameter : `--s <value>`

Midjourney 常用风格化设置



Midjourney Model V4

```
prompt example: /imagine prompt illustrated figs --v 4 --s 100
```

`--stylize 50`



`Style Low`

`--stylize 100 (default)`



`Style Med`

`--stylize 250`



`Style High`

`--stylize 750`



`Style Very High`

3.2 Parameter : `--s <value>`

Midjourney 常用风格化设置



Midjourney Model V5 案例：彩色无花果图像

```
prompt example: /imagine prompt colorful risograph of a fig --v 5 --s 100
```



`--stylize 0`

`--stylize 50`

`--stylize 100`
(default)

`--stylize 250`

`--stylize 750`

`--stylize 1000`

3.2 Parameter : **--Chaos**

--chaos OR **--c** -> 影响图像的变化程度

`imagine/ prompt <text prompts> --c <value>`

- **--chaos** accepts values 0–100. The default **--chaos** value is 0.
- **--chaos** 数值越低，生成的结果在风格、构图上较相似；数值越高，风格、构图的差异会越大，会有让人意象不到的结果。

Example



Low values – chaos

`imagine/ prompt watermelon owl hybrid`



使用较低的值或未指定值将会在每次运行作业时产生略微不同的图像

High values – chaos

`imagine/ prompt watermelon owl hybrid --c 50`



使用较高的值将会在每次运行作业时产生更加多样化和出乎意料的图像

Very High Values – chaos

`imagine/ prompt watermelon owl hybrid --c 100`



使用极高的值将会在每次运行作业时产生非常多样化的初始图像网格，这些网格的构图或艺术媒介将是非常出乎意料的

3.2 Parameter : `--Seed`

`--seed` -> 1. 使用 seed 值可以找到原始的图像；2. 使用 seed 将图像作为一个标记，用于记录并复用之前生成的风格

Midjourney 机器人使用 seed number 来创建一个视觉噪声场，如电视静态画面，作为生成初始图像网格的起点。每个图像的seed值都是随机生成的，但可以通过 `--seed` 或 `--sameseed` 参数指定。使用相同的 seed值 和 prompt 将生成相似的最终图像。

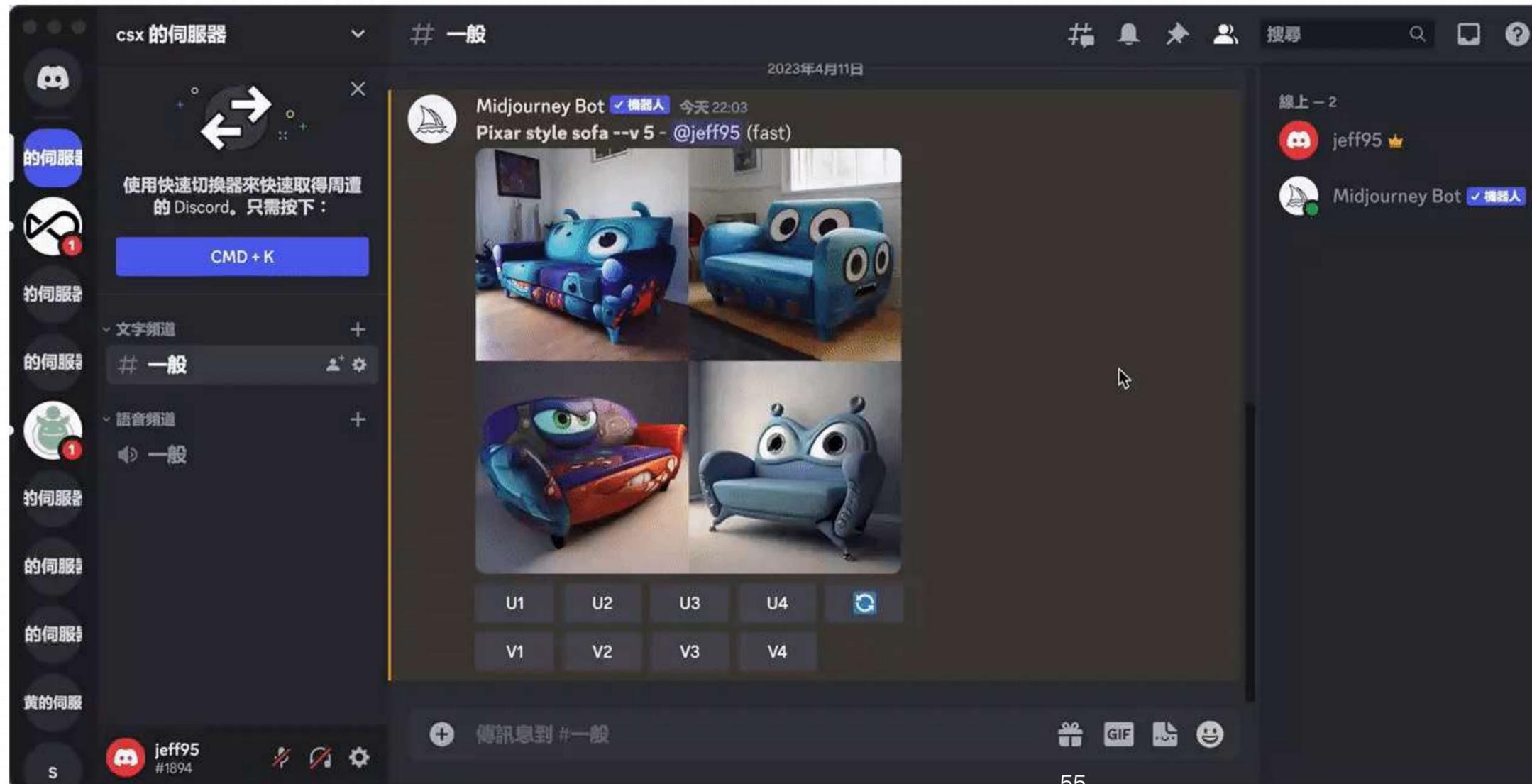
- `--seed` 接受 0-4294967295 之间的整数。
- `--seed` 值只影响初始图像网格。
- 使用 **Model Versions 1、2、3、test 和 testp** 的 `--seed` 值将生成具有相似构图、颜色和细节的图像。
- 使用 **Model Versions 4、5 和 niji** 的相同 `--seed` 值将生成几乎相同的图像。
- Seed numbers是静态的，不能在会话之间依赖于它们。

3.2 Parameter : `--Seed`

`--seed` -> 使用 seed 值可以找到原始的图片

如何查询 seed number

- 在discord中，通过对项目进行邮件 📧 表情符号的反应，来查找项目的 Seed Number



3.2 Parameter : `--Seed`

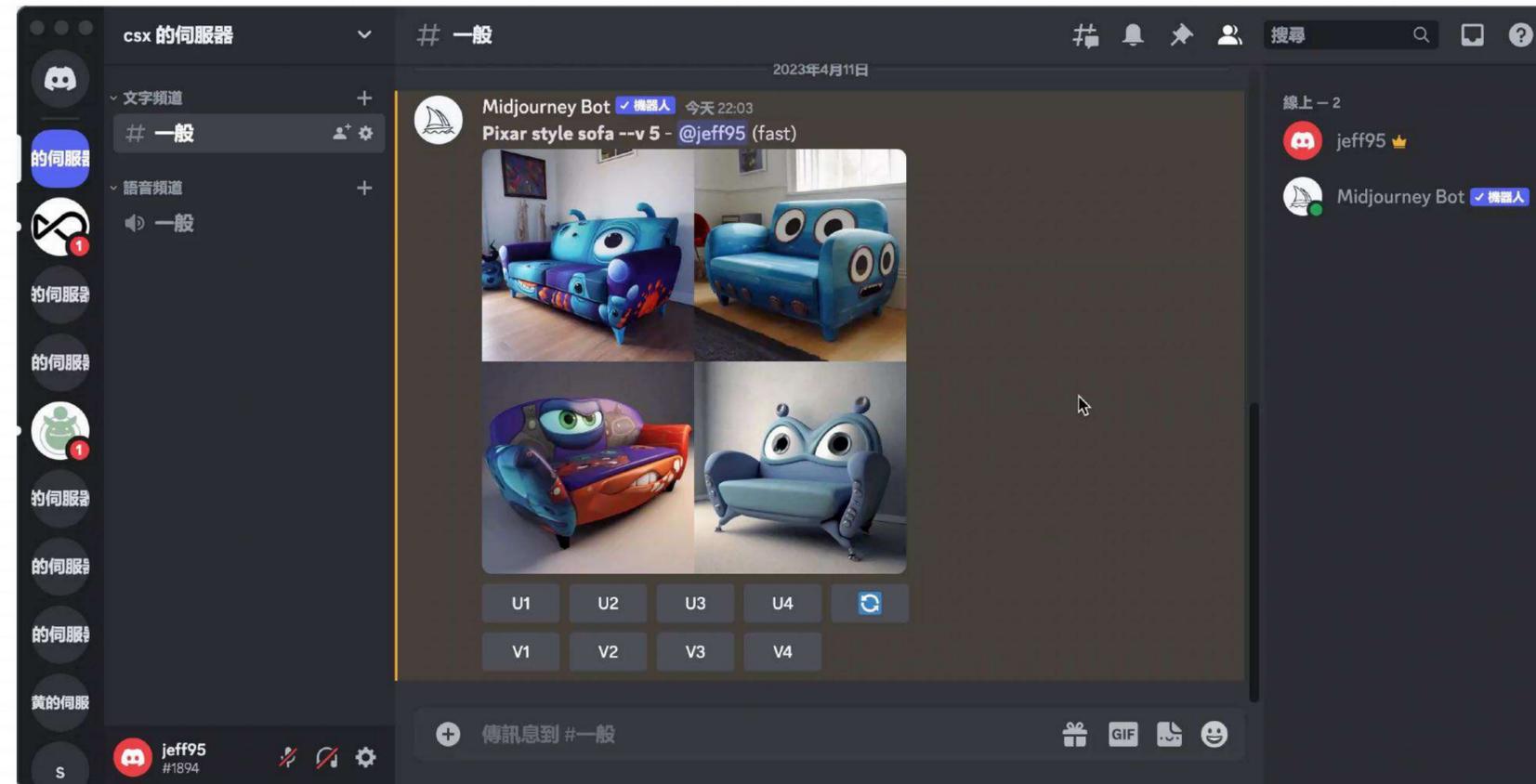
`--seed` -> 使用 seed 值可以找到原始的图片

如何使用 seed number

- 在 prompt 后面加入指令 `--seed number`, 即可影响出图



原始图像

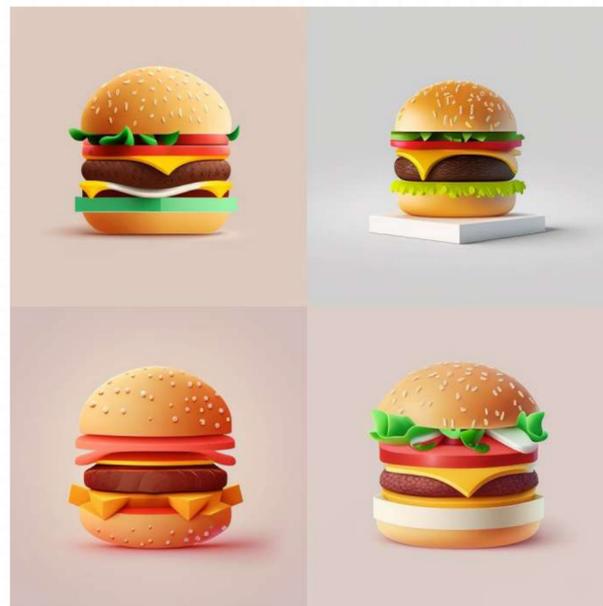


通过seed值生成与原始图像一致的图片

3.2 Parameter : `--Seed`

`--seed` -> 使用 Seed 将图像作为一个标记，用于记录并复用之前生成的风格

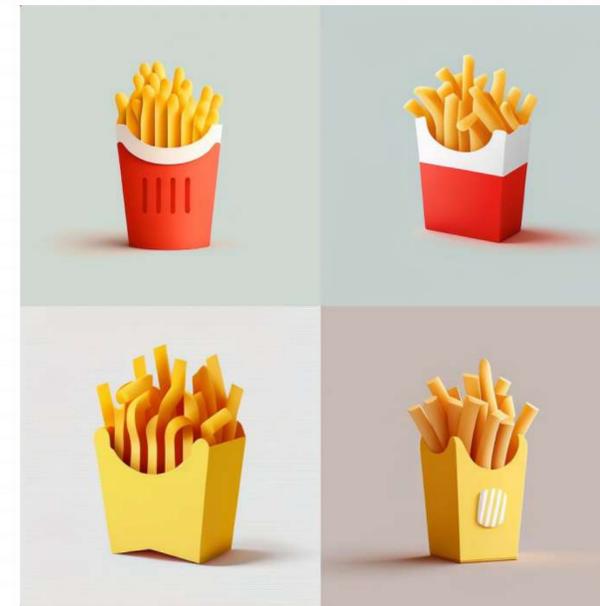
Example



`burger`, icon for 3d in high resolution, no background, simple background, white background, high quality, minimalism, flat design, c4d, dribbble, behance



`pasta`, icon for 3d in high resolution, no background, simple background, white background, high quality, minimalism, flat design, c4d, dribbble, behance `--seed 1204056430`



`fries`, icon for 3d in high resolution, no background, simple background, white background, high quality, minimalism, flat design, c4d, dribbble, behance `--seed 1204056430`



`Pizza`, icon for 3d in high resolution, no background, simple background, white background, high quality, minimalism, flat design, c4d, dribbble, behance `--seed 1204056430`

Step 1. 根据 prompt 生成图像

Step 2. 获取该图像的seed number

Step 3. 为想要生成的新图像添加刚刚获取到的 seed number (注: 新图像的 prompt 需要与原始图像的 prompt 一致)

3.2 Parameter : `--Seed`

Seed Parameter

- 如果没有指定 seed, Midjourney 将使用随机生成的 seed number, 每次使用 Prompt 时都会产生各种各样的选项。

使用随机 **seed** 值运行三次

prompt example: `/imagine prompt celadon owl pitcher`



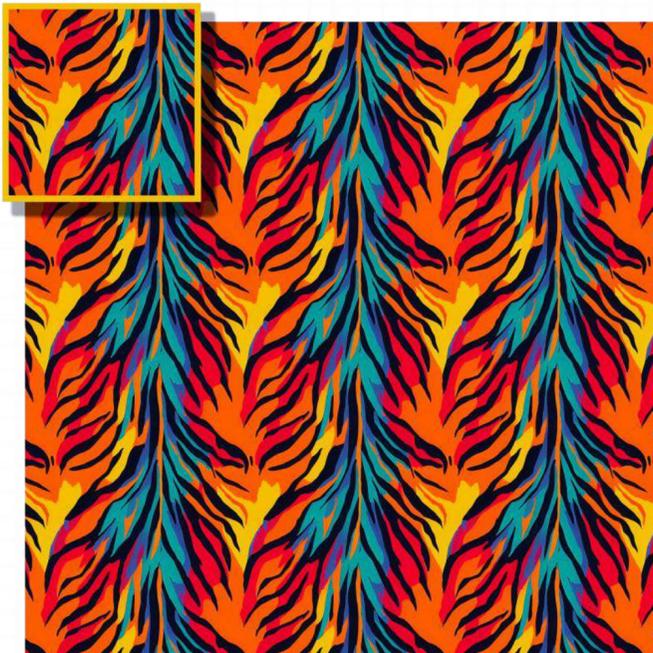
3.2 Parameter: `--Tile`

`--tile` -> 可以用作重复平铺 (四方连续) `imagine/ prompt <text prompts> --tile`

- `--tile` 适用于 **Model Versions 1、2、3 和 5**
- `--tile` 仅生成单个平铺。可以使用类似Seamless Pattern Checker的图案制作工具来查看平铺重复效果

Using Midjourney Model **Test / Testp**

`colorful tiger stripes`
`--test --tile`



`torn cardboard roses` -
`-testp --tile`

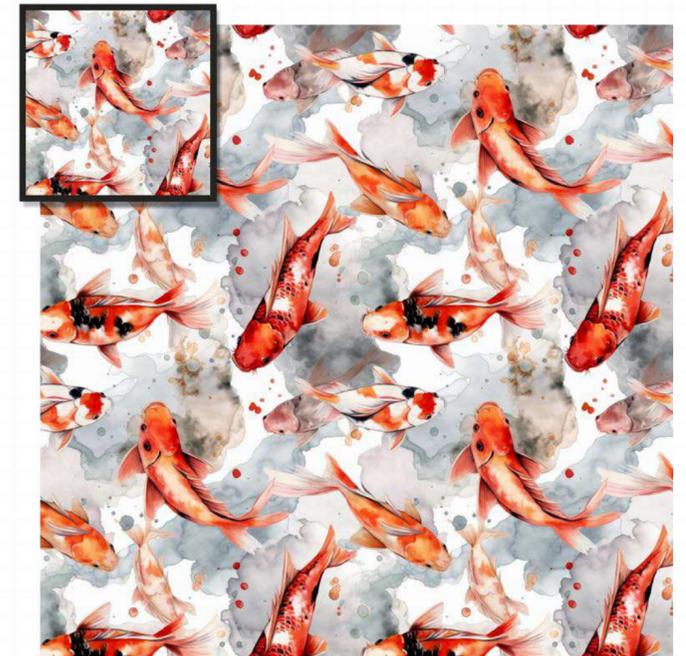


Using Midjourney **Model 5**

`scribble of moss on rocks`
`--v 5 --tile`



`watercolor koi`
`--v 5 --tile`



3.2 Parameter : `--Video`

`--video` -> 创建图像生成过程的短片

```
imagine/ prompt <text prompts> --video
```

- `--video` 仅适用于图像网格，不适用于放大
- `--video` 适用于模型版本 **1、2、3、test 和 testp**

Video Examples



Vibrant California Poppies



Botanical Sketch of Fanciful Ferns

3.2 Parameter : `--Video`

`--video` -> 创建图像生成过程的短片

如何获得一个 Video Link prompt example: `/imagine prompt Vibrant California Poppies --video`

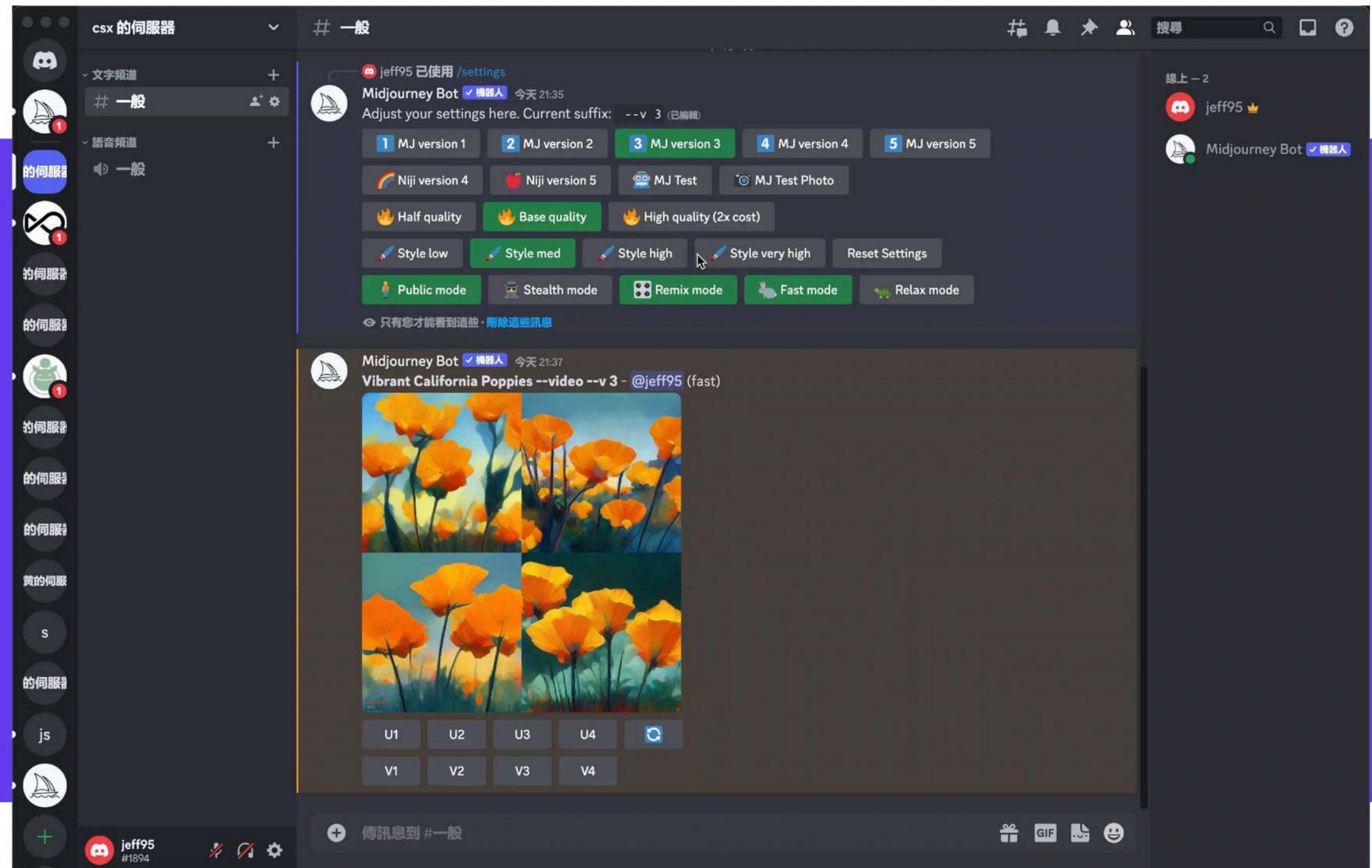
Step 1: 在 prompt 末尾添加 `--video`

Step 2: 作业完成后, 点击添加反应

Step 3: 选择 📧 信封表情符号

Step 4: Midjourney机器人将向您的私信发送视频链接

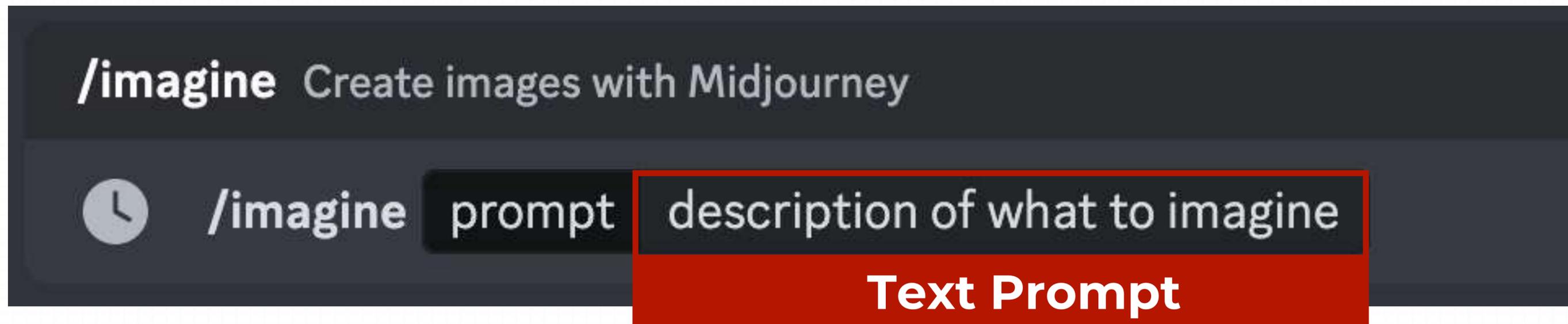
Step 5: 点击链接, 在浏览器中查看视频。
右键单击或长按以下载视频



3.3 Advanced Prompts

Prompt 的结构

- 基本 prompt

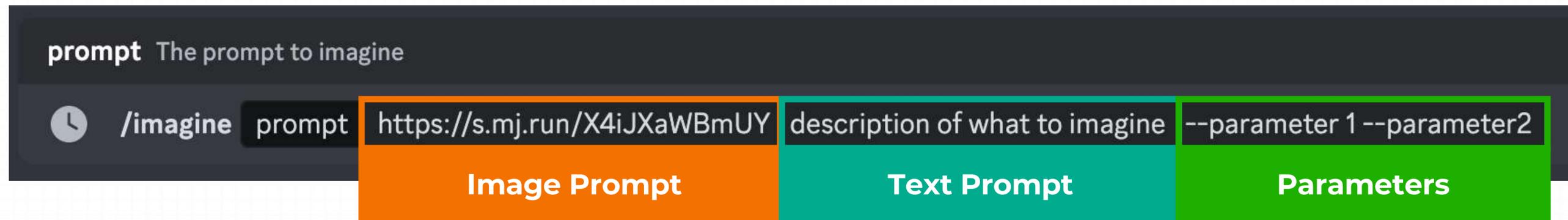


- 直接在 `prompt` 后面输入想要生成的内容

3.3 Advanced Prompts : Image Prompts

- 我们可以使用 Image 作为 prompt 的一部分，以影响项目的构图、样式和颜色。Image Prompts 可以单独使用或与文本提示一起使用。
- 要向 prompt 添加图像，可以通过键入或粘贴图像在网上存储的网址。该网址必须以 `.png` `.gif` 或 `.jpg` 等扩展名结尾。在添加图像地址后，添加任何其他文本和参数以完成提示。

- 高级prompt（一个高级的 Prompt 写法可以包含以下三个元素中的一个或者多个：）



- 图像（URL链接）：通过上传的图片来影响生成图片的风格和内容
- 文本描述：决定图片的风格
- 参数：这些参数的补充是用来控制图片的，比如说图片比例，模型选择等等。

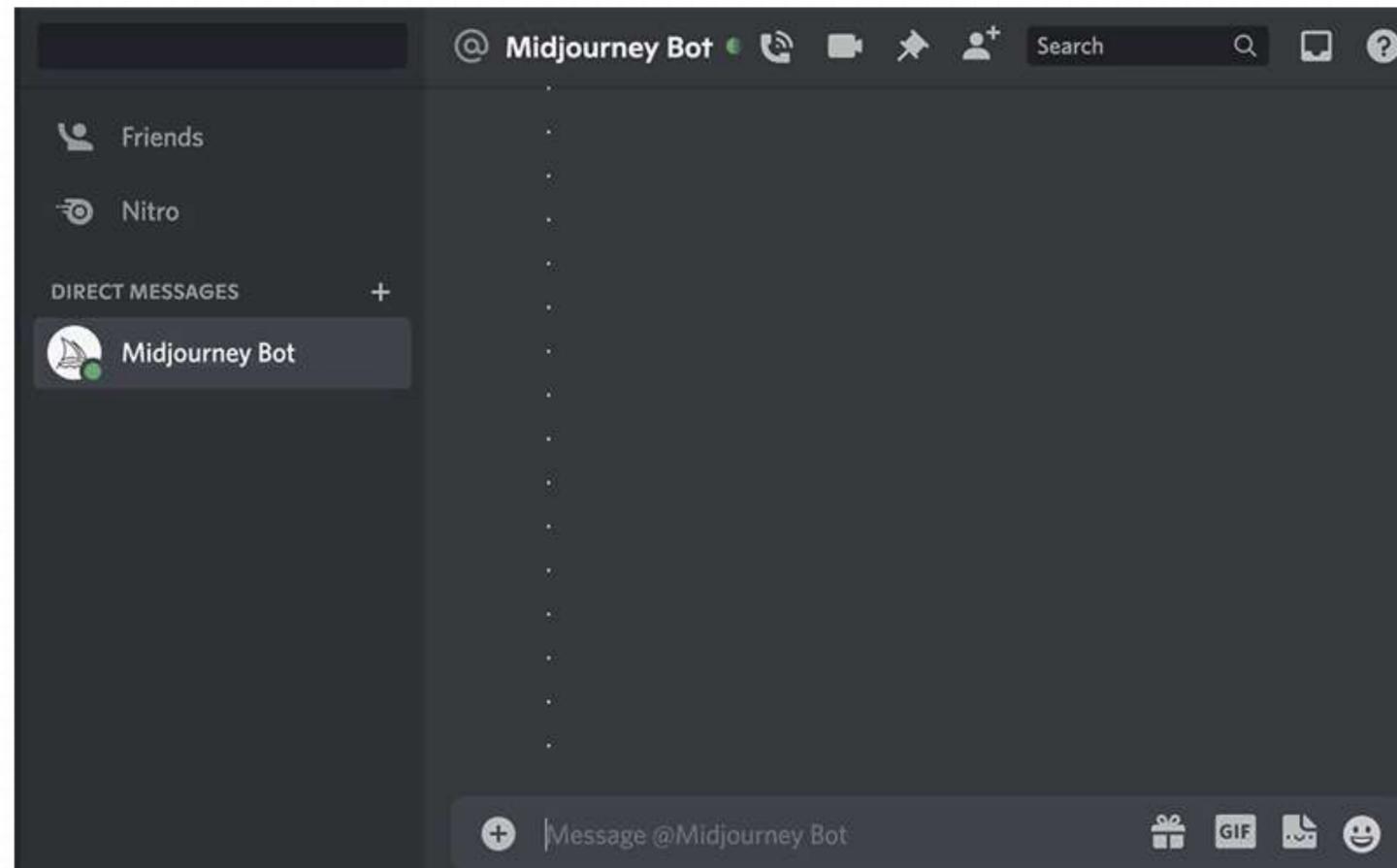
3.3 Advanced Prompts : Image Prompts

Upload an image to Discord

Step 1: 将本地图片上传至Discord中，除了点击 + 键，也可以直接将照片拖入到对话框中，Discord 可以识别 `png`、`jpg`、`gif` 格式的图

Step 2: 继续使用 `/imagine` ，将刚才拖入的照片的 URL 链接放入到prompt后，然后像之前一样正常输入文本

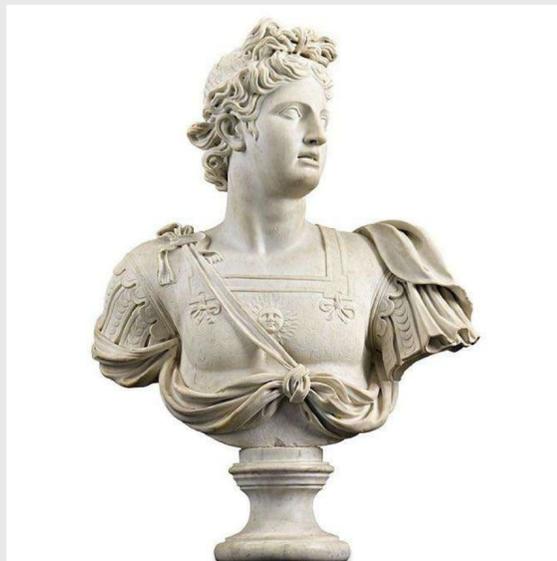
Step 3: 图像 URL 放在最前面，图片 URL 必须是指向在线图片的直接链接，可将本地图片先上传；



3.3 Advanced Prompts : Image Prompts

Examples

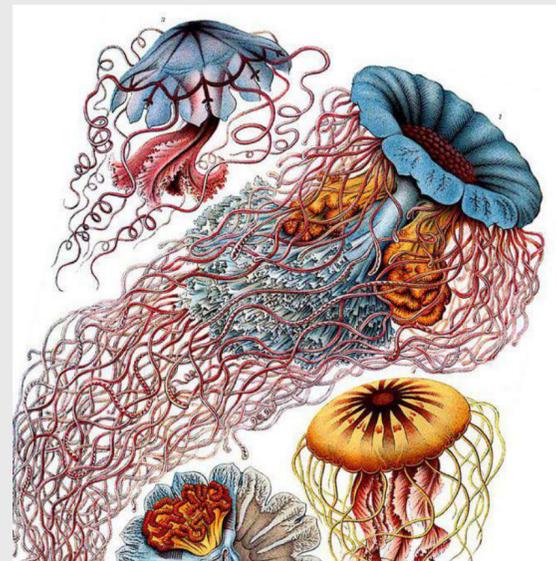
Starting Images



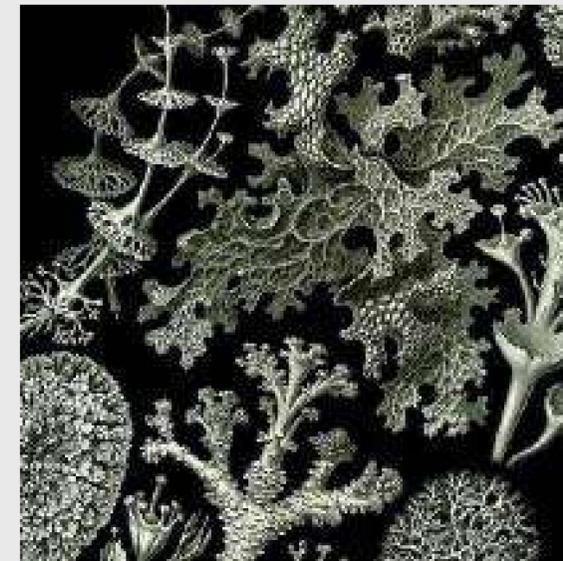
Statue of Apollo
阿波罗雕像



Vintage Flower Illustration
复古花卉插画



Ernst Haeckel's Jellyfish
海克尔的《水母》



Ernst Haeckel's Lichen
恩斯特-海克尔的地衣



Hokusai's The Great Wave
北斋的《巨浪》

3.3 Advanced Prompts : Image Prompts

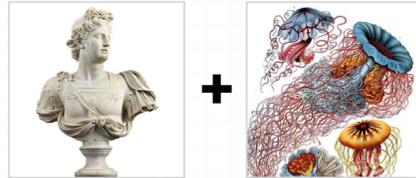
Examples

Midjourney Model **Version 4**

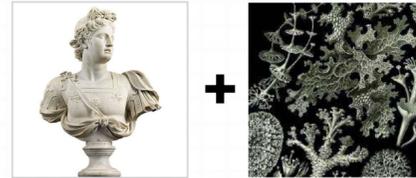
Statue + Flowers



Statue + Jellyfish



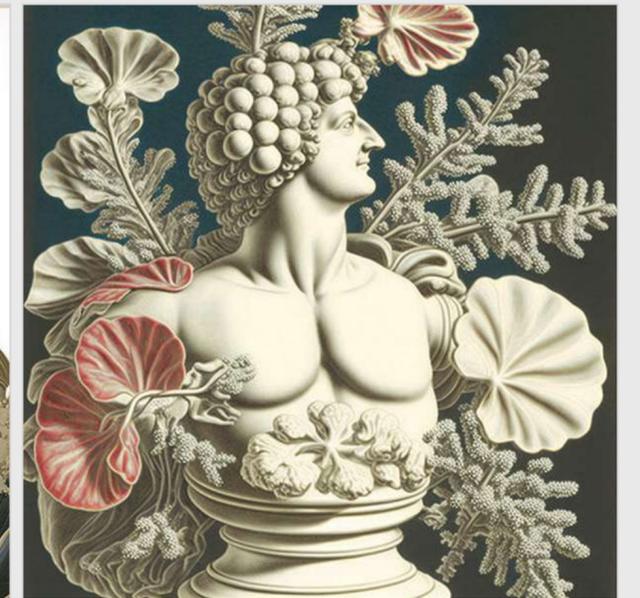
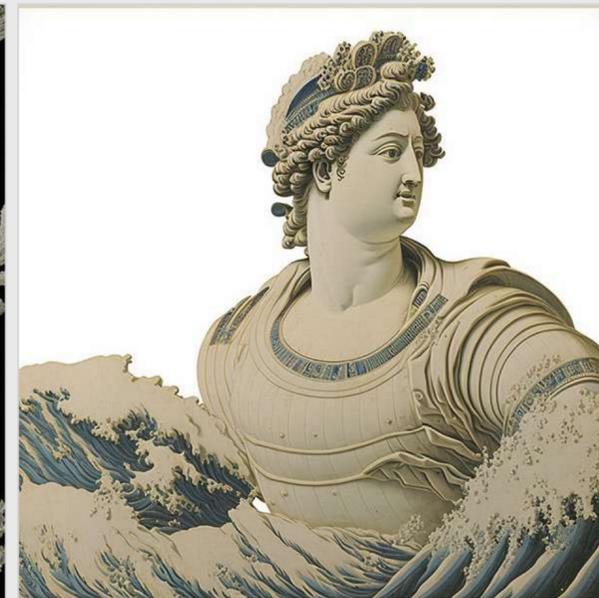
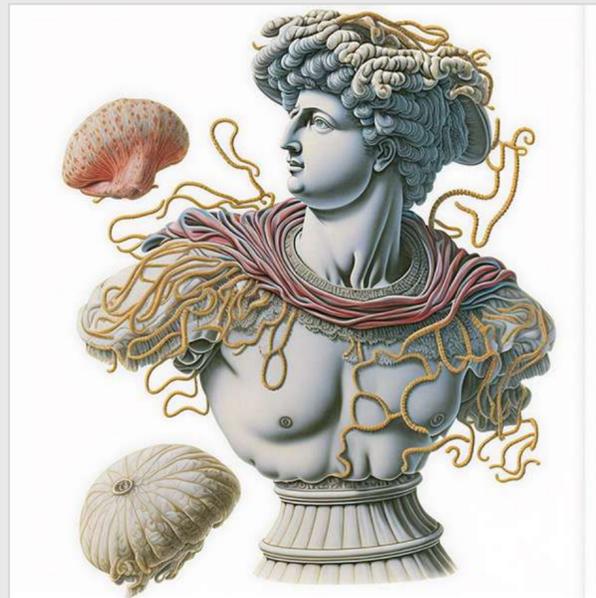
Statue + Lichen



Statue + Wave



Statue + Lichen + Flowers



3.3 Advanced Prompts : Image Prompts

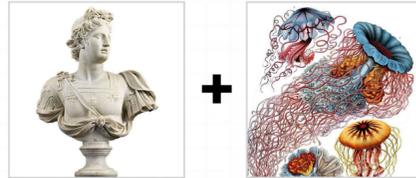
Examples

Midjourney Model **Version 5**

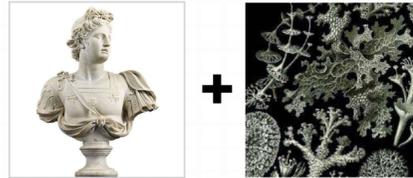
Statue + Flowers



Statue + Jellyfish



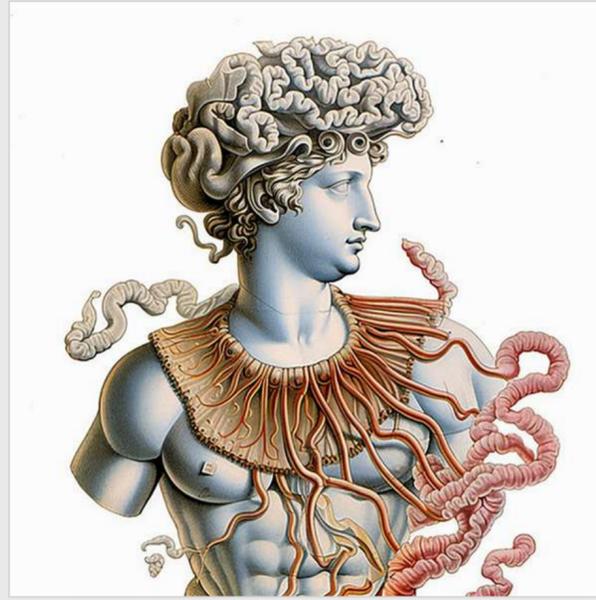
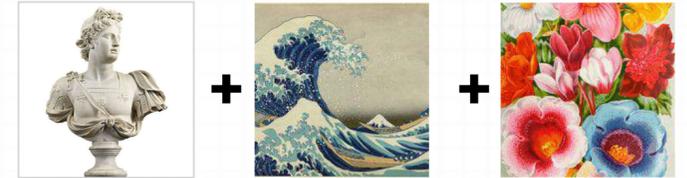
Statue + Lichen



Statue + Wave



Statue + Lichen + Flowers



3.3 Advanced Prompts : Image Prompts

Image Weight Parameter

- 使用图像权重参数 `--iw` 来调整提示中图像与文本部分的重要性。如果未指定 `--iw`，则使用默认值。数值愈高与参考的图片愈接近。
- 不同的 Midjourney Version Models 具有不同的图像权重范围。

	Version 5	Version 4	Version 3	Test / Testp	niji
Stylize default	1	NA	0.25	NA	NA
Stylize Range	0.5 - 2	NA	-10000 - 10000	NA	NA

prompt example: `/imagine prompt flowers.jpg birthday cake --iw .5`

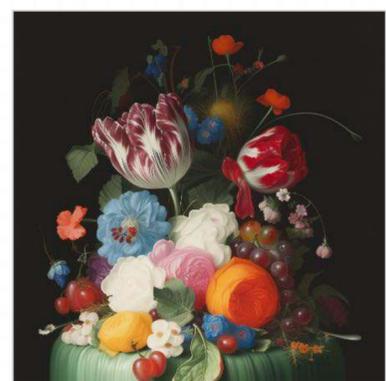
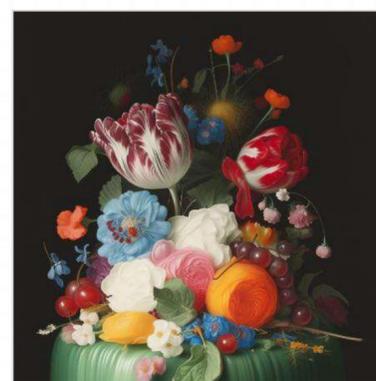


Image Prompt `--iw .5`

`--iw .75`

`--iw 1`

`--iw 1.25`

`--iw 1.5`

`--iw 1.75`

`--iw 2`

3.3 Advanced Prompts : Multi Prompts

Multi-Prompt Basics

- 在 prompt 中添加双冒号 `::`，表示Midjourney Bot应该将提示的各部分分别考虑。
- 使用 `::` 作为分隔符，可以使Midjourney Bot分别考虑两个或更多个不同的概念。分离提示使您可以为提示的各部分分配相对重要性。

在下面的示例中，对于Prompt “hot dog”，所有单词都被视为一个整体，Midjourney Bot会生成美味的hot dog图片。如果将提示分为两个部分，`hot:: dog`，则两个概念将分别考虑，生成一张狗狗感到温暖的图片。

hot dog	hot:: dog	cup cake illustration	cup:: cake illustration	cup:: cake:: illustration
<p>Hot dog is considered as a single thought.</p>	<p>Hot and dog Hot and dog are considered separate thoughts</p>	<p>Cup cake illustration is considered together producing illustrated images of cup cakes.</p>	<p>Cup is considered separately from cake illustration producing images of cakes in cups.</p>	<p>Cup, cake, and illustration are considered separately, producing a cake in a cup with common illustration elements like flowers and butterflies.</p>

3.3 Advanced Prompts : Multi Prompts

Prompt Weights

- 如果 `::` 后没有添加数字，则默认权重值为 1
- v1/ v2/ v3 版本的 `::` 权重只接受整数，v4 /v5 版本接受有小数点的权重，比如 `::1.2` 或 `::-.5`
- 在下面的示例中，提示 `hot::dog` 生成了一只发热的狗。将提示更改为 `hot::2 dog`，使单词 hot 的重要性是单词 dog 的两倍，生成一张非常热的狗的图片！
- 带数字的分隔符会影响位于它前面的所有内容，直到新的分隔符切断这种影响
- 权重为 `::-.5` 时，效果与 `--no` 负提示一样。

hot:: dog



Hot and dog are considered as separate thoughts

hot::2 dog



Hot is twice as important as Dog

3.3 Advanced Prompts : Multi Prompts

Weights are normalized:

- `hot:: dog` is the same as `hot::1 dog`, `hot:: dog::1`, `hot::2 dog::2`, `hot::100 dog::100`, etc.
- `cup::2 cake` is the same as `cup::4 cake::2`, `cup::100 cake::50` etc.
- `cup:: cake:: illustration` is the same as `cup::1 cake::1 illustration::1`, `cup::1 cake:: illustration::`, `cup::2 cake::2 illustration::2` etc.

3.3 Advanced Prompts : Multi Prompts

Negative Prompt Weights

可以在 prompt 中添加**负权重**来删除不需要的元素。**所有权重的总和必须是正数。**

vibrant tulip fields



A range of colored tulips are produced.

vibrant tulip fields:: red::-0.5



Tulip fields are less likely to contain the color red.

权重是标准化的:

`tulips:: red::-0.5` 与 `tulips::2 red::-1`、

`tulips::200 red::100` 等相同

3.4 Advanced Prompts : Permutation Prompts

- Permutation Prompts 允许您使用单个 `/imagine` 命令快速生成 prompt 的各种变化。通过在提示中使用花括号 `{ }` 包含用逗号分隔的选项列表，您可以创建多个提示版本，其中包含这些选项的不同组合。
- 您可以使用排列组合提示来创建包含 Midjourney 提示的任何部分（包括文本、图像提示、参数或提示权重）的组合和排列。

Permutation Prompt Basics

使用花括号 `{ }` 将选项列表分隔开，可以快速创建和处理多个不同的提示组合。

Prompt Example

```
/imagine prompt a {red, green, yellow} bird 会创建和处理三个作业
```

```
/imagine prompt a red bird
```

```
/imagine prompt a green bird
```

```
/imagine prompt a yellow bird
```

3.4 Advanced Prompts : Permutation Prompts

Permutation Prompt Examples

下面这个命令会创建并处理四个任务

```
/imagine prompt a naturalist illustration of a {pineapple, blueberry, rambutan, banana} bird
```



a naturalist illustration of a **pineapple** bird



a naturalist illustration of a **blueberry** bird



a naturalist illustration of a **rambutan** bird



a naturalist illustration of a **banana** bird

3.4 Advanced Prompts : Permutation Prompts

Prompt Parameter Variations

下面这个命令会创建并处理四个具有不同横纵比的任务

```
/imagine prompt a naturalist illustration of a fruit salad bird --ar {3:2, 1:1, 2:3, 1:2}
```



a naturalist illustration of a fruit salad bird --ar 3:2



a naturalist illustration of a fruit salad bird --ar 1:1



a naturalist illustration of a fruit salad bird --ar 2:3



a naturalist illustration of a fruit salad bird --ar 1:2

3.4 Advanced Prompts : Permutation Prompts

Prompt Parameter Variations

下面这个命令会创建并处理三个不同版本的任务

```
/imagine prompt a naturalist illustration of a fruit salad bird --{v 5, niji, test}
```



a naturalist illustration of a fruit salad bird --v 5



a naturalist illustration of a fruit salad bird --niji



a naturalist illustration of a fruit salad bird --test

3.4 Advanced Prompts : Permutation Prompts

Multiple and Nested Permutations

- 可以在单个 prompt 中使用多组带 { } 的选项

```
/imagine prompt a {red, green} bird in the {jungle, desert} creates and processes four Jobs.  
/imagine prompt a red bird in the jungle  
/imagine prompt a red bird in the desert  
/imagine prompt a green bird in the jungle  
/imagine prompt a green bird in the desert
```

- 也可以在单个 prompt 中将带 { } 的选项集嵌套在其他的 { } 中

```
/imagine prompt A {sculpture, painting} of a {seagull {on a pier, on a beach}, poodle {on a sofa, in a truck}}.  
/imagine prompt A sculpture of a seagull on a pier.  
/imagine prompt A sculpture of a seagull on a beach.  
/imagine prompt A sculpture of a poodle on a sofa.  
/imagine prompt A sculpture of a poodle in a truck.  
/imagine prompt A painting of a seagull on a pier.  
/imagine prompt A painting of a seagull on a beach.  
/imagine prompt A painting of a poodle on a sofa.  
/imagine prompt A painting of a poodle in a truck.
```

3.4 Advanced Prompts : Permutation Prompts

Escape Character (转义字符)

- 如果需要在 `{ }` 中包含一个逗号而不是让它作为分隔符, 那么可以在逗号前直接加上一个反斜杠 `\`

```
imagine prompt {red, pastel, yellow} bird produces three Jobs.
```

```
/imagine prompt a red bird
```

```
/imagine prompt a pastel bird
```

```
/imagine prompt a yellow bird
```

```
imagine prompt {red, pastel \, yellow} bird produces three Jobs.
```

```
/imagine prompt a red bird
```

```
/imagine prompt a pastel, yellow bird
```

一个 Permutation Prompt 最多可以创建 40 个job

Exercise

1. 使用 `/blend` 命令创建一组图像，主题不限(需要有3张以上图片的融合)
2. 将生成的图像作为底图，分别使用 `-q, --s, --chaos` 3个指令的低、中、高数值创建一组照片



智能大数据可视化实验室

INTELLIGENT BIG DATA VISUALIZATION LAB