

جلسه اول

آموزش هوش مصنوعی

در این جلسه با مفاهیم پایه‌ای هوش مصنوعی، پرامپت‌نویسی و سبک‌های

مختلف تولید تصویر آشنا می‌شویم.

هوش مصنوعی چیست؟

هوش مصنوعی برنامه‌ای است که به کامپیوتر یاد می‌دهد مانند انسان فکر کند و کارهای خلاقانه انجام دهد. مثلاً برای ما نقاشی بکشد. این فناوری در حال تغییر بسیاری از زمینه‌های زندگی ماست و یادگیری آن می‌تواند به ما کمک کند تا خلاقانه‌تر کار کنیم.

از دستورات ما یاد می‌گیرد

با دادن دستورالعمل‌های دقیق، نتایج بهتری تولید می‌کند. هرچه بهتر توضیح دهیم چه می‌خواهیم، هوش مصنوعی نتیجه دقیق‌تری به ما می‌دهد.

کارهای خلاقانه انجام می‌دهد

می‌تواند نقاشی بکشد، داستان بنویسد و تصاویر جدید خلق کند. مثلاً اگر از آن بخواهید یک گربه در فضا نقاشی کند، این کار را برایتان انجام می‌دهد.

شبيه انسان فکر می‌کند

هوش مصنوعی می‌تواند مانند انسان تصمیم بگیرد و مسائل را حل کند. درست مثل وقتی که شما برای کشیدن یک نقاشی تصمیم می‌گیرید از چه رنگ‌هایی استفاده کنید.

پرامپت (Prompt) چیست؟

چرا پرامپت مهم است؟

هوش مصنوعی بدون پرامپت نمی‌داند چه کاری انجام دهد. پرامپت خوب مثل

یک نقشه راه دقیق است که هوش مصنوعی را به سمت نتیجه مطلوب هدایت

می‌کند. اگر پرامپت ما مبهم باشد، نتیجه‌ای که می‌گیریم هم ممکن است با چیزی که

انتظار داشتیم متفاوت باشد.

تعریف پرامپت

پرامپت همان دستورالعملی است که ما به هوش مصنوعی می‌دهیم تا بداند چه چیزی برایشان بسازد. مثلاً اگر بخواهیم هوش مصنوعی یک نقاشی از یک گربه بکشد، باید به او بگوییم: «یک گربه نارنجی روی پشت‌بام در غروب آفتاب». این جمله همان پرامپت ماست.

هرچه جزئیات پرامپت دقیق‌تر باشد، نتیجه بهتر خواهد بود!

- تصویر مورد نظر را دقیق توصیف کنید
- سبک هنری مورد نظر را مشخص کنید
- جزئیات محیط و نورپردازی را اضافه کنید
- احساس و حال و هوای تصویر را بیان کنید

فرمول ساخت یک پرامپت عالی

برای نوشتن یک دستور خوب، از این فرمول ساده سه بخشی استفاده می‌کنیم.

هر بخش نقش مهمی در شکل‌گیری نتیجه نهایی دارد و با ترکیب درست این سه بخش، می‌توانیم پرامپت‌های قوی‌تری بنویسیم.

3

جزئیات / محیط

مکان، زمان و اتفاقات داخل تصویر — مثلاً در یک باغ سرسبز، در یک روز آفتابی یا در حال انجام یک فعالیت خاص.

2

سبک هنری

مدل نقاشی — مثلاً خمیری، کارتونی، بافتنی یا واقع‌گرایانه. سبک هنری مشخص می‌کند تصویر چه حسی داشته باشد.

1

موضوع

آنچه می‌خواهیم ببینیم — مثلاً گربه، سگ، ربات یا هر چیز دیگری که دوست داریم در تصویر وجود داشته باشد.

با استفاده از این فرمول، هر بار می‌توانید پرامپت‌هایی بنویسید که دقیقاً همان تصویری را تولید کنند که در ذهن دارید.

تمرین اول: گربه خمیری در باغ

در این تمرین یاد گرفتیم که چطور با استفاده از فرمول سه بخشی، یک پرامیت کامل بسازیم. موضوع ما یک گربه بود، سبک هنری خمیری را انتخاب کردیم و محیط باغ سرسبز را برای جزئیات تصویر مشخص کردیم.

پرامیت ساخته شده

«یک گربه خمیری بامزه در یک باغ سرسبز و روشن در حال بازی با یک پروانه رنگارنگ»

تحلیل پرامیت

در این پرامیت، موضوع گربه خمیری است، سبک هنری خمیری است و جزئیات محیط شامل باغ سرسبز و پروانه رنگارنگ می شود. نتیجه تصویری بامزه و رنگارنگ با بافت نرم خمیر بازی بود.





تمرین دوم: سگ کارتونی در حال خوردن بستنی

در دومین تمرین، یک پرامپت با سبک کارتونی ساختیم. این بار موضوع یک سگ بامزه بود که در یک روز آفتابی بستنی می خورد. سبک کارتونی باعث شد تصویر رنگ های شاد و حال و هوای شادتری داشته باشد.

پرامپت ساخته شده

«یک سگ بامزه به سبک کارتونی که در یک روز آفتابی در حال خوردن یک بستنی قیفی بزرگ است»

تحلیل پرامپت

در اینجا موضوع سگ کارتونی است، سبک هنری کارتونی است و جزئیات محیط شامل روز آفتابی و بستنی قیفی بزرگ می شود. نتیجه تصویری شاد و رنگارنگ شبیه انیمیشن های سه بعدی بود.



سبک واقع‌گرایانه (Realistic)

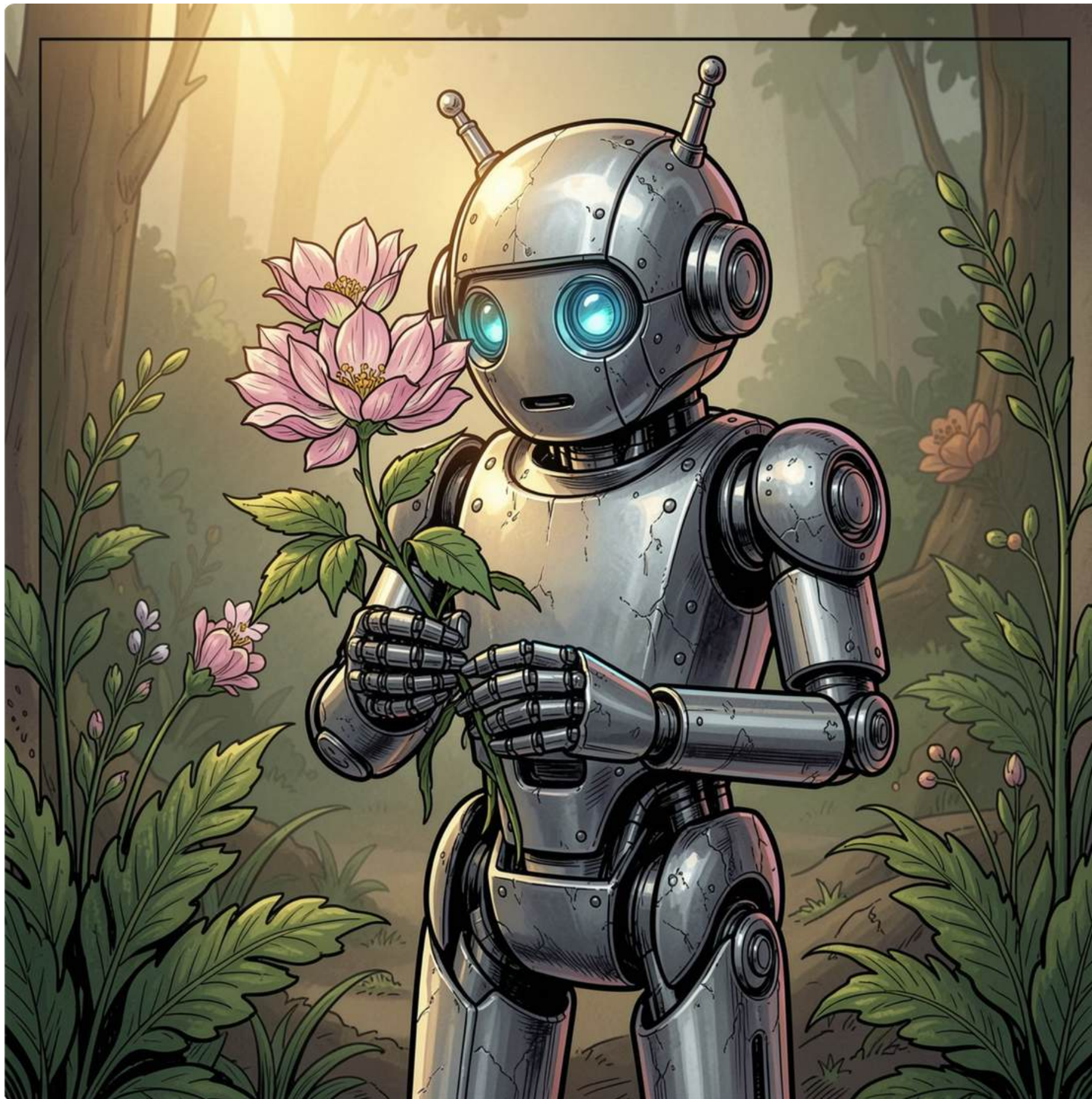
ویژگی‌های سبک واقع‌گرایانه

- تصاویر در این سبک به گونه‌ای هستند که انگار با یک دوربین عکاسی بسیار حرفه‌ای گرفته شده‌اند. تمرکز روی جزئیات دقیق، نورپردازی طبیعی و بافت‌های واقعی است. در این سبک همه چیز باید طبیعی و شبیه دنیای واقعی به نظر برسد.

- جزئیات بسیار دقیق و واضح
- نورپردازی طبیعی و سینمایی
- بافت‌های واقعی و قابل لمس
- شبیه عکس واقعی

پرامپت نمونه:

یک عکس واقعی از یک ربات کوچک فلزی که یک گل طبیعی ظریف در دست دارد، نورپردازی سینمایی



سبک‌های هنری (Artistic)

این سبک‌ها از هنرهای دستی و سنتی الهام می‌گیرند. استفاده از این سبک‌ها باعث می‌شود تصویر حس گرمی، خلاقیت و دست‌ساز بودن داشته باشد. در ادامه دو نمونه از این سبک‌ها را بررسی می‌کنیم.



سبک بافتنی (Knitted)

ساخته شده از کاموا، باگره‌های قابل مشاهده و حس گرمی. این سبک یادآور صنایع دستی و بافتنی‌های خانگی است.

پرامپت نمونه: یک ربات کوچک که با کاموای رنگی بافته شده است، در حال نگه داشتن یک گل

بافتنی، بافت جزئیات کاموایی



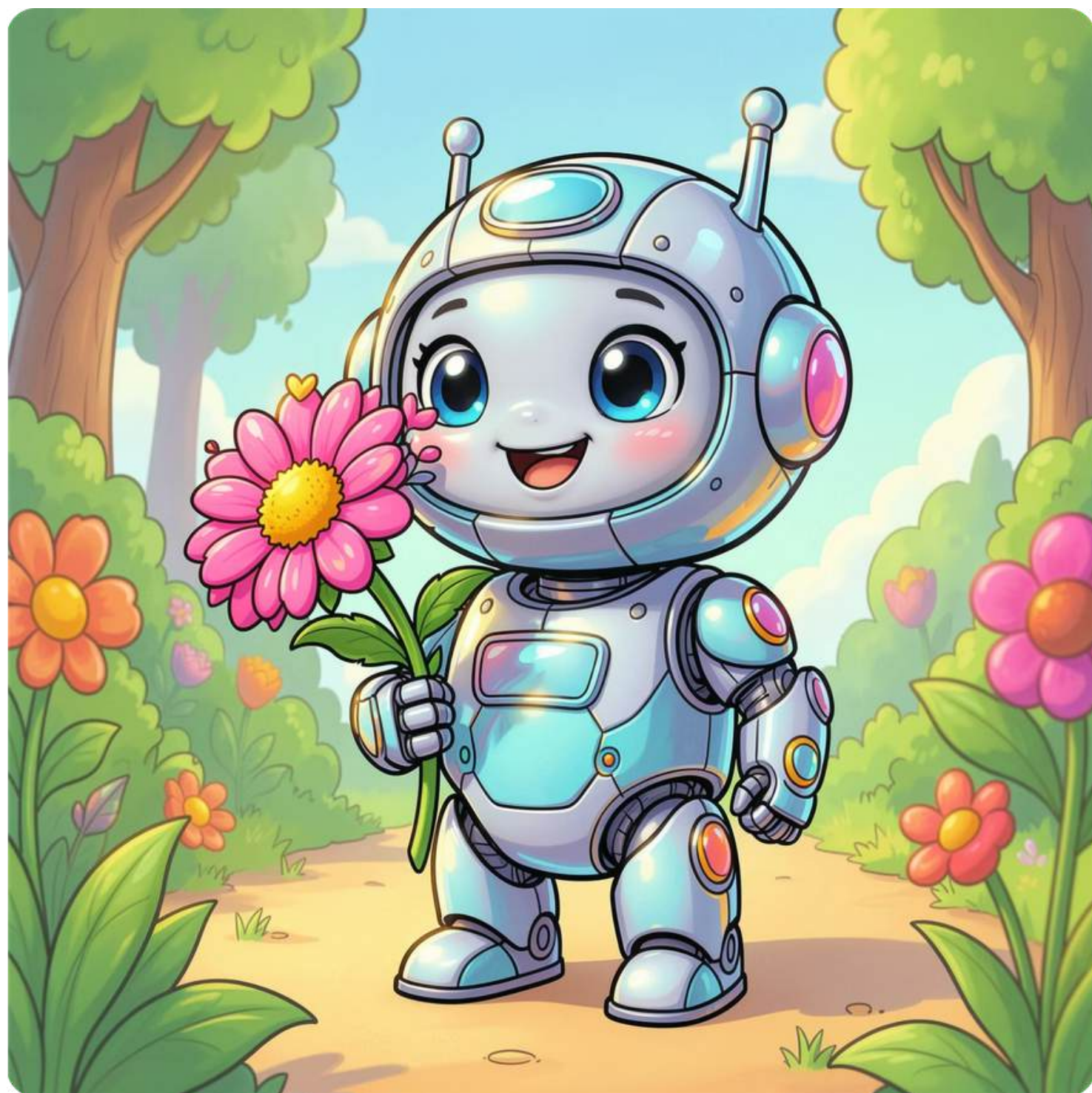
سبک خمیری (Clay)

دارای بافت نرم خمیربازی، گویا، حجیم و خلاقانه. تصاویر این سبک انگار از خمیر بازی ساخته شده‌اند و حس دست‌ساز بودن دارند.

پرامپت نمونه: یک ربات کوچک که از خمیر بازی ساخته شده است، در حال نگه داشتن یک گل

خمیری، بافت نرم و فانتزی

سبک دیجیتال و انیمیشنی (Digital / Animated)



ویژگی‌های سبک دیجیتال

این سبک‌ها فانتزی و رنگارنگ هستند و اغلب در بازی‌های ویدئویی و انیمیشن‌ها دیده می‌شوند. تصاویر این سبک بامزه، براق و پر از رنگ‌های شاد هستند و حس شادابی و سرزندگی دارند.

• رنگ‌های شاد و زنده

• بامزه و جذاب

• مشابه انیمیشن‌های پیکسار

• مناسب برای بازی‌ها و انیمیشن



پرامپت نمونه: یک ربات کوچک و بسیار بامزه به سبک انیمیشن‌های سه‌بعدی پیکسار، در

حال نگه داشتن یک گل رنگارنگ، رنگ‌های شاد

جمع‌بندی: مقایسه سبک‌های هنری

در این جلسه با چهار سبک مختلف تولید تصویر آشنا شدیم. هر سبک ویژگی‌های منحصر به فرد خود را دارد و بسته به هدف ما، می‌توانیم یکی را انتخاب کنیم.

سبک هنری	ویژگی‌ها	پرامپت پیشنهادی
واقع‌گرایانه	بسیار دقیق و شبیه عکس واقعی با نورپردازی طبیعی	یک عکس واقعی از یک ربات کوچک فلزی که یک گل طبیعی ظریف در دست دارد، نورپردازی سینمایی
کارتونی سه‌بعدی	بامزه، براق و رنگارنگ، مشابه انیمیشن‌های پیکسار	یک ربات کوچک و بسیار بامزه به سبک انیمیشن‌های سه‌بعدی پیکسار، در حال نگه داشتن یک گل رنگارنگ، رنگ‌های شاد
خمیری (Clay)	دارای بافت نرم خمیربازی، گویا، حجیم و خلاقانه	یک ربات کوچک که از خمیر بازی ساخته شده است، در حال نگه داشتن یک گل خمیری، بافت نرم و فانتزی
بافتنی (Knitted)	ساخته شده از کاموا، با گره‌های قابل مشاهده و حس گرمی	یک ربات کوچک که با کاموای رنگی بافته شده است، در حال نگه داشتن یک گل بافتنی، بافت جزئیات کاموایی



به یاد داشته باشید: هرچه پرامپت شما دقیق‌تر و با جزئیات بیشتر باشد، نتیجه بهتری از هوش مصنوعی دریافت خواهید کرد!

