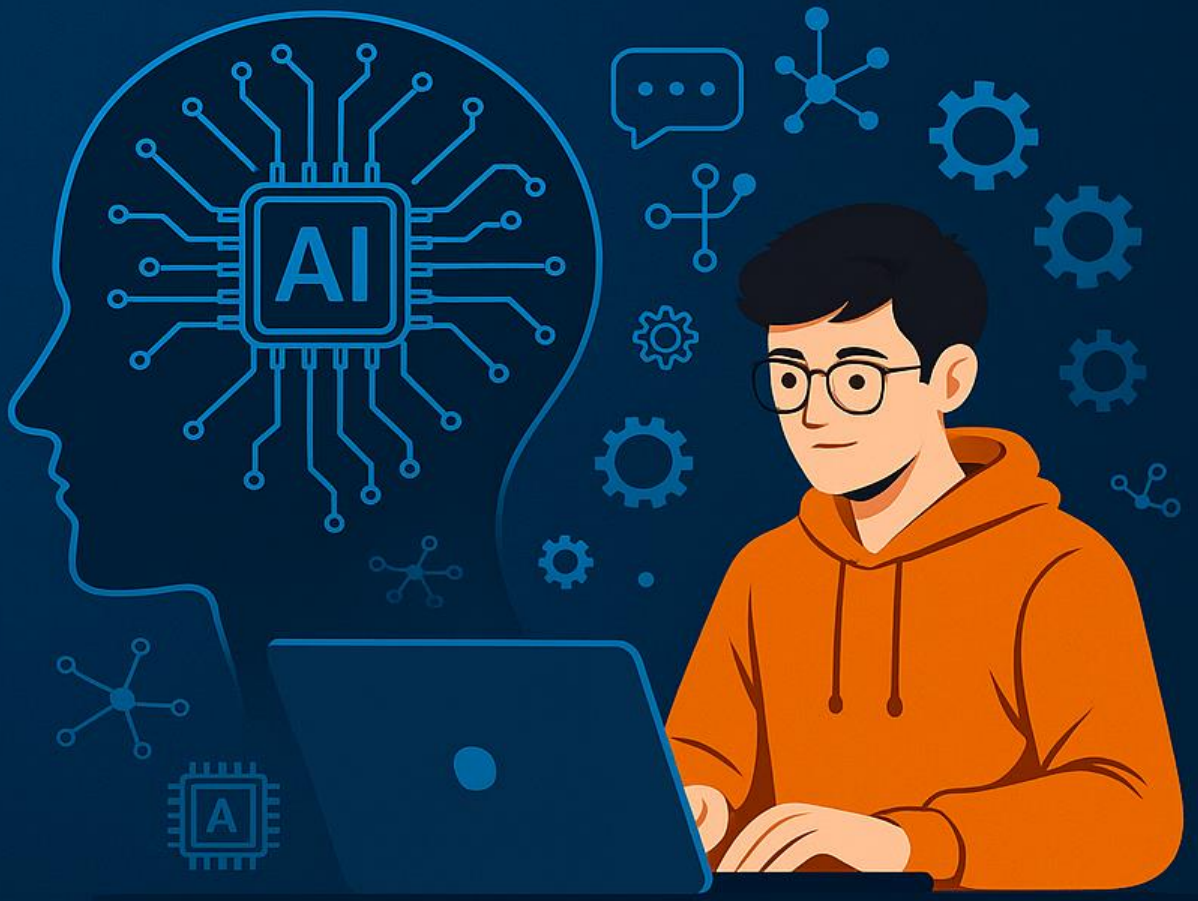


# AI PROMPT ENGINEERING



**KH** *Kamrul Hossain*  
AUTHOR

## সূচিপত্র | TABLE OF CONTENTS

বইয়ের নাম: **AI Prompt Engineering** – নিজের ভাষায় শেখা

লেখক: Kamrul

---

### অধ্যায় ১: প্রম্পট ইঞ্জিনিয়ারিং কী?

- ভূমিকা
  - প্রম্পট মানে কী
  - প্রম্পট ইঞ্জিনিয়ারিং কেন দরকার
  - অতীত বনাম বর্তমান: আমরা কিভাবে বদলে গেছি
  - বাস্তব উদাহরণ
  - শেষ কথা
- 

### অধ্যায় ২: কিভাবে একটি ভালো প্রম্পট তৈরি করবেন?

- শুরু করার আগে: আপনি কী চান?
  - একটি ভালো প্রম্পটের কাঠামো
  - বিভিন্ন ক্ষেত্রে ভালো বনাম খারাপ প্রম্পট
    - লেখা
    - কোড
    - ছবি
  - প্রম্পট লেখার গুরুত্বপূর্ণ টিপস
  - Bonus: AI-ready Prompt Template
  - শেষ কথা
- 

### অধ্যায় ৩: প্রম্পটের ধরণ ও কৌশল

- প্রম্পট স্টাইল কেন বদলানো দরকার
  - Zero-shot Prompting
  - Few-shot Prompting
  - Chain-of-Thought (CoT) Prompting
  - Self-Consistency Prompting
  - Tree-of-Thought (ToT) Prompting
  - ReAct Prompting
  - Step-back Prompting
  - APE (Automatic Prompt Engineering)
  - সারাংশ টেবিল
-

## অধ্যায় ৪: আউটপুট নিয়ন্ত্রণ | Output Configuration & Control

- AI আউটপুট নিয়ন্ত্রণের গুরুত্ব
- Temperature Control: সৃজনশীলতা নিয়ন্ত্রণ
- Top-k ও Top-p: আউটপুট বৈচিত্র্য
- Format & Style Control: কাঠামো ও রচনার ধরন
- Tone Control: ভাষার ভাব ও ভঙ্গি
- শেষ কথা

---

## অধ্যায় ৫: সিস্টেম, রোল, এবং পার্সোনা প্রম্পটিং

- প্রম্পটে রোল প্লে কেন প্রয়োজন
- System Prompting
- Role Prompting
- Persona Prompting
- System + Role + Persona একসাথে
- প্রম্পটিং উপকারিতা টেবিল
- শেষ কথা

---

## অধ্যায় ৬: মাল্টিমোডাল প্রম্পটিং | Multimodal Prompting

- মাল্টিমোডাল প্রম্পটিং কী
- লেখা + ছবি প্রম্পট
- লেখা + অডিও প্রম্পট
- লেখা + ভিডিও প্রম্পট
- ব্যবহারিক সুবিধা
- প্রম্পট লেখার টিপস
- শেষ কথা

---

## অধ্যায় ৭: কোডিং ও টেকনিক্যাল প্রম্পটিং

- কোডিং প্রম্পটিং পরিচিতি
- কোড লিখানোর প্রম্পট
- কোড ডিবাগিং প্রম্পট
- কোড কনভার্সন প্রম্পট
- প্রম্পট টেমপ্লেট উদাহরণ
- সেরা কোড প্রম্পটিং টিপস
- শেষ কথা

## অধ্যায় ৮: পেশা অনুযায়ী প্রম্পট | Profession-Based Prompting

- পেশাভিত্তিক প্রম্পটের গুরুত্ব
- ছাত্রছাত্রীদের জন্য প্রম্পট
- শিক্ষকদের জন্য প্রম্পট
- লেখকদের জন্য প্রম্পট
- ডিজাইনারদের জন্য প্রম্পট
- মার্কেটারদের জন্য প্রম্পট
- ফিল্যান্সারদের জন্য প্রম্পট
- উদ্যোক্তাদের জন্য প্রম্পট
- উপসংহার টেবিল
- শেষ কথা

---

## অধ্যায় ৯: প্রম্পট অপটিমাইজেশন ও ত্রুটি সংশোধন

- সমস্যা হওয়ার কারণ
- সাধারণ ভুল ও সমাধান
- রিফ্রেমিং টেকনিক
- প্রম্পট অপটিমাইজেশন চেকলিস্ট
- Chain of Thought Debugging
- রোলপ্লে ডিবাগিং
- Multi-Try Prompting
- উপসংহার

---

## অধ্যায় ১০: টুল ও প্ল্যাটফর্ম গাইড

- টুল ও প্ল্যাটফর্ম জানার গুরুত্ব
- ChatGPT: মানবিক AI সহযোগী
- Gemini: মাল্টিমোডাল কনটেন্টের জন্য
- Claude: নির্ভুল ব্যাখ্যার জন্য
- Midjourney: চিত্র প্রজন্মের জন্য
- DALL·E: সৃজনশীল গ্রাফিক ডিজাইন
- Runway: ভিডিও প্রম্পটিং ও এডিটিং
- FlowGPT: প্রম্পট শেয়ারিং ও এক্সপেরিমেন্ট
- টুল ও প্ল্যাটফর্মের তুলনা টেবিল
- শেষ কথা

---

## অধ্যায় ১১: মাল্টিমোডাল প্রম্পটিং ও সংক্ষিপ্ত AI ভিডিও আউটপুট

- মাল্টিমোডাল প্রম্পটিং: ভবিষ্যতের কনটেন্ট
- Veo 2: প্রাথমিক ভিডিও জেনারেশন
- Veo 3: উন্নত মাল্টিমোডাল আউটপুট
- উন্নত প্রম্পট তৈরির উপায় (Veo 3)
- ব্যবহারিক সীমাবদ্ধতা ও পরামর্শ

- বাস্তব উদাহরণ বিশ্লেষণ
- Voice Cover Integration
- শেষ কথা

---

## অধ্যায় ১২: প্রস্তুত প্রম্পট কালেকশন | Ready Prompt Vault

- রেডি প্রম্পটের প্রয়োজনীয়তা
- রাইটিং / ব্লগ / এসেসমেন্ট
- ডিজাইন / পোস্ট / লোগো
- কোডিং / ডিবাগ / কনভার্ট
- মার্কেটিং / সেলস / সোশ্যাল মিডিয়া
- ভিডিও / Veo / ভয়েসওভার
- শিক্ষার্থী / শিক্ষক
- ব্যবহারের নিয়ম
- উপসংহার

---

## অধ্যায় ১৩: গুরুত্বপূর্ণ শব্দকোষ | Glossary of Key Terms

- শব্দকোষ পরিচিতি
- গুরুত্বপূর্ণ টার্ম ও সহজ বাংলা ব্যাখ্যা
- ব্যবহার উদাহরণসহ শব্দ তালিকা
- প্রম্পট ইঞ্জিনিয়ারিং-সম্পর্কিত টার্ম
- ভবিষ্যৎ অধ্যায়ে টার্ম ব্যবহারের নোট

---

## অধ্যায় ১৪: প্রম্পট ইঞ্জিনিয়ারিং টুলস এবং প্ল্যাটফর্ম

- টুল ব্যবহারের গুরুত্ব
- Prompt Generator Platforms
- Prompt Marketplace Tools
- Prompt Saver & Sharing Extensions
- Prompt Testing & Debugging Tools
- API Integration Tools
- Prompting Communities

---

## অধ্যায় ১৫: ChatGPT প্রম্পটিং কৌশল

- ChatGPT-এর জন্য আলাদা প্রম্পটিং কেন
- Conversation Flow তৈরি
- Prompt Format Structure
- কনটেন্ট রাইটিং প্রম্পট
- কোডিং সহায়তায় প্রম্পট
- স্টাইল ও টোন কন্ট্রোল
- Custom Instructions (Pro)
- Prompt Loop বা Chaining
- শেষ কথা

## অধ্যায় ১৬: Gemini AI প্রম্পটিং কৌশল

- Gemini AI পরিচিতি
- মাল্টিমোডাল ইনপুট ব্যবহারের কৌশল
- Google Workspace Context Prompting
- কনটেন্ট ও SEO ফোকাস প্রম্পট
- ছবি ও শিট বিশ্লেষণ প্রম্পট
- Gemini Prompt Style Guide
- ChatGPT বনাম Gemini তুলনা
- শেষ কথা

---

## অধ্যায় ১৭: Claude AI প্রম্পটিং কৌশল

- Claude AI পরিচিতি
- Long-form প্রম্পট ব্যবহারে শ্রেষ্ঠতা
- Emotion-aware ও human tone output
- শিক্ষামূলক ও বিশ্লেষণাত্মক প্রম্পট
- Structured Coding Output
- Brainstorming ও Idea Expansion
- Claude Prompt Style Guide
- ChatGPT vs Claude vs Gemini
- শেষ কথা

---

## অধ্যায় ১৮: Perplexity AI Prompting

- Perplexity AI পরিচিতি
- ওয়েব-ভিত্তিক তথ্য আহরণ
- একাডেমিক ও Citation-Based প্রম্পটিং
- “Focus” ফিচার ব্যবহার
- Comparative Prompting
- Citation vs Copilot Mode
- Best Prompting Practices
- Bonus: ChatGPT + Perplexity মিলিয়ে ব্যবহার

---

## অধ্যায় ১৯: Gemini Prompting Technique

- Gemini AI ও বর্তমান ভার্শন পরিচিতি
- Multimodal ও Google Integration বৈশিষ্ট্য
- Prompt Style (Google Search Style)
- টার্গেটেড ইউজ কেস
- Temperature & Style Control
- Persona-Based Prompting
- Practical Prompting Tips

## অধ্যায় ২০: Runway Gen AI Prompting

- Runway AI পরিচিতি
  - Text-to-Video, Image-to-Video, Style Transfer
  - সফল প্রম্পট লেখার উপাদান ও উদাহরণ
  - Input Modes (Text, Image, Video)
  - Runway Prompting Tips
  - Runway vs Veo vs Midjourney
  - শেষ কথা
- 

## অধ্যায় ২১: DALL·E প্রম্পটিং কৌশল

- DALL·E পরিচিতি ও বর্তমান সংস্করণ
  - সফল প্রম্পট লেখার কৌশল
  - উদাহরণ প্রম্পটসমূহ
  - প্রম্পট স্ট্রাকচার টেমপ্লেট
  - Creative Use Cases
  - DALL·E vs Midjourney vs Runway
  - শেষ কথা
- 

## অধ্যায় ২২: অডিও প্রম্পটিং কৌশল

- অডিও প্রম্পটিং কী
  - জনপ্রিয় টুলস ও ব্যবহারের ধরন
  - ভয়েসওভার প্রম্পট লেখা
  - মিউজিক প্রম্পটিং কৌশল
  - সাউন্ড ইফেক্ট তৈরি
  - ভয়েস ক্লোনিং / পার্সোনা ভয়েস
  - বাংলা ভয়েস প্রম্পট ব্যবহার
  - Creative Use Cases
  - শেষ কথা
- 

## অধ্যায় ২৩: শিক্ষার্থীদের ও শিক্ষকদের জন্য প্রম্পটিং

- কেন দরকার
  - শিক্ষার্থীদের জন্য প্রম্পট উদাহরণ
  - শিক্ষকদের জন্য প্রম্পট উদাহরণ
  - Useful Prompt Structure
  - Persona Prompt: StudyMate AI
  - টিপস শিক্ষার্থীদের জন্য
  - Student-Focused AI Tools
  - শেষ কথা
-

## অধ্যায় ২৪: ব্যবসা ও মার্কেটিংয়ের জন্য প্রম্পটিং

- প্রম্পটিং কেন দরকার বিজনেসে
  - জনপ্রিয় মার্কেটিং কাজ ও প্রম্পট উদাহরণ
  - Real-life Campaign Prompt Example
  - Best Prompt Formula for Marketing
  - AI Tools for Marketing
  - Persona Prompt: BrandWiz AI
  - শেষ কথা
- 

## অধ্যায় ২৫: স্বাস্থ্যসেবা ও এনজিও প্রম্পটিং

- স্বাস্থ্য খাতে প্রম্পটিং এর প্রয়োজনীয়তা
  - সচেতনতামূলক কনটেন্ট প্রম্পট
  - NGO রিপোর্ট, ব্লগ, প্রপোজাল লেখার প্রম্পট
  - Healthcare Prompt Tools
  - Persona Prompt: MedHelper AI
  - শেষ কথা
- 

## অধ্যায় ২৬: লিগ্যাল ও অফিসিয়াল প্রম্পটিং

- অফিসিয়াল ও লিগ্যাল কাজের জন্য প্রম্পটিং
  - অফিসিয়াল ইমেইল প্রম্পট
  - লিগ্যাল ড্রাফটিং প্রম্পট
  - অফিস মেমো ও বাংলায় ফর্মাল চিঠি
  - Extra Prompt Tools
  - শেষ কথা
- 

## অধ্যায় ২৭: দাতব্য প্রতিষ্ঠানের জন্য প্রম্পটিং

- দাতব্য প্রতিষ্ঠান ও এনজিও'র প্রম্পটিং প্রয়োজনীয়তা
  - Donation Email & Progress Report Prompts
  - সচেতনতামূলক কনটেন্ট প্রম্পট
  - দাতব্য টুল ও প্ল্যাটফর্ম
  - Persona Prompt: CharityAI
  - Best Practices for NGO Prompting
  - শেষ কথা
- 

## অধ্যায় ২৮: শিক্ষার্থী ও প্রশিক্ষকদের জন্য প্রম্পটিং

- শিক্ষার্থীদের জন্য গবেষণা, অ্যাসাইনমেন্ট, কুইজ প্রম্পট
  - শিক্ষকদের জন্য লেসন প্ল্যান, মূল্যায়ন, ট্রেইনিং প্রম্পট
  - শিক্ষার্থীদের AI Tools
  - Persona Prompt: TeacherAI
  - শেষ কথা
-



### অধ্যায় ২৯: বাস্তব প্রম্পট ভিত্তিক প্রজেক্টসমূহ

- Prompt → Video (Veo, Runway)
- Prompt → Blog / Article
- Prompt → Full Ad Campaign
- Prompt → AI Assistant Persona
- Tools Summary Table
- শেষ কথা

---

### অধ্যায় ৩০: বর্তমান সময়ে প্রম্পটিং – বাস্তবতা ও বিশ্লেষণ

- বর্তমান অবস্থান ও পরিবর্তন
- চ্যালেঞ্জ ও সীমাবদ্ধতা
- আজকের হাই-ডিমেন্ড এপ্লিকেশন
- বেস্ট ওয়াকিং স্ট্রাটেজি (Multimodal, Role-based Prompting)
- উপসংহার

---

### অধ্যায় ৩২: উপসংহার ও সার্টিফিকেশন নির্দেশনা

- Prompting নিয়ে সারাংশ
- Prompt Engineer হিসেবে ক্যারিয়ার গড়ার পথ
- কোথা থেকে সার্টিফিকেট পাওয়া যাবে
- সার্টিফিকেট ব্যবহার করার সঠিক উপায়
- লেখকের ফাইনাল পরামর্শ

***THE END***

## লেখকের কথা -

### *(Author's Note - Kamrul)*

আমি কামরুল হোসেন, বর্তমানে বাংলাদেশে অবস্থিত, Dhaka International University (DIU)-তে Computer Science and Engineering (CSE) বিষয়ে স্নাতক অধ্যয়নরত। আমার শিক্ষাজীবনের শুরু হয়েছিল Diploma in Computer Engineering দিয়ে, আর সেখান থেকেই প্রযুক্তির প্রতি গভীর অনুরাগ গড়ে ওঠে।

আমি শুধু একজন প্রথাগত শিক্ষার্থী নই — আমি একজন শেখার নেশাগ্রস্ত প্রযুক্তিপ্রেমী। কোডিং থেকে ওয়েব ডেভেলপমেন্ট, লিনাক্স সার্ভার থেকে ইমেইল হোস্টিং, সাইবার সিকিউরিটি থেকে নেটওয়ার্কিং — প্রতিটি ক্ষেত্রেই আমি নিজেকে নিরবিচারে বিস্তার করতে ভালোবাসি।

তবে গত কয়েক বছরে আমি একটি নতুন বিষয়ে মুগ্ধ হয়েছি — সেটি হলো AI এবং Prompt Engineering। যখন বুঝলাম শুধু টেক্সট দিয়েই একেকটি টুল আমার হয়ে ছবি, কোড, গল্প, মিউজিক এমনকি ভিডিও তৈরি করে দিতে পারে, তখন আমি বুঝলাম — প্রম্পট হচ্ছে ভবিষ্যতের শক্তিশালী অস্ত্র।

এই বইয়ের প্রতিটি লাইন, প্রতিটি অনুচ্ছেদ আমি লিখেছি আমার নিজের শেখার অভিজ্ঞতা থেকে — যাতে আপনিও আমার মতো করে AI-কে বুঝতে এবং শিখতে পারেন।

## লেখকের কথা -

### *(A Personal Message from the Author)*

আপনি যদি একজন ছাত্র, ফ্রিল্যান্সার, উদ্যোক্তা বা শুধু আগ্রহী একজন পাঠক হন — এই বই আপনার জন্য।

Prompt Engineering শেখা মানে শুধু AI চালানো নয়, বরং নিজের চিন্তাকে প্রম্পটের মাধ্যমে বাস্তবে রূপ দেওয়া।

আপনি যখন সঠিকভাবে প্রশ্ন করবেন, AI তখন আপনার স্বপ্নের উত্তর দেবে। এই ধারণাটাই আমাকে সবচেয়ে বেশি মুগ্ধ করেছে।

এই বইতে আমি চেষ্টা করেছি - বাংলা ভাষায়, সাধারণ মানুষের জন্য, কঠিন জিনিসগুলো সহজভাবে উপস্থাপন করতে।

মাঝে মাঝে ইংরেজি টার্ম থাকবে, কারণ AI নিজেই একটি প্রযুক্তিনির্ভর আন্তর্জাতিক ভাষায় কথা বলে। তবে ভয়ের কিছু নেই — আপনি যে স্তরেই থাকুন না কেন, এই বই পড়তে পারবেন।

আমার উদ্দেশ্য একটাই —

আপনি AI যুগে পিছিয়ে না পড়ে, সামনে এগিয়ে যান।

আপনি শুধু প্রযুক্তি ব্যবহার করবেন না, আপনি AI-কে পরিচালনা করবেন — আর এই বই সেই পথের প্রথম ধাপ।

আমার বিশ্বাস, আপনি এই বই পড়ে শুধু একজন পাঠক থাকবেন না, হয়ে উঠবেন **AI যুগের ভাষাবিদ**। আপনি শেখাবেন মেশিনকে কীভাবে আপনার ভাষা বুঝতে হয়, কীভাবে কাজ করতে হয় — আর সেখানেই আপনার সৃষ্টির শুরু।

*আমি এই বই উৎসর্গ করছি তাদের, যারা নতুন কিছু শিখতে ভয় পান না।*

আপনার পাশে সবসময় AI থাকবে — আর তাকে চালানোর ভাষা আপনি এই বই থেকে শিখবেন।

আপনি AI যুগে পিছিয়ে না পড়ে, সামনে এগিয়ে যান।

আপনি শুধু প্রযুক্তি ব্যবহার করবেন না, আপনি AI-কে পরিচালনা করবেন — আর এই বই সেই পথের প্রথম ধাপ।

শুভকামনায়,

**Kamrul Hossain**

CSE Student, Dhaka International University (DIU)

## অধ্যায়-১

### প্রম্পট ইঞ্জিনিয়ারিং কী?

#### ভূমিকা

আপনি হয়তো শুনেছেন — “AI এখন সব পারে।”

কিন্তু প্রশ্ন হলো, AI কীভাবে বুঝবে আপনি কী চাচ্ছেন?

একটি শিশুকে আপনি কিছু শিখাতে চাইলে তাকে ভাষা ব্যবহার করে বোঝান। একইভাবে, AI-কে আপনি যা বলতে চান তা বোঝাতে হয় “প্রম্পট” এর মাধ্যমে। আর এই প্রম্পটটিকে সঠিকভাবে ও বুদ্ধিমত্তার সাথে তৈরি করার পদ্ধতিই হলো Prompt Engineering।

---

#### প্রম্পট মানে কী?

**P**ROMPT মানে হলো “একটি নির্দেশনা বা প্রশ্ন”, যা আপনি AI-কে দেন — যেন সে আপনাকে উত্তর দিতে পারে, কিছু বানাতে পারে, বা কোনো কাজ করতে পারে।

#### উদাহরণ ১:

আপনি ChatGPT-তে লিখলেন —

“Write a 100-word romantic story set in Paris.”

এটাই একটি প্রম্পট — আপনি AI-কে একটি নির্দিষ্ট কাজের নির্দেশ দিয়েছেন।

#### উদাহরণ ২:

Midjourney বা DALL·E-তে লিখলেন —

“A fantasy dragon flying over a castle at sunset.”

এইটাই একটি প্রম্পট — যার ভিত্তিতে AI একটি চিত্র তৈরি করবে।

তবে আপনি যদি লেখেন:

“make photo” —

তবে AI বুঝবে না আপনি কী ধরনের ছবি চান, কী থিমে, কী রঙে, কোন ভিউতে।

এইখানেই আসে Prompt Engineering-এর গুরুত্ব।

## প্রম্পট ইঞ্জিনিয়ারিং কেন দরকার?

প্রম্পট ইঞ্জিনিয়ারিং হলো AI-এর ভাষা শেখা এবং ব্যবহার করার কৌশল।

একটা ভুল প্রম্পট AI-কে বিভ্রান্ত করে ফেলতে পারে। সঠিক প্রম্পট দিলে AI ম্যাজিক করে!

এটা অনেকটা Google-এ খোঁজার মত: আপনি যদি খালি লিখেন “খাবার” — অনেক রেজাল্ট পাবেন।

কিন্তু লিখেন:

“Best Bengali Street food recipes with ingredients”

তাহলে পাবেন নিখুঁত রেজাল্ট।

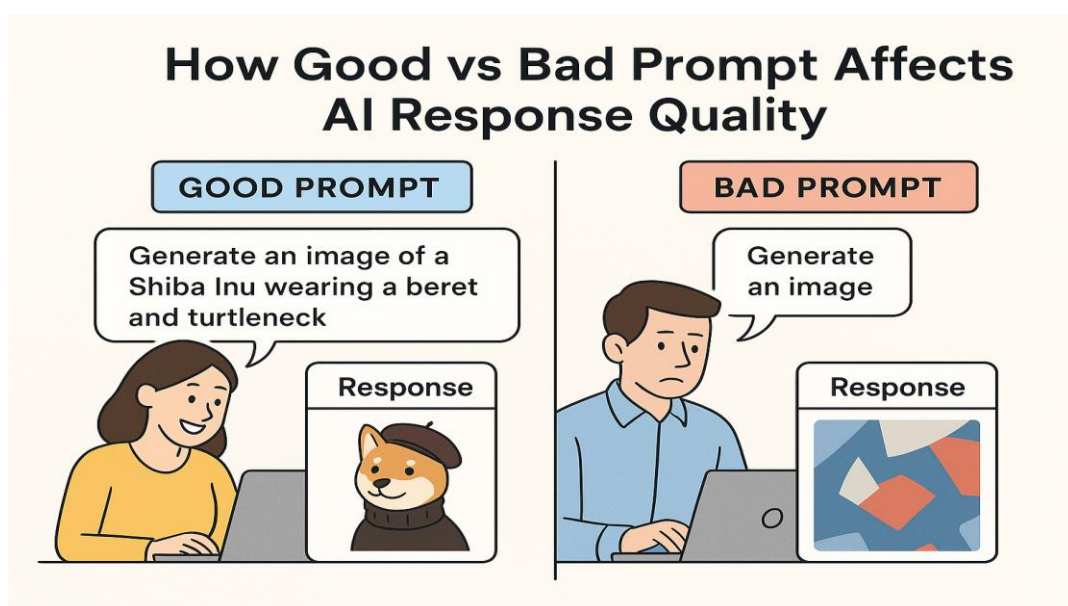
ঠিক একইভাবে, AI-এর কাছে আপনি যত ভালোভাবে বলবেন, তত ভালো রেজাল্ট পাবেন।

## অতীত বনাম বর্তমান: আমরা কিভাবে বদলে গেছি?

বিষয়	আগের যুগ	AI যুগ
লেখা	নিজে লিখতে হতো	এখন AI লেখে, আপনি শুধু গাইড করেন
ছবি আঁকা	ডিজাইনার লাগতো	আপনি বর্ণনা দিলে AI ছবি আঁকে
কোড লেখা	নিজে প্রোগ্রামিং জানতে হতো	এখন AI-কে ঠিকভাবে বললে কোড তৈরি হয়
ভিডিও	ক্যামেরা, এডিটর লাগতো	এখন শুধু প্রম্পট দিলেই AI ভিডিও বানায়

সবকিছুর পেছনে একটাই জিনিস কাজ করে — সঠিক প্রম্পট।

## বাস্তব উদাহরণ



চিত্র-১

Caption: "How good vs bad prompt affects AI response quality"

শেষ কথা।

প্রম্পট ইঞ্জিনিয়ারিং কেবল প্রযুক্তিগত একটি স্কিল নয়, এটি একটি যোগাযোগের দক্ষতা। আপনি যেভাবে AI-কে কিছু বলেন, AI সেভাবেই সাড়া দেয়।

এই অধ্যায়ে আমরা বুঝেছি:

- প্রম্পট কী।
- প্রম্পট ইঞ্জিনিয়ারিং কেন প্রয়োজন।
- বাস্তব উদাহরণ ও তুলনা।

---

## অধ্যায়-২

### কীভাবে একটি ভালো প্রম্পট তৈরি করবেন?

---

প্রথমে ভাবুন — আপনি আসলে কী চান?

AI কোনো জাদুকর নয়। সে আপনার মনের কথা পড়ে ফেলতে পারে না।

আপনাকে স্পষ্টভাবে জানাতে হবে আপনি কী চান, কেমন করে চান, এবং কীভাবে ফলাফল দেখতে চান।

এই কারণেই, একটা ভালো প্রম্পট লেখার আগে আপনাকে ভাবতে হবে তিনটি প্রশ্নঃ

1. আমি AI দিয়ে কী করতে চাই? (লিখা, ছবি, কোড, ভিডিও?)
2. আমি চাইলে ঠিক কী রকম ফল পাবো? (ফরম্যাট, ভিউ, স্টাইল?)
3. AI যেন কোনো ভুল না করে — সে জন্য কোনো নির্দিষ্ট নির্দেশনা লাগবে কি?

একটি ভালো প্রম্পটের কাঠামো

A well-structured prompt usually follows this simple format:

- ◆ **Instruction** – কী করতে হবে।
- ◆ **Context** – পেছনের ব্যাকগ্রাউন্ড বা উদ্দেশ্য।
- ◆ **Format/Style** – আউটপুট কেমন হবে।
- ◆ **Constraints (Optional)** – কী যেন না হয় / সীমাবদ্ধতা।

উদাহরণ ১:

সাধারণ প্রম্পট → ভালো প্রম্পট

**Bad Prompt:**

“Write about climate change.”

AI কিছু লিখবে, কিন্তু আপনি হয়তো যা চেয়েছেন, তা পাবে না।

### Good Prompt:

“Write a 150-word informative paragraph on climate change focusing on its impact on South Asia. Use simple language and provide at least one example.”

এখানে আপনি ইনস্ট্রাকশন, কনটেক্সট, লিমিট, ফরম্যাট — সবই বলে দিয়েছেন।

### উদাহরণ ২:

#### কোড প্রম্পট

#### Bad:

“Write a Python code.”

#### Better:

“Write a Python function that takes a list of integers and returns the sum of all even numbers. Keep the code under 10 lines and include inline comments.”

### উদাহরণ ৩:

#### ছবি তৈরির প্রম্পট (Midjourney, DALL·E)

#### Bad:

“Draw a village.”

#### Better:

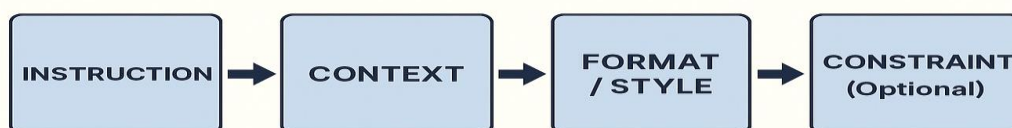
“Create a digital art illustration of a Bangladeshi village at dawn with misty fields, farmers walking with cows, and golden sky in watercolor style.”

এখানেই প্রম্পট ইঞ্জিনিয়ারিংয়ের শক্তি — AI তখনই বুঝে, যখন আপনি বুঝিয়ে বলেন।

প্রম্পট লেখার আগে কিছু টিপস:

ভুল করবেন না	ভালোভাবে লিখুন
“Make a video”	“Make a 20-second video of a girl reading in rain, with soft piano music and cinematic lighting.”
“Give me blog”	“Write a 300-word blog post about freelancing tips for Bangladeshi students with a list format.”
“Generate an image”	“Generate an image of a child looking at the moon with a cat beside him, Pixar-style.”

## PROMPT FORMULA



চিত্র-২

### Bonus Formula (AI-ready Prompt Template):

“Act as a **[Role]**. Your task is to **[Instruction]**. The context is **[Context]**. Please give the output in **[Format]**.”

#### Example:

“Act as a travel blogger. Your task is to write a review. The context is a 3-day solo trip to Bandarban. Please give the output in first-person, storytelling format, under 300 words.”

#### শেষ কথা

একটি ভালো প্রম্পট মানে শুধুই প্রশ্ন নয় —

এটা হলো নির্দেশনা, দিকনির্দেশ, ও কাজক্ষিত ফলাফলের সেতুবন্ধন।

আপনি যদি ভালোভাবে চিন্তা করে লিখতে পারেন, AI আপনার চিন্তাকেই বাস্তব করে তুলবে।

## অধ্যায়-৩

### প্রম্পটের ধরণ ও কৌশল

---

#### কেন প্রম্পটের স্টাইল পরিবর্তন করা দরকার?

আপনি যদি AI-এর কাছে সব সময় একইভাবে বলার চেষ্টা করেন, সব সময় একই রকম ফল পাবেন না। কারণ প্রতিটি প্রশ্ন বা কাজের ধরন আলাদা — তাই প্রম্পটের ধরণও আলাদা হওয়া উচিত।

এই অধ্যায়ে আমরা শিখবো:

- কোন পরিস্থিতিতে কোন ধরনের প্রম্পট ব্যবহার করতে হয়
  - AI-এর চিন্তা করার ক্ষমতা কীভাবে বাড়ানো যায়
  - এবং কীভাবে এক প্রম্পট থেকে আরও ভালো আউটপুট বের করা যায়
- 

#### ১. Zero-shot Prompting

অর্থ: একবারেই কাজ বুঝিয়ে দেওয়া, কোনো উদাহরণ ছাড়া।

উদাহরণ:

*“Write a list of 5 productivity tips for freelancers.”*

এখানে AI আগে থেকে কিছু না জেনে, আপনার ইনস্ট্রাকশন পড়েই কাজ করে।

ব্যবহার করুন যখন:

- সহজ বা ছোট কাজ
- তথ্যভিত্তিক আউটপুট দরকার
- পরীক্ষামূলকভাবে কিছু শুরু করছেন

#### ২. Few-shot Prompting

অর্থ: কাজের ধরন বুঝাতে কয়েকটা উদাহরণ দেওয়া হয়।

উদাহরণ:

*“Here are some product taglines:*

*Product: Smartwatch → Tagline: ‘Time That Thinks’*

*Product: Wireless Earbuds → Tagline: ‘Hear the Future’*

*Now, write a tagline for a new AI-powered lamp.”*

এখানে AI বুঝে যাচ্ছে কীভাবে আপনি লেখেন, আর সেই স্টাইলেই লিখছে।



ব্যবহার করুন যখন:

- সৃজনশীল বা নির্দিষ্ট স্টাইলে কাজ
- ফর্ম্যাট/টোন বজায় রাখতে চান
- AI কে pattern শেখাতে চান

### ৩. Chain-of-Thought Prompting (CoT)

অর্থ: AI কে ধাপে ধাপে চিন্তা করতে বাধ্য করা।

উদাহরণ:

“Rahim has 12 apples. He gives 3 to his sister and eats 2. How many apples are left? Think step by step.”

AI উত্তর দেয়:

Rahim had 12 apples. He gave away 3 → now 9. He ate 2 → now 7.

Answer: 7

ব্যবহার করুন যখন:

- বিশ্লেষণ বা লজিক দরকার
- স্টেপ বাই স্টেপ ব্যাখ্যা চান
- জটিল প্রশ্ন

### 8. Self-Consistency Prompting

অর্থ: এক প্রশ্ন AI কে কয়েকবার করতে বলা হয় — যেন সেরা উত্তরটি বেছে নেওয়া যায়।

কেন দরকার: AI অনেক সময় এক প্রশ্নের একাধিক উত্তর দেয়। সেই জটিলতা কাটাতে ব্যবহার হয়।

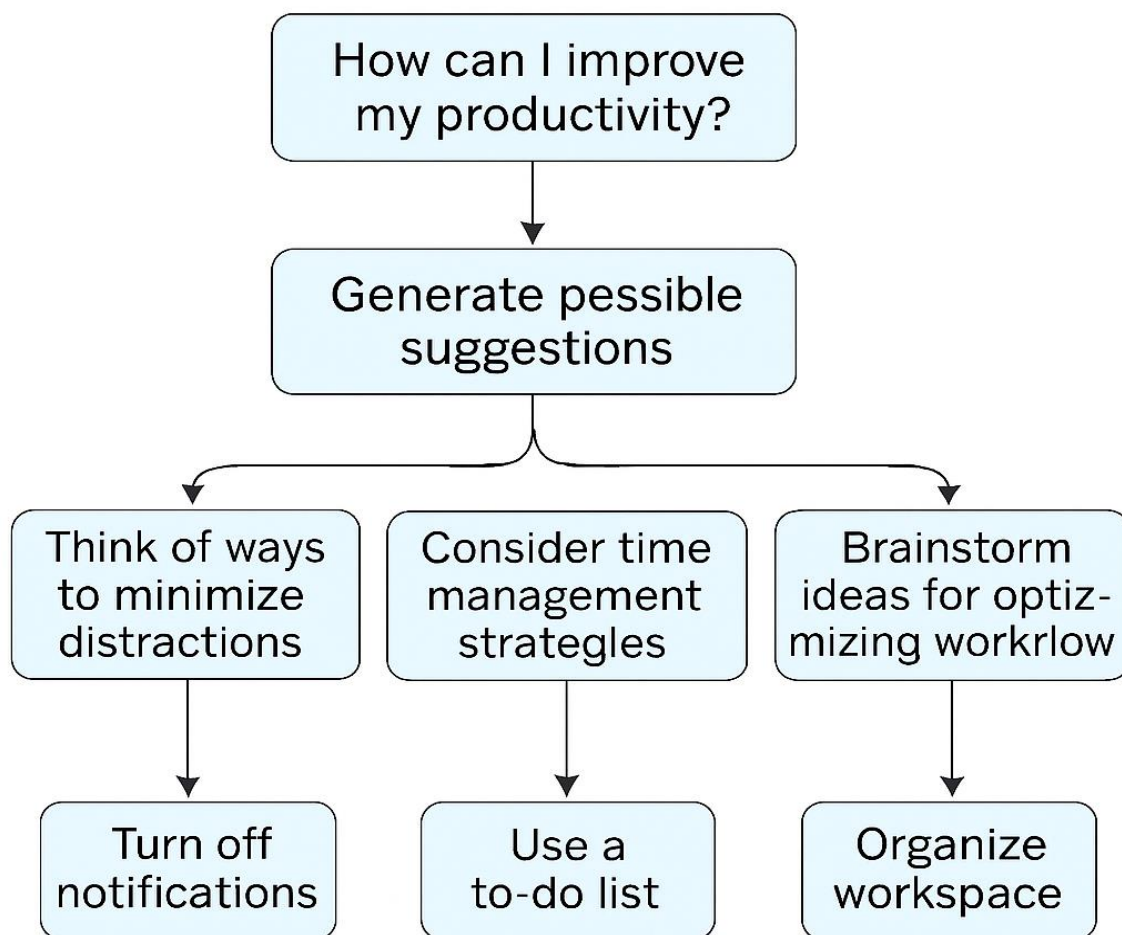
ব্যবহার করুন যখন:

- উত্তর ভিন্ন হতে পারে
- নিখুঁত বা গ্রহণযোগ্য ফল চান
- মূল্যায়ন করে বেছে নিতে চান

## ৫. Tree-of-Thought (ToT)

**অর্থ:** চিন্তার গাছ — যেখানে AI প্রতিটি সিদ্ধান্তের জন্য একাধিক অপশন তৈরি করে।

**ব্যাখ্যা:** এটি CoT-এর উন্নত সংস্করণ — যেখানে AI একাধিক পথ চিন্তা করে, তারপর বেছে নেয় সেরা পথ।



চিত্র-৩

**ব্যবহার করুন যখন:**

- পরিকল্পনা, আইডিয়া জেনারেশন দরকার
- গল্প লেখার বা স্ট্র্যাটেজির কাজ
- বিভিন্ন বিকল্পের তুলনা দরকার

## ৬. ReAct Prompting

**ReAct = Reasoning + Acting**

AI যখন একদিকে চিন্তা করে এবং অন্যদিকে তাৎক্ষণিক সিদ্ধান্ত নেয়।

**উদাহরণ:**

AI কে বলেন “Find out what is the capital of country where the Eiffel Tower is located.”

AI প্রথম ভাবে → Eiffel Tower কোথায়? → France → Capital = Paris

**Answer: Paris**

**ব্যবহার করুন যখন:**

- সার্চ টাইপ প্রশ্ন
- ইনফারেন্স বা রিলেশন দরকার
- তথ্য ধরে সিদ্ধান্ত নেয়া

## ৭. Step-back Prompting

**অর্থ:** AI কে আগে মূল ব্যাপারটা চিন্তা করতে বলা হয়, তারপর উত্তর দিতে।

**উদাহরণ:**

“Before answering, summarize the problem in one sentence. Then solve it.”

এটি একটি powerful টেকনিক — কারণ এতে AI ভুল কম করে।

## ৮. APE – Automatic Prompt Engineering

**APE মানে:** AI দিয়ে প্রম্পট বানানো শেখা।

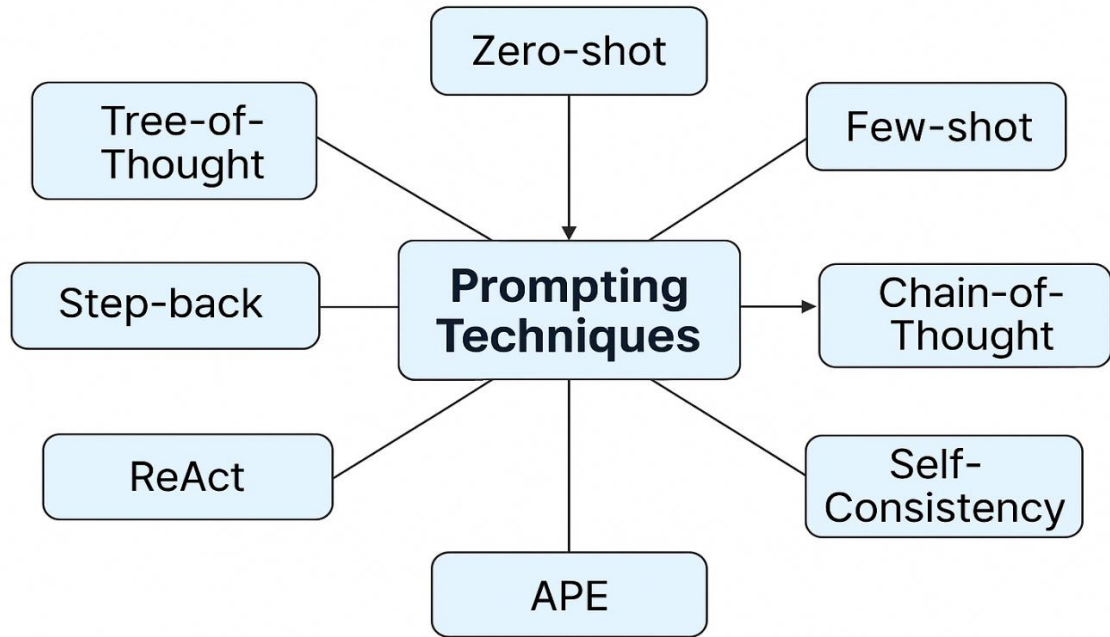
আপনি শুধু বলেন আপনি কী চান — AI নিজেই প্রম্পট তৈরি করে দেয়।

**ব্যবহার:**

- প্রম্পট লেখার সময় বাঁচাতে
- কোড বা মাল্টিমোডাল টুলে
- প্রম্পট টেস্টিং ও অপটিমাইজ করার সময়

সারাংশ টেবিল:

টেকনিক	কোথায় ব্যবহার করবেন	বিশেষত্ব
Zero-shot	Simple tasks	দ্রুত এবং সরাসরি
Few-shot	Format/control দরকার	উদাহরণসহ
CoT	Math, Logic	Step-by-step
Self-consistency	Multiple answer possible	Best answer select
ToT	Complex decision	চিন্তার গাছ
ReAct	Dynamic Q&A	Reason + Action
Step-back	Complex problem	Problem summary first
APE	Meta prompting	AI builds prompt



চিত্র-৪

শেষ কথা:

**Prompt** লেখার কৌশল পরিবর্তন করলেই ফলাফল পাল্টে যায়।

একই প্রশ্ন — ভিন্নভাবে করলে — ভিন্ন, ভালো, দ্রুত, সৃজনশীল উত্তর পাওয়া যায়।

এটাই Prompt Engineering-এর শক্তি।

## অধ্যায়-৪

### আউটপুট নিয়ন্ত্রণ | Output Configuration & Control

#### AI আউটপুট নিয়ন্ত্রণ করা কেন গুরুত্বপূর্ণ?

আপনি যখন AI-কে কিছু বলেন, তখন একে সঠিকভাবে **output** দিতে শেখানো প্রয়োজন। এটা শুধুমাত্র কমান্ডের সঠিকতা নয়, বরং AI কীভাবে আপনার প্রয়োজন অনুসারে সৃজনশীলতা বা ফলাফলের বৈচিত্র্য প্রকাশ করবে, সেটাও নির্ভর করে আউটপুট কনফিগারেশনে।

এই অধ্যায়ে আমরা দেখাবো কিভাবে আউটপুটের তাপমাত্রা (**temperature**), টপ-পি (**top-p**), এবং টপ-ক (**top-k**) নিয়ন্ত্রণ করে একটি প্রম্পটের ফলাফলকে উন্নত করা যায়। এছাড়া, ফরম্যাট কন্ট্রোল, টোন কন্ট্রোল ও স্টাইলিং নিয়েও আলোচনা করা হবে।

#### ১. Temperature Control: সৃজনশীলতা বাড়ানো

**Temperature** হলো একটি প্যারামিটার যা AI এর আউটপুটের সৃজনশীলতা বা বৈচিত্র্য নিয়ন্ত্রণ করে। যখন temperature বেশি থাকে, তখন AI তাৎক্ষণিকভাবে নতুন ও অপ্রত্যাশিত ফলাফল সৃষ্টি করতে পারে। কিন্তু temperature কম থাকলে, AI অধিক নির্ভুল ও পূর্বনির্ধারিত উত্তর দিবে।

##### উদাহরণ:

##### High Temperature (0.9):

“Describe a dog wearing a hat.”

##### Output:

“A mischievous dog with a tiny top hat, its tail wagging as it prances around playfully in the sun.”

##### Low Temperature (0.2):

“Describe a dog wearing a hat.”

##### Output:

“A dog with a hat.”

##### ব্যবহার করুন যখন:

- **Creative writing:** Short stories, poems
- **Brainstorming sessions:** Ideas, concepts
- **Random output generation**

## ২. Top-k & Top-p: কীভাবে বৈচিত্র্য বাড়াবেন

**Top-k** এবং **Top-p (nucleus sampling)** হল দুটি প্রম্পট কনফিগারেশন যা AI'র আউটপুটকে নিয়ন্ত্রণ করতে ব্যবহৃত হয়। এরা সামগ্রিক বৈচিত্র্য এবং অনুমানযোগ্যতা বাড়াতে কাজ করে।

**Top-k** মানে, AI সেরা kটি সম্ভাবনা থেকে একটি চয়ন করে উত্তর দেয়। যদি k বেশি হয়, AI আরও বেশি বৈচিত্র্য তৈরি করবে।

**Top-p (nucleus sampling)** কৌশলটি কেবলমাত্র সেরা সম্ভাবনাগুলির একটি অংশ থেকেই ফলাফল নির্বাচন করে, যা সাধারণত আরো প্রাকৃতিক আউটপুট দেয়।

উদাহরণ:

**Top-k = 10, Top-p = 0.9:**

“Tell me about space travel.”

**Output:**

“Space travel involves traveling beyond Earth’s atmosphere and into outer space. It requires spacecraft, advanced technology, and well-trained astronauts.”

**Top-k = 2, Top-p = 0.3:**

“Tell me about space travel.”

**Output:**

“Space, travel, shuttle.”

ব্যবহার করুন যখন:

- **Top-k:** Experimentation, exploring a range of responses
- **Top-p:** Natural-sounding output, coherent answers

---

## ৩. Format & Style Control: আউটপুটের গঠন এবং স্টাইল কন্ট্রোল

যখন AI-কে একটি নির্দিষ্ট আউটপুটের ফরম্যাটে কাজ করতে বলা হয়, তখন সেটা **Format Control**। এছাড়া **Style Control** দিয়ে আপনি AI-কে নির্দিষ্ট টোন বা ধাঁচে লেখার জন্য বলতে পারেন।

উদাহরণ:

**Format Control:**

“Generate a bulleted list of five advantages of remote work.”

**Output:**

- Flexibility of schedule
- Reduced commuting time

- Improved work-life balance
- Cost savings on transportation
- Increased productivity

### Style Control:

"Write a formal letter to a company requesting a refund for a defective product."

#### Output:

"Dear Sir/Madam,

I am writing to formally request a refund for a product that I purchased from your store on [date]. The product has shown signs of malfunction after minimal use..."

### ব্যবহার করুন যখন:

- **Format Control:** Lists, reports, structured outputs
- **Style Control:** Formal, casual, creative, professional writing

## 8. টোন কন্ট্রোল | Tone Control

AI কে আপনি কোন টোন বা ভাষায় কথা বলতে চান, সেটাও ঠিক করা সম্ভব। আপনি চাইলে সেটি সুন্দর, বিনয়ী, আনন্দদায়ক, বা গম্ভীর করে ব্যবহার করতে পারেন। এটি লেখার উদ্দেশ্য ও শ্রোতার উপর ভিত্তি করে নির্ধারণ করা হয়।

### উদাহরণ:

#### Informal Tone:

"Hey, just wanted to ask, when's the party?"

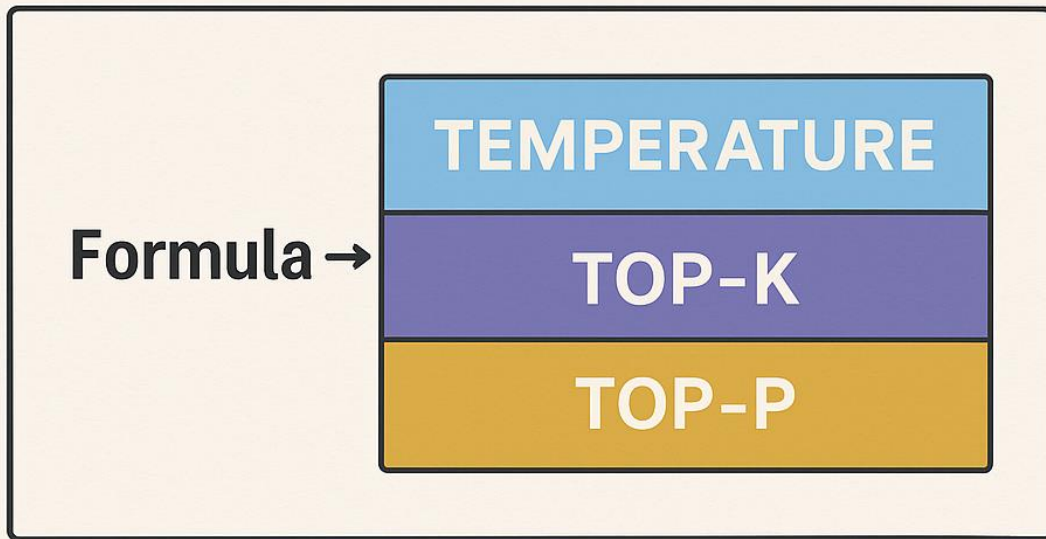
#### Formal Tone:

"I would like to inquire about the scheduled time for the upcoming event."

### ব্যবহার করুন যখন:

- **Tone Control:** Writing letters, emails, or professional documents
- **Style Shift:** Depending on the context or audience

# OUTPUT CONFIGURATION CONTROL



চিত্র-৫

---

## শেষ কথা

**Output Configuration** কেবল AI কে নির্দেশনা দেওয়া নয়, বরং আপনি যা চান তার সর্বোচ্চ মানের ফলাফল পাবার জন্য AI কে একাধিক প্যারামিটার দিয়ে **কাস্টমাইজ করা**। আউটপুটকে নিখুঁতভাবে কাস্টমাইজ করতে, আপনাকে **temperature, top-k, top-p, format, style** এগুলোর সামঞ্জস্য বুঝে কাজে লাগাতে হবে। এতে আপনি **AI-কে** আরও কার্যকরভাবে কাজে লাগাতে পারবেন।

---



## অধ্যায়-৫

### সিস্টেম, রোল, এবং পার্সোনা প্রম্পটিং

প্রম্পটের জন্য সিস্টেম, রোল, এবং পার্সোনা ব্যবহার কেন?

AI-কে আরও সঠিকভাবে নির্দেশনা দেওয়ার জন্য আমাদের কিছুটা **রোল প্লে** এবং **পার্সোনা** যুক্ত করা প্রয়োজন। আপনি যখন AI-কে কোনো নির্দিষ্ট ভূমিকায় রাখতে পারেন, তখন তার আউটপুট অনেক বেশি প্রাসঙ্গিক, স্পষ্ট এবং কার্যকরী হয়ে ওঠে।

যেমন, আপনি যখন AI-কে বলেন, “আপনি একজন ইতিহাসের শিক্ষক, এখন আমাকে মোগল সম্রাটদের নিয়ে একটি আলোচনা লিখে দিন”, তখন AI নিজেকে একজন শিক্ষক হিসেবে ভেবে প্রাসঙ্গিক ও শিক্ষামূলক উত্তর দিবে। এমনকি, আপনি AI-কে বিভিন্ন **সিস্টেম প্রম্পট** দিয়ে একে আরো বেশি কাস্টমাইজ করতে পারেন।

#### ১. সিস্টেম প্রম্পটিং (System Prompting)

**System Prompting** হলো AI-কে একটি নির্দিষ্ট সিস্টেম বা ডিফল্ট আচরণ দেওয়া। এতে AI শুধু নির্দিষ্ট কাজেই সীমাবদ্ধ থাকে এবং কোন অপ্রত্যাশিত আউটপুট দেয় না।

উদাহরণ:

“You are a grammar checker. Correct the following sentence: 'She go to school every day.'”

এখানে AI কে সিস্টেম দেওয়া হয়েছে যে সে শুধুমাত্র ব্যাকরণ সংশোধন করবে।

ব্যবহার করুন যখন:

- আপনি AI-কে এক ধরনের টাস্কে সীমাবদ্ধ রাখতে চান।
- সাধারণ তথ্য বা ছোট কাজের জন্য AI ব্যবহৃত হবে।
- AI এর আচরণ সুনির্দিষ্ট করতে চান।

#### ২. রোল প্রম্পটিং (Role Prompting)

**Role Prompting** হলো AI-কে একটি বিশেষ ভূমিকা বা চরিত্র দিয়ে কাজ করানো। যখন AI কোনো ভূমিকা ধারণ করে কাজ করে, তখন তার আউটপুট সেই ভূমিকার সঙ্গে যুক্ত থাকে এবং খুবই প্রাসঙ্গিক হয়।

উদাহরণ:

“You are a life coach. Help me set a goal for this year.”

এখানে, AI কে জীবন কোচ হিসেবে নির্দেশনা দেওয়া হয়েছে যাতে সে **goal-setting** এর জন্য উপযুক্ত পরামর্শ দেয়।

ব্যবহার করুন যখন:

- আপনি AI-কে একজন বিশেষ চরিত্র হিসেবে পরিচালনা করতে চান।
- প্রশ্নের উত্তর বা সাহায্য নিয়ে কোনো স্পষ্ট ভূমিকা দরকার।

### ৩. পার্সোনা প্রম্পটিং (Persona Prompting)

**Persona Prompting** হলো AI-কে একটি পার্সোনা বা চরিত্র তৈরি করতে বলা, যা তার আউটপুটকে একেবারে কাস্টমাইজড ও নির্দিষ্ট করে।

এতে AI নিজেকে একটি নির্দিষ্ট ধাঁচে বা পার্সোনালিটি হিসেবে উপস্থাপন করে কাজ করবে।

উদাহরণ:

“You are an enthusiastic teacher who loves teaching history. Write a 200-word essay about the French Revolution.”

এখানে AI কে একজন উদ্যমী শিক্ষক হিসেবে তৈরি করা হয়েছে যাতে সে তার উত্তরের মধ্যে সেই উদ্দীপনা দেখাতে পারে।

ব্যবহার করুন যখন:

- AI কে কোনো চরিত্র বা ধাঁচে কাজ করতে চান, যেমন – শিক্ষক, ডাক্তার, বন্ধু, ইত্যাদি।
- আউটপুটে টোন বা অভিব্যক্তি গুরুত্বপূর্ণ থাকে।
- আপনি চান AI শেখার বা ব্যক্তিগত মতামত শেয়ার করুক।

### ৪. সিস্টেম + রোল + পার্সোনা একসাথে

অধিকাংশ সময়, আপনি সিস্টেম, রোল ও পার্সোনা তিনটি একসাথে ব্যবহার করতে পারেন যাতে AI আরও কার্যকরীভাবে কাজ করে। একাধিক প্রম্পটিং কৌশল একসাথে ব্যবহার করে আপনি AI কে আরো নির্দিষ্ট কাজ দিতে পারেন।

উদাহরণ:

“You are a helpful assistant who loves to make people smile. You are now helping a student with mathematics. Solve the following problem: What is the square root of 64?”

এখানে, AI এর সিস্টেম হিসেবে "সহায়িকা", রোল হিসেবে "গণিত শিক্ষক", এবং পার্সোনা হিসেবে "একজন মিষ্টি ও হাসিখুশি শিক্ষক" নির্দেশনা দেওয়া হয়েছে।

ব্যবহার করুন যখন:

- আপনি চান AI একসাথে বিভিন্ন ভূমিকা ও সিস্টেম নিতে পারে।
- একজন মানুষের মতো বেশি নমনীয় ও সৃজনশীল হতে চাইলে।

সিস্টেম, রোল এবং পার্সোনা প্রম্পটিং এর উপকারিতা:

প্রম্পট ধরন	সুবিধা	উদাহরণ
<b>System Prompt</b>	নির্দিষ্ট কাজের জন্য AI কে নির্দেশনা দেয়া।	“You are a weather reporter. Tell me the weather in Dhaka today.”
<b>Role Prompt</b>	AI কে একাধিক ভূমিকা দেওয়া।	“You are a career coach. Help me decide on a job path.”
<b>Persona Prompt</b>	AI কে একটি সৃজনশীল চরিত্রে পরিণত করা।	“You are a friendly bartender. Create a drink recipe for a summer party.”
<b>Combination of All</b>	সমস্ত একসাথে ব্যবহার করে আরও সুনির্দিষ্ট ফলাফল পাওয়া।	“You are a friendly history teacher. Explain the causes of World War II in simple words for high school students.”

### শেষ কথা

**System, Role, and Persona Prompting** ব্যবহার করলে, AI-কে আপনি যতটা চ্যালোজিং ও সৃজনশীলভাবে কাজে লাগাতে পারবেন, ততটাই **আউটপুট** আপনার চাহিদা অনুযায়ী পরিণত হবে। সঠিক প্রম্পট দিয়ে **AI কে বিশেষ কাজ** করার জন্য নির্দেশনা দিলে, আপনি **ফলাফল** পাবেন **নির্দিষ্ট এবং কার্যকরী**।

## অধ্যায়-৬

### মাল্টিমোডাল প্রম্পটিং | Multimodal Prompting

#### মাল্টিমোডাল প্রম্পটিং কী?

**Multimodal Prompting** হলো একসাথে একাধিক **মিডিয়া বা মোড** ব্যবহার করে AI-কে একটি কাজ করতে বলার কৌশল। সাধারণ প্রম্পটিং শুধুমাত্র **লিখিত তথ্য (Text)** দিয়ে কাজ করতে পারে, কিন্তু মাল্টিমোডাল প্রম্পটিংয়ে **লেখা, ছবি, অডিও বা ভিডিও**—সবই একসাথে কাজ করতে পারে।

যেমন, আপনি যদি AI-কে বলুন:

“Create a story with an image of a cat wearing glasses sitting on a chair, with soft piano music in the background.”

এটি একটি মাল্টিমোডাল প্রম্পট — যেখানে আপনার লেখা, ছবির এবং সঙ্গীতের সমন্বয় হবে।

## মাল্টিমোডাল প্রম্পটিং এর সুবিধা

1. সবকিছু একসাথে: আপনি একটানা শুধু লেখা বা ছবি দিতে না হয়, একসাথে লেখা, ছবি, শব্দ, ভিডিও সবই দিতে পারেন।
2. এআই এর সৃজনশীলতা বাড়ানো: AI একে একে যে কাজগুলো করতে পারে, সেগুলো একসাথে মিশিয়ে দেয়।
3. ভিজুয়াল & অডিও সহায়তা: শুধুমাত্র টেক্সট দিয়ে কাজ করার তুলনায় ভিজুয়াল ও অডিও এর মাধ্যমে আরও প্রাকৃতিক ও বাস্তবসম্মত ফলাফল পাওয়া যায়।

### ১. লেখা + ছবি প্রম্পট (Text + Image Prompting)

এই প্রম্পটিংয়ে আপনি AI কে কিছু লিখে নির্দেশ দেন এবং AI সেই লিখিত প্রম্পট থেকে ছবি তৈরি করে।

উদাহরণ:

**Prompt:** “Create an illustration of a small dog wearing a red bowtie, sitting in a cozy room by a fireplace.”

এখানে AI-কে ছবি তৈরি করতে বলা হচ্ছে, যা একটি ভিজুয়াল আউটপুট।

ব্যবহার করুন যখন:

- আপনি নিজে একটি বিশেষ ছবি চান
- Graphic Design বা Visual Art এর কাজ করছেন

### ২. লেখা + অডিও প্রম্পট (Text + Audio Prompting)

এখানে আপনি AI কে লেখিত প্রম্পট দিতে পারেন এবং AI সেই প্রম্পট থেকে অডিও তৈরি করবে। যেমন, আপনার গল্পের একটি অডিও ভার্শন চাইলে, আপনি লিখে দিলেন এবং AI তা রেকর্ড করে।

উদাহরণ:

**Prompt:** “Create an audio of a calm, peaceful evening with the sound of rain and distant thunder.”

এখানে AI অডিও তৈরি করে দিবে, যা আপনাকে একটি নির্দিষ্ট অনুভূতি দিতে সাহায্য করবে।

ব্যবহার করুন যখন:

- Podcasting বা Audio Book Creation
- Relaxation/Calm Sound Creation

### ৩. লেখা + ভিডিও প্রম্পট (Text + Video Prompting)

এটা হচ্ছে ভিজুয়াল এবং অডিও-এর মধ্যে সবচেয়ে শক্তিশালী সম্মিলন। আপনি যখন AI-কে একটি লেখা প্রদান করেন, AI সেই লেখার ভিত্তিতে ভিডিও তৈরি করবে।

উদাহরণ:

**Prompt:** “Generate a 30-second video of a forest with sunlight shining through the trees, birds chirping, and a flowing stream.”

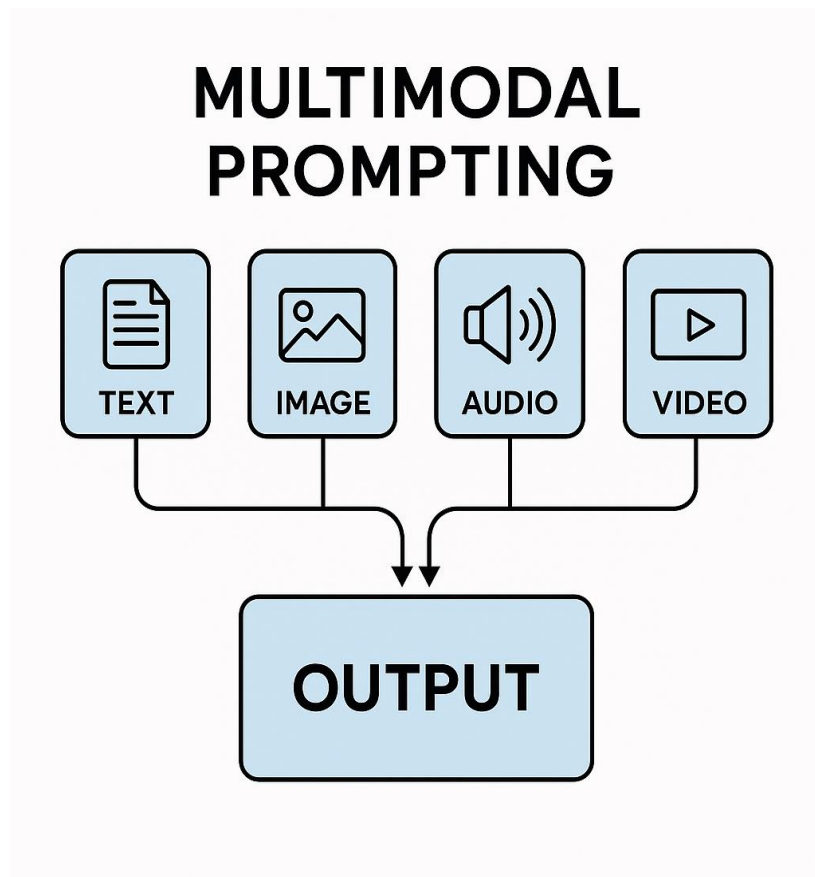
এখানে AI একসাথে ভিডিও, শব্দ এবং দৃশ্য তৈরি করবে যা আপনার মনোমুগ্ধকর অভিজ্ঞতা সৃষ্টিতে সহায়তা করবে।

ব্যবহার করুন যখন:

- **Video Ads** বা **Social Media Content Creation**
- **Short Film Creation** বা **Promotional Content**

## ৪. মাল্টিমোডাল প্রম্পটিং এর ব্যবহারিক সুবিধা

1. **সব কিছু একসাথে:** একসাথে লেখা, ছবি, অডিও এবং ভিডিও-র সাহায্যে আপনি একটি পূর্ণাঙ্গ অভিজ্ঞতা তৈরি করতে পারবেন।
2. **শক্তিশালী কনটেন্ট তৈরি:** একাধিক মিডিয়া ব্যবহার করে AI আরো প্রাকৃতিক, চিত্তাকর্ষক এবং দৃশ্যমান আউটপুট তৈরি করতে পারে।
3. **সৃষ্টি ও প্রেজেন্টেশন:** মাল্টিমোডাল প্রম্পটিং ব্যবহার করে সৃজনশীল কাজগুলো অনেক সহজ, এবং দ্রুত উপস্থাপন করা সম্ভব।



চিত্র-৬

## মাল্টিমোডাল প্রম্পটিং এর টিপস

- প্রম্পট পরিষ্কার ও নির্দিষ্ট রাখুন: প্রতিটি মিডিয়ার জন্য স্পষ্টভাবে কী চান তা বলুন।
  - ফরম্যাট নির্দেশনা দিন: কেমন আউটপুট চান তা নিশ্চিত করুন, যেমন “**high-quality image**”, “**calming music**”, “**cinematic lighting**”.
  - ব্যবহারিক রেফারেন্স দিন: আপনি যদি কোন নির্দিষ্ট স্টাইল, কন্টেন্ট, বা থিম চান, সেটি বলে দিন, যেমন “**old movie style video**” বা “**nature-themed audio**.”
- 

## শেষ কথা

মাল্টিমোডাল প্রম্পটিং AI এবং মানব সৃজনশীলতার একটি মিশ্রণ তৈরি করেছে। আপনি এখন সৃজনশীল কাজগুলিকে শুধুমাত্র টেক্সট দিয়ে নিয়ন্ত্রণ না করে, বরং ছবি, অডিও, ভিডিও সহ সকল মিডিয়া একসাথে ব্যবহার করতে পারবেন। এটি প্রমাণ করে যে AI কেবল তথ্য প্রক্রিয়াকরণ নয়, বরং একটি সৃজনশীল সহকারী হিসেবে কাজ করতে পারে।

---

## অধ্যায়-৭

### কোডিং ও টেকনিক্যাল প্রম্পটিং

#### কোডিং প্রম্পটিং — AI কে কোড করতে বলার কৌশল

প্রম্পট ইঞ্জিনিয়ারিং-এর মধ্যে কোডিং অন্যতম সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ ব্যবহার। আপনি যখন AI-কে কোড লিখতে বলেন, তখন প্রম্পটটি সঠিকভাবে সাজানো প্রয়োজন। AI কোডিংয়ে দক্ষ হতে পারে, তবে সঠিক প্রম্পট ডিজাইন না করলে, আপনার কাক্ষিত কোড তৈরি হবে না।

এই অধ্যায়ে আমরা শিখবো:

- কিভাবে AI-কে কোড লিখতে বলবেন
- কোডিংয়ের জন্য নির্দিষ্ট প্রম্পট স্ট্রাকচার ব্যবহার
- কিভাবে কোডের মধ্যে ডিবাগিং এবং কনভার্সন করতে বলবেন

#### ১. কোড লিখানোর প্রম্পট | Writing Code with Prompts

AI-কে কোড লিখানোর জন্য সঠিকভাবে ইনপুট দিতেই হয়। আপনি যদি সঠিকভাবে নির্দেশনা না দেন, তবে কোডটা সঠিকভাবে কাজ করবে না। উদাহরণ হিসেবে:

##### Bad Prompt:

“Write a Python code for sorting.”

এখানে খুব সাধারণ এবং অল্প তথ্য দেওয়া হয়েছে। AI বুঝবে না, কোন ধরনের সুরক্ষিত কোড বা কোন ফিচার চান।

##### Good Prompt:

“Write a Python function that takes a list of integers and returns the list sorted in ascending order using the bubble sort algorithm. Include comments for each step of the code.”

এখানে আপনি AI-কে কোডের ধরণ এবং স্পষ্ট নির্দেশনা দিয়েছেন। এতে AI নির্দিষ্ট ফিচার সহ কোডটি তৈরি করবে।

ব্যবহার করুন যখন:

- **Simple algorithms:** Sorting, searching
- **Data processing:** Cleaning, transformation
- **Utility code generation:** Working with files, APIs, etc.

#### ২. কোড ডিবাগিং প্রম্পট | Debugging Code with Prompts

**Debugging** একটি গুরুত্বপূর্ণ দক্ষতা, যেখানে AI কে আপনার কোড ঠিক করতে দেওয়া হয়। AI তখন আপনার কোডটি পড়ে এবং ভুল খুঁজে বের করে সংশোধন করে।

### Bad Prompt:

“Fix this code.”

(AI-কে শুধু কোড ঠিক করার জন্য বলা হলে, সমস্যা খুঁজে বের করা কঠিন হয়ে যায়।)

### Good Prompt:

“Debug the following Python code that sorts a list of numbers but it’s not giving correct results for negative numbers. Fix it and add comments explaining the changes.”

(এখানে আপনি সমস্যা এবং কী করতে হবে, সেটি পরিস্কারভাবে উল্লেখ করেছেন)

### ব্যবহার করুন যখন:

- কোডে ইস্যু রয়েছে
- **Error fixing** দরকার
- **Logic error** অথবা **runtime error** সংশোধন করতে চান

## ৩. কোড কনভার্সন প্রম্পট | Converting Code with Prompts

যখন AI-কে একটি প্রোগ্রামিং ভাষা থেকে অন্য ভাষায় কোড কনভার্ট করতে বলবেন, তখন অবশ্যই সঠিকভাবে প্রম্পট দিতে হবে।

### Bad Prompt:

“Convert this Python code to Java.”

(এই প্রম্পট AI কে যথেষ্ট নির্দেশনা দেয় না।)

### Good Prompt:

“Convert the following Python code that calculates factorial of a number to Java. Make sure to use Java syntax and proper method declaration.”

(এখানে আপনি স্পষ্টভাবে বলছেন, কোন কোড কনভার্ট করতে হবে, এবং কোন ভাষায় করতে হবে।)

### ব্যবহার করুন যখন:

- **Language conversion** চাইছেন
- **Code adaptation** করতে চান
- এক ভাষার **স্টাইল** অনুযায়ী অন্য ভাষায় রূপান্তর দরকার

## ৪. প্রম্পট টেমপ্লেট | Code Prompt Template

AI দিয়ে কোড লিখানোর সময় আপনি যদি কিছু **টেমপ্লেট** ব্যবহার করেন, তবে কোডের ফলাফল আরও নির্ভুল হয়।

এমনকি একই কাজের জন্য **রিপিটেবল প্রম্পট** তৈরি করা যায়।

### টেমপ্লেট উদাহরণ:

“Write a [Language] function that does the following:

1. Input: [type of input]
2. Output: [type of output]
3. Task: [clearly specify task]
4. Include: [error handling, comments]”

এটি এমন এক প্রম্পট যা **একই ধরনের কাজের জন্য** বারবার ব্যবহার করা যায়।



## কোড প্রম্পটিং এর সেরা টিপস

ভুল করবেন না	ভালোভাবে লিখুন
“Write a code for sorting.”	“Write a Python function to sort a list of integers using the Bubble Sort algorithm. Include exception handling for invalid input.”
“Fix this code.”	“Fix the following code that calculates the average of a list of numbers but throws an error when the list is empty. Handle the empty list case properly.”
“Write a code for Fibonacci.”	“Write a Python function to return the nth number in the Fibonacci sequence using recursion. Ensure that the function can handle large numbers.”

## শেষ কথা

AI কোডিং প্রম্পটিং একটি প্রযুক্তিগত দক্ষতা, কিন্তু সঠিক প্রম্পট দিয়ে আপনি স্বতন্ত্রভাবে কোড লিখতে এবং ডিবাগ করতে পারবেন। এই কৌশলটি আপনাকে সাহায্য করবে আপনার AI কে আরও দক্ষভাবে পরিচালনা করতে এবং কোডিং থেকে শুরু করে ডিবাগিং, কনভার্সন পর্যন্ত নানা কাজ করতে।

## অধ্যায়-৮

### পেশা অনুযায়ী প্রম্পট | Profession-Based Prompting

#### কেন পেশাভিত্তিক প্রম্পট প্রয়োজন?

একজন শিক্ষকের প্রম্পট প্রয়োজন হয় পাঠ পরিকল্পনার জন্য,  
একজন ডিজাইনারের দরকার হয় কনসেপ্ট তৈরির জন্য,  
একজন লেখকের দরকার হয় স্টোরি বা ব্লগ তৈরির জন্য,  
আর একজন মার্কেটারের দরকার হয় আকর্ষণীয় ক্যাপশন বা বিজ্ঞাপন কন্টেন্ট।

প্রতিটি পেশার প্রয়োজন অনুযায়ী প্রম্পটের ধরন আলাদা। তাই এই অধ্যায়ে আপনি শিখবেন কীভাবে নিজ পেশার জন্য উপযুক্ত প্রম্পট তৈরি করবেন, এবং কীভাবে AI-কে নিজ পেশাগত সহকারী হিসেবে ব্যবহার করবেন।

#### ১. ছাত্রছাত্রীদের জন্য প্রম্পট | For Students

ব্যবহার: Assignment, summary, explanation, quiz, note

##### উদাহরণ:

“Explain the water cycle for a 7th grade student in 150 words, using simple language and bullet points.”

“Summarize this text into 3 key points for quick revision.”

##### প্রম্পট টিপস:

- স্পষ্ট করে দিন কোন ক্লাসের জন্য
- শব্দসংখ্যা নির্ধারণ করুন
- ফরম্যাট (paragraph/list) উল্লেখ করুন

#### ২. শিক্ষকদের জন্য প্রম্পট | For Teachers

ব্যবহার: Quiz creation, worksheet, lesson plan, explanation

##### উদাহরণ:

“Create a 5-question multiple-choice quiz on the topic ‘Photosynthesis’ for class 8 students. Include correct answers.”

“Prepare a 30-minute lesson plan on ‘Newton’s Laws of Motion’ for high school.”

##### প্রম্পট টিপস:

- ক্লাস ও সাবজেক্ট স্পষ্ট করুন
- সময়সীমা বা প্রশ্নের ধরন নির্ধারণ করুন

### ৩. লেখকদের জন্য প্রম্পট | For Writers

ব্যবহার: Story idea, poetry, blog, title generation, tone fixing

উদাহরণ:

“Write a short story (max 300 words) about a lost child in a busy city, with a twist ending.”

“Suggest 10 blog title ideas for an article about productivity apps.”

প্রম্পট টিপস:

- শব্দসীমা, স্টাইল ও টোন লিখে দিন
- Genre বা গল্পের ধরণ (thriller, romance) উল্লেখ করুন

### ৪. ডিজাইনারদের জন্য প্রম্পট | For Designers

ব্যবহার: Logo ideas, color palette, poster prompt, banner concept

উদাহরণ:

“Suggest 5 logo concept ideas for a tech startup named ‘ELITEKAMRUL’ targeting Gen Z users.”

“Give a color palette for an eco-friendly e-commerce site.”

প্রম্পট টিপস:

- ব্র্যান্ডের নাম, টার্গেট অডিয়েন্স ও স্টাইল জানিয়ে দিন
- Mood বা ভিজুয়াল ধরন দিন (minimal, vibrant, flat)

### ৫. মার্কেটারদের জন্য প্রম্পট | For Marketers

ব্যবহার: Caption, CTA, product description, email, hook

উদাহরণ:

“Write 3 catchy Instagram captions (max 15 words) for promoting a summer sale on T-shirts for young adults.”

“Create a product description for a smart water bottle that tracks hydration, with a friendly tone.”

প্রম্পট টিপস:

- Product/Service সম্পর্কে স্পষ্টভাবে বলুন
- কোথায় ব্যবহার হবে (social media, website, email)

## ৬. ফ্রিল্যান্সারদের জন্য প্রম্পট | For Freelancers

ব্যবহার: Proposal writing, gig description, client message, sample content

উদাহরণ:

“Write an Upwork proposal for a WordPress landing page design job, highlighting experience and quick turnaround.”

“Generate 3 Fiverr gig title ideas for logo animation service targeting startups.”

প্রম্পট টিপস:

- প্ল্যাটফর্ম অনুযায়ী টোন নির্ধারণ করুন
- কী সার্ভিস দিচ্ছেন তা পরিষ্কারভাবে লিখুন

## ৭. উদ্যোক্তাদের জন্য প্রম্পট | For Entrepreneurs

ব্যবহার: Business name, brand voice, ad copy, product idea, email campaign

উদাহরণ:

“Suggest 5 unique brand names for a grooming product line for Bangladeshi men. Names must be short, modern, and .com domain-friendly.”

“Write a welcome email for new subscribers of a digital marketing newsletter.”

প্রম্পট টিপস:

- টার্গেট মার্কেট, ভাষা ও টোন বর্ণনা করুন
- উদ্দেশ্য বা অ্যাকশন ক্রিয়ার করুন

## টেবিল: পেশাভিত্তিক প্রম্পট উপসংহার

পেশা	ব্যবহার	টিপস
ছাত্র	Summary, quiz, note	ক্লাস ও শব্দসীমা দিন
শিক্ষক	Quiz, lesson, explain	সময় ও ক্লাস লেভেল দিন
লেখক	Story, title, tone	Genre ও স্টাইল দিন
ডিজাইনার	Logo, palette, concept	Mood, audience দিন
মার্কেটার	Caption, CTA, product	টোন ও প্ল্যাটফর্ম বলুন
ফ্রিল্যান্সার	Proposal, gig, bio	কাজ ও অভিজ্ঞতা বলুন
উদ্যোক্তা	Brand, ad, name	Market ও tone বুঝিয়ে বলুন

## শেষ কথা

প্রতিটি পেশার নিজস্ব প্রয়োজন ও কাজের ধরন থাকে —

AI তখনই সর্বোচ্চ ফল দেয়, যখন আপনি আপনার পেশার ভাষায় তাকে বলেন কী করতে হবে।

এই অধ্যায় পড়ার পর, আপনি জানেন:

- আপনার পেশা অনুযায়ী প্রম্পট কেমন হবে
  - কীভাবে কাজ অনুযায়ী আউটপুট চাইতে হয়
  - বাস্তব কাজে AI ব্যবহার কেমনভাবে শুরু করবেন
-

## অধ্যায়-৯

### প্রম্পট অপটিমাইজেশন ও ত্রুটি সংশোধন

#### সমস্যা হচ্ছে কেন?

AI ভুল আউটপুট দিলে প্রথমে ভাবুন:

১. আপনি কি সঠিকভাবে প্রশ্ন করেছেন?

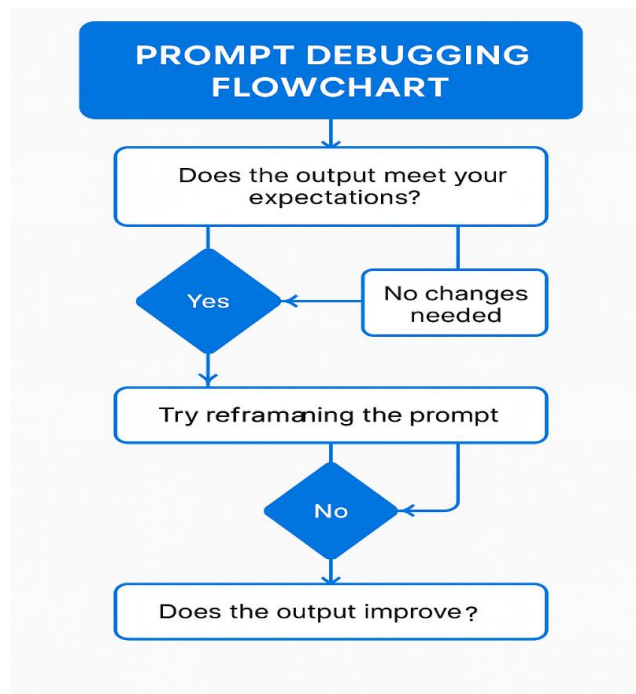
২. আপনি কি পর্যাপ্ত ইনফরমেশন দিয়েছেন?

৩. আপনি কি কাঙ্ক্ষিত ফরম্যাট বা কনটেন্ট লিখেছেন?

অনেক সময়ই প্রম্পট ভালোভাবে লেখা না হলে AI ভিন্নভাবে ব্যাখ্যা করে ফলাফল দেয়।

#### ১. সাধারণ ভুল ও সমাধান | Common Prompt Errors & Fixes

ভুল প্রম্পট	সমস্যা	অপটিমাইজড প্রম্পট
Write something about AI	খুব সাধারণ; কোনও নির্দেশ নেই	Write a 150-word blog intro on how AI is helping students in Bangladesh. Use friendly tone.
Make a table	টেবলের বিষয় অনির্দিষ্ট	Make a table comparing DALL·E, Midjourney, and Veo based on features, cost, and ease of use.
Explain inflation	কাদের জন্য ব্যাখ্যা unclear	Explain inflation in simple terms for class 10 students with one real-life example.



## ২. “রিফ্রেমিং” টেকনিক | Reframing Technique

### Bad Prompt:

"Give me a code."

### Reframed Prompt:

"Write a Python function that takes a list of names and returns the names that start with vowels. Add comments to explain."

রিফ্রেমিং মানে হল ভুল বা অস্পষ্ট প্রম্পটকে নতুন করে সাজানো যাতে AI বুঝে।

## ৩. চেকলিস্ট: একটি প্রম্পট অপটিমাইজ করার ধাপ

Step 1: প্রথমে পড়ুন আপনার লেখা প্রম্পট — বুঝতে পারছেন?

Step 2: কনটেক্সট আছে কি? (কে, কেন, কাদের জন্য?)

Step 3: ফরম্যাট, আউটপুট টাইপ এবং সীমাবদ্ধতা আছে কি?

Step 4: Clear verbs ব্যবহার হয়েছে কি? (Explain, Write, Generate...)

Step 5: Language / Tone স্পষ্ট কি?

## ৪. Chain of Thought Debugging

একটি জটিল কাজকে ধাপে ধাপে ভাঙুন।

AI কে বলুন — “step by step answer করে” / “let’s break it down”

এতে করে AI তার চিন্তা প্রক্রিয়াও দেখাবে, এবং ভুল হলে আপনি ধরতে পারবেন কোন ধাপে সমস্যা।

## ৫. রোলপ্লে ডিবাগিং (Role-based Debugging)

AI কে বলুন সে যেন একজন প্রম্পট কোচ হিসেবে কাজ করে।

### Example Prompt:

“Act as a Prompt Engineer. I’ll give you prompts and you’ll tell me what’s wrong and how to improve them.”

এতে AI নিজেই আপনাকে শিখিয়ে দেবে কিভাবে প্রম্পট ঠিক করতে হয়!

## ৬. Multi-Try Prompting

একবারে সঠিক না হলে, বারবার চেষ্টা করুন —

একটু করে প্রম্পট বদলান

নতুন ফরম্যাট ব্যবহার করে দেখুন

সংক্ষিপ্ত করে আবার দিন

AI যতই ব্যবহার করবেন, তার সাথে আপনার বোঝাপড়া ততই উন্নত হবে।

## উপসংহার | Summary

একটি প্রম্পট যেমন তৈরি করা যায়, তেমনই তা সংশোধনযোগ্য।

AI যদি ভুল করে, তখন দোষ শুধু তার নয় —

আমরা কীভাবে জিজ্ঞেস করেছি সেটাই বড় ব্যাপার।

একজন ভালো প্রম্পট ইঞ্জিনিয়ার শুধু প্রশ্ন করে না —

সে উত্তরের মান বুঝে প্রশ্ন বদলায়।

## অধ্যায়-১০

### টুল ও প্ল্যাটফর্ম গাইড

---

#### কেন টুল ও প্ল্যাটফর্ম সম্পর্কে জানাটা গুরুত্বপূর্ণ?

আপনার প্রম্পট ইঞ্জিনিয়ারিং দক্ষতা কীভাবে কাজ করবে, তার একটি বড় অংশ নির্ভর করে কোন প্ল্যাটফর্ম বা কোন টুল ব্যবহার করছেন তার উপর। বিভিন্ন প্ল্যাটফর্মে আলাদা আলাদা ক্ষমতা ও সীমাবদ্ধতা থাকে, তাই আপনার লক্ষ্য অনুসারে সঠিক টুল নির্বাচন করা অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ।

এ অধ্যায়ে আমরা আলোচনা করবো:

- কোন প্ল্যাটফর্মে কেমন প্রম্পট চলে
- প্রতিটি প্ল্যাটফর্মের ক্ষমতা ও সীমাবদ্ধতা
- AI টুলের সুবিধা ও বিশেষত্ব
- কিভাবে প্রম্পটগুলো বিভিন্ন প্ল্যাটফর্মে ব্যবহার করা যায়

---

### ১. ChatGPT: মানবিক AI সহযোগী

ChatGPT বর্তমানে অন্যতম জনপ্রিয় প্ল্যাটফর্ম, যেখানে আপনার টেক্সট প্রম্পট দেওয়া হলে AI প্রায় মনুষ্য-সদৃশ উত্তর তৈরি করে।

সুবিধা:

- সহজ এবং দ্রুত
- ভাষাগত প্রাকৃতিকতা
- প্রম্পট বুঝতে পারার সক্ষমতা

ব্যবহার করুন যখন:

- সাধারণ প্রশ্নোত্তর
- লেখালেখি বা স্টোরি তৈরি
- কনটেন্ট-ভিত্তিক উপদেশ

সীমাবদ্ধতা:

- মাল্টিমোডাল প্রম্পটিং-এর জন্য উপযুক্ত নয়
- স্বজনশীল প্রকল্পের জন্য কিছু সীমাবদ্ধতা থাকতে পারে



## ২. Gemini: শক্তিশালী মাল্টিমোডাল প্ল্যাটফর্ম

Gemini Google-এর মাল্টিমোডাল AI টুল, যেখানে টেক্সট, ছবি, ভিডিও সব ধরনের ইনপুট নেয়।

সুবিধা:

- টেক্সট + ছবি / ভিডিও প্রম্পট
- উচ্চমানের ভিজুয়াল এবং অডিও তৈরি
- ভিন্ন শৈলীতে প্রম্পট তৈরি করা যায়

ব্যবহার করুন যখন:

- কনটেন্ট ক্রিয়েশন: ছবি বা ভিডিও তৈরি
- মাল্টিমোডাল প্রম্পট প্রয়োজন

সীমাবদ্ধতা:

- মাঝে মাঝে প্রম্পটের ভাল বোঝার জন্য অতিরিক্ত কাস্টমাইজেশন প্রয়োজন

## ৩. Claude: কন্টেন্ট এবং চর্চার জন্য প্রযোজ্য

Claude হল Anthropic এর তৈরি প্ল্যাটফর্ম, যা চতুর্থ প্রজন্মের AI। এটি বিশেষভাবে মানুষের মতো সঠিক উত্তরের জন্য তৈরি করা হয়েছে।

সুবিধা:

- নির্ভুল ও রিলায়েবল আউটপুট
- খুব বেশি পুনরাবৃত্তি/বিকৃতি ছাড়াই জটিল প্রম্পট সামলাতে পারে

ব্যবহার করুন যখন:

- গবেষণা বা টেকনিক্যাল ডকুমেন্টেশন তৈরি করতে চান
- খুঁটিনাটি ব্যাখ্যার দরকার

সীমাবদ্ধতা:

- অনেক সৃজনশীল কাজের জন্য উপযুক্ত নয়

## 8. Midjourney: চিত্র প্রজন্মের জন্য শক্তিশালী টুল

Midjourney AI এর মাধ্যমে বিস্ময়কর ভিজুয়াল প্রজন্ম করতে সক্ষম। এই প্ল্যাটফর্মের মূল শক্তি হল ছবি বা গ্রাফিক ডিজাইন তৈরি করা।

সুবিধা:

- ইনস্ট্যান্ট ছবি তৈরি
- মাল্টিমোডাল ফিচারের জন্য সহায়তা
- উচ্চমানের নতুন ও সৃজনশীল ডিজাইন

ব্যবহার করুন যখন:

- ব্যানার, পোস্ট, লোগো ডিজাইন তৈরি করতে চান
- কনসেপ্ট আর্ট বা ফটো তৈরি করার জন্য

সীমাবদ্ধতা:

- শুধুমাত্র ছবি তৈরি করে, অন্যান্য কাজের জন্য অন্য টুল ব্যবহার করতে হবে

## ৫. DALL·E: সৃজনশীল ডিজাইন ও ছবি প্রম্পট

DALL·E OpenAI দ্বারা তৈরি একটি এডভান্সড টুল, যা টেক্সট থেকে ছবি তৈরি করে।

সুবিধা:

- বেশি সৃজনশীল কাজের জন্য উপযুক্ত
- শিল্পকলা বা ডিজাইন তৈরিতে দক্ষ
- বিভিন্ন স্টাইল ও থিমের ছবির আউটপুট পাওয়া যায়

ব্যবহার করুন যখন:

- ইউনিক এবং কাস্টম ছবি তৈরি করতে চান
- বিজ্ঞাপন বা প্রমোশনাল ডিজাইন প্রয়োজন

সীমাবদ্ধতা:

- কমপ্লেক্স ছবি বা বাস্তবধর্মী ছবি তৈরি করতে সীমাবদ্ধতা থাকতে পারে

## ৬. Runway: ভিডিও সৃজনশীলতার জন্য টুল

Runway AI দ্বারা ভিডিও কনটেন্ট তৈরি করতে সক্ষম এবং ভিডিও সম্পাদনাতেও ব্যবহার হয়। এটি মূলত ভিডিও প্রম্পটিং এবং ভিডিও এডিটিং এর জন্য খুবই কার্যকরী।

সুবিধা:

- ভিডিও জেনারেশন এবং এডিটিং
- অত্যন্ত সৃজনশীল ভিডিও কনটেন্ট তৈরি
- ব্যবহার সহজ

ব্যবহার করুন যখন:

- মাল্টিমিডিয়া প্রম্পট অথবা প্রচার ভিডিও তৈরি করতে চান

সীমাবদ্ধতা:

- কিছুটা প্রযুক্তিগত জ্ঞান প্রয়োজন এবং ভিডিও প্রক্রিয়া একটু ধীর হতে পারে

## ৭. FlowGPT: প্রম্পট শেয়ারিং এবং এক্সপেরিমেন্ট

FlowGPT একটি প্ল্যাটফর্ম যেখানে প্রম্পট তৈরির পাশাপাশি শেয়ার করা যায় এবং নতুন প্রম্পট এক্সপ্লোর করা যায়। এটি AI প্রম্পট গবেষণা করার জন্য উপযুক্ত।

সুবিধা:

- প্রম্পট শেয়ারিং এবং এক্সপ্লোরিং
- বিশ্বস্ত কমিউনিটি এবং নতুন ধারনার উৎস

ব্যবহার করুন যখন:

- প্রম্পট এক্সপেরিমেন্টে সাহায্য করতে চান
- নতুন আইডিয়া খুঁজছেন

সীমাবদ্ধতা:

- কিছু অগ্রগতি বা এক্সপেরিমেন্টের জন্য সময় প্রয়োজন

## টুল ও প্ল্যাটফর্মের মধ্যে পার্থক্য

প্ল্যাটফর্ম	মূল শক্তি	ব্যবহার
ChatGPT	টেক্সট আউটপুট	প্রশ্নোত্তর, কনটেন্ট রাইটিং
Gemini	মাল্টিমোডাল (টেক্সট + ছবি)	ছবি ও ভিডিও তৈরি
Claude	সঠিক ও নির্ভুল আউটপুট	গবেষণা, ডকুমেন্টেশন
Midjourney	ভিজুয়াল আর্ট	ডিজাইন, কনসেপ্ট আর্ট
DALL·E	ছবি তৈরি	গ্রাফিক ডিজাইন, শিল্পকলা
Runway	ভিডিও তৈরি	ভিডিও প্রম্পটিং ও এডিটিং
FlowGPT	প্রম্পট শেয়ারিং	নতুন প্রম্পট এক্সপ্লোর

### শেষ কথা

সঠিক প্ল্যাটফর্ম নির্বাচন এবং সঠিক টুল ব্যবহার ছাড়া, আপনার প্রম্পটিং দক্ষতা একেবারে পূর্ণ হতে পারে না। প্রতিটি প্ল্যাটফর্মের নিজস্ব সুবিধা, সীমাবদ্ধতা এবং কাজের ধরন থাকে।

তবে মাল্টিমোডাল প্রম্পটিং এবং AI এর সৃজনশীলতা পরিচালনা করার জন্য সঠিক টুল ব্যবহার খুবই গুরুত্বপূর্ণ।

## অধ্যায়-১১

### মাল্টিমোডাল প্রম্পটিং ও সংক্ষিপ্ত AI ভিডিও আউটপুট

#### ভিউ ও মাল্টিমোডাল প্রম্পটিং: ভবিষ্যতের কনটেন্ট জেনারেশন

এআই এখন শুধু লেখায় সীমাবদ্ধ নয়, বরং একইসাথে ছবি, সাউন্ড, ভয়েস এবং ভিডিও তৈরি করতে পারছে — এটিকেই বলে মাল্টিমোডাল প্রম্পটিং। Google-এর Veo 2 এবং Veo 3 হচ্ছে এই প্রযুক্তির উদ্ভাবনী দুইটি পদক্ষেপ। এই অধ্যায়ে আমরা দেখবো কীভাবে সংক্ষিপ্ত ভিডিও আকারে AI আউটপুট তৈরি হয়, এবং আপনি কীভাবে উন্নত প্রম্পটিং কৌশল দিয়ে AI-কে নিয়ন্ত্রণ করতে পারেন।

#### Veo 2: প্রাথমিক ধাপের ভিডিও জেনারেশন

Veo 2 ছিল Google-এর পরীক্ষামূলক উদ্যোগ, যেখানে প্রম্পট থেকে AI দ্বারা ছোট আকারের ভিডিও ক্লিপ তৈরি করা যেতো। তবে এটি ছিল সীমিত ফিচারযুক্ত এবং তুলনামূলকভাবে কম নির্ভুল।

#### মূল বৈশিষ্ট্য:

- Simple visual generation
- No audio or voice support
- Limited to static or minimal motion clips
- Only text-to-video (no multimodal input)

#### Veo 3: উন্নত মাল্টিমোডাল আউটপুট (৪ সেকেন্ড পর্যন্ত)

বর্তমানে Veo 3 ব্যবহারকারীদের জন্য সবচেয়ে আকর্ষণীয় টুল, যা ৪ সেকেন্ডের মধ্যে একদম সিনেমাটিক ভিডিও তৈরি করতে পারে।

এটি প্রম্পট থেকে তৈরি করতে পারে:

- ভিডিও দৃশ্য
- ব্যাকগ্রাউন্ড সাউন্ড
- স্টাইলাইজড রেন্ডারিং
- মুভমেন্ট ও ক্যামেরা ট্রানজিশন

#### উদাহরণ:

Prompt: “A romantic scene of a couple standing on a hilltop during golden hour with gentle wind blowing, cinematic style.”

এই প্রম্পটের ভিত্তিতে Veo 3 তৈরি করবে ৪-সেকেন্ডের এক নিখুঁত দৃশ্য, যেখানে থাকবে রঙের ভারসাম্য, ক্যামেরা মুভমেন্ট এবং পরিবেশ উপযোগী আলো।

## মাল্টিমোডাল প্রম্পটিং কী?

**Multimodal Prompting** হচ্ছে এমন একটি পদ্ধতি, যেখানে আপনি শুধু টেক্সট নয় — বরং ছবি, অডিও ক্লিপ, ভিডিও রেফারেন্স, বা ভয়েস ইনপুট দিয়েও প্রম্পট তৈরি করতে পারেন। Veo 3 এর মতো টুলস এখন **multimodal input** বুঝতে পারে এবং সমন্বিত আউটপুট দিতে পারে।

## কীভাবে উন্নত প্রম্পট তৈরি করবেন Veo 3-এর জন্য?

- ◆ **Scene Type:** যেমন "street scene", "wedding shot", "sunset beach"
- ◆ **Tone or Emotion:** “sad mood”, “inspiring”, “romantic”
- ◆ **Style:** “film look”, “anime style”, “3D render”
- ◆ **Movement:** “drone shot”, “close-up”, “pan from left to right”
- ◆ **Audio Clue:** “soft music”, “cinematic strings”

উদাহরণ:

“A lone traveler walking across a desert with soft piano music in background, cinematic film tone, 8s only.”

---

## ব্যবহারিক প্রয়োগ ও সীমাবদ্ধতা

বর্তমানে Veo 3:

- সর্বোচ্চ 8 সেকেন্ডের ভিডিও তৈরি করতে পারে।
- কিছু ক্ষেত্রে কার্টুনিশ স্টাইল বেশি প্রাধান্য পায়।
- এখনও মানুষের মুখ বা পরিচিত চরিত্র তৈরি করার ক্ষেত্রে সীমাবদ্ধতা রয়েছে।
- শুধুমাত্র ইউটিউব, মার্কেটিং, এডুকেশন কনটেন্টে অতি উপযোগী।

## আপনার অভিজ্ঞতা Reference হিসেবে

আপনি নিজে যখন Veo 3 দিয়ে প্রথম ভিডিও তৈরি করেছিলেন, তখন আপনার প্রম্পট ছিল:

“A young girl in blue saree standing under rain with romantic music and cinematic camera angle.”

এটাই Veo 3 দ্বারা তৈরি প্রথম বাস্তব দৃশ্য ভিত্তিক 8 সেকেন্ড ভিডিও — যা আপনি আপনার Facebook ও Instagram রিলসে ব্যবহার করেছিলেন।

## বাস্তব উদাহরণ: একটি সফল Veo 3 প্রম্পটের ফলাফল

---

### প্রম্পট বর্ণনা (Prompt Description):

#### Prompt:

*“A young university girl in a blue saree holding a notebook, walking slowly in the rain beside a temple. The scene has soft romantic music in the background with cinematic lighting. Camera pans from left to right.”*

#### বিষয়বস্তু বিশ্লেষণ:

- চরিত্র: একজন বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্রী
  - পোশাক ও এক্সপ্রেশন: ব্লু শাড়ি, হাতে খাতা, ধীর গতি
  - লোকেশন: মন্দিরের পাশে বৃষ্টি
  - মুড: রোমান্টিক
  - স্টাইল: সিনেমাটিক
  - ক্যামেরা: স্লো প্যান
- 

### ফলাফল (Veo 3 Output):

- দৈর্ঘ্য: 8 সেকেন্ড
  - চিত্র: ছাত্রীটি ধীরে হাঁটছে, মেঘলা আকাশে নরম আলো, মন্দির ও ছাতা দৃশ্য
  - মিউজিক: ব্যাকগ্রাউন্ডে স্লো রোমান্টিক মিউজিক
  - এফেক্টস: কুয়াশা, স্লো-মোশন, ওয়াইড শট
  - মুড: ভিজুয়াল + সাউন্ড মিলিয়ে এক রোমান্টিক আবহ
- 

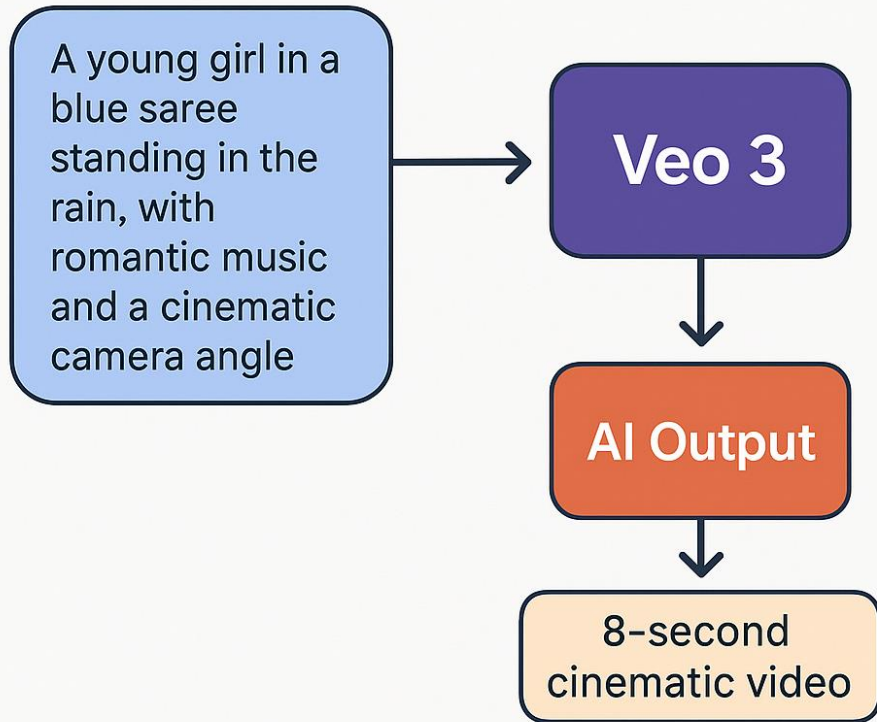
### ভয়েসকভার (Narrated Voice Cover):

*“She walks with quiet thoughts under the blue sky,  
Raindrops kiss her notebook, and the temple watches silently.  
The world fades around her — only the rhythm of her breath,  
and the song of love in the falling rain...”*

- 👉 **Voice Style:** Calm, soft, emotional female tone
- 👉 **Language:** English poetic tone
- 👉 **Duration:** Synced with 8s video

এই উদাহরণে আমরা দেখলাম, কিভাবে একটি নির্দিষ্ট প্রম্পট থেকে শুরু করে, AI-generated visual, background music, এবং voice-over—সব মিলিয়ে একটি পূর্ণাঙ্গ cinematic moment তৈরি করা যায়।

# AI Video Generation with Veo 3



## শেষ কথা

Veo 3 এবং Multimodal Prompting আমাদের ভবিষ্যতের কনটেন্ট তৈরি পদ্ধতি বদলে দিচ্ছে। ছোট, সুন্দর, সিনেমাতিক ভিডিও তৈরি এখন সবার হাতে পৌঁছে গেছে — শুধু প্রয়োজন সঠিক প্রম্পট দেওয়া। আর এই বই আপনাকে সে দক্ষতা দিচ্ছে।



## অধ্যায়-১২

### প্রস্তুত প্রম্পট কালেকশন | Ready Prompt Vault

---

#### কেন রেডি প্রম্পট প্রয়োজন?

প্রম্পট ইঞ্জিনিয়ারিং শেখার পর একটি সমস্যা দাঁড়ায় —

"প্রতিদিন নতুন নতুন প্রম্পট বানাতে সময় লাগে, বারবার টাইপ করতে হয়..."

এই অধ্যায়ে আপনি পাবেন পরীক্ষিত, প্রমাণিত ও বহুবার ব্যবহারযোগ্য কিছু রেডি প্রম্পট, যা আপনি যেকোনো সময় কপি করে ব্যবহার করতে পারবেন।

আমরা এখানে প্রম্পটগুলো ভাগ করেছি বিভিন্ন কাজে ও প্রয়োজন অনুযায়ী:

- লেখা
- ডিজাইন
- কোডিং
- মার্কেটিং
- স্টোরি/ভিডিও
- স্টুডেন্ট/টিচার

#### ১. রাইটিং / ব্লগ / এসেসমেন্ট

##### Blog Writing Prompt:

"Write a 500-word blog post on the topic 'Why AI is changing the future of education'. Use friendly tone and include 3 subheadings."

##### Essay Prompt:

"Write a 300-word argumentative essay on the impact of social media on mental health. Include intro, body, and conclusion."

##### Email Prompt:

"Write a formal email to your university admin requesting extension for assignment submission due to illness."

#### ২. ডিজাইন / পোস্ট / লোগো

##### Logo Concept Prompt:

"Generate 3 modern logo ideas for a tech brand called 'SkyNova', targeting Gen Z users. Style should be minimalistic, futuristic."

**Color Palette Prompt:**

"Give a color palette for a female fashion brand — style: soft, elegant, premium."

**Poster Caption Prompt:**

"Suggest 5 powerful poster headlines for a campaign against plastic pollution."

**৩. কোডিং / ডিবাগ / কনভার্ট****Code Generator Prompt:**

"Write a Python function to remove duplicate items from a list and return the cleaned list."

**Debug Prompt:**

"Fix this JavaScript function that is not returning expected output on even numbers. Add inline comments."

**Convert Prompt:**

"Convert this Python code into equivalent Java code. Maintain logic and method naming convention."

**৪. মার্কেটিং / সেলস / সোশ্যাল মিডিয়া****Caption Prompt:**

"Write 3 Instagram captions (under 20 words) for promoting a 50% summer sale on sunglasses."

**Product Description Prompt:**

"Write a short, catchy product description for a smart water bottle that tracks hydration and glows when it's time to drink."

**Call to Action Prompt:**

"Create 3 call-to-action lines for a YouTube ad of a budget-friendly laptop."

**৫. ভিডিও / VEO / ভয়েসওভার****Vevo 3 Prompt (Scene Creation):**

"A man in traditional dress walks alone through a foggy street at dawn. Cinematic mood, soft sitar music, 8s."

**Voice-over Prompt:**

"Narrate a poetic voice-over for a video about solitude, with slow, deep tone and rhythmic pauses."

**৬. শিক্ষার্থী / শিক্ষক****Quiz Maker Prompt:**

"Create a 5-question multiple-choice quiz on 'Human Digestive System' for class 9. Include correct answers."

**Lesson Plan Prompt:**

"Design a 30-minute class plan to teach 'Newton's Laws of Motion' to high school students. Include intro, activity, and wrap-up."

**Note Summarizer Prompt:**

"Summarize the key points of the French Revolution in bullet points (max 150 words)."

**ব্যবহারের নিয়মঃ**

- প্রতিটি প্রম্পটের শেষে আপনি চাইলে **টোন**, **ভাষা**, **স্টাইল**, **ভিজ্যুয়াল গাইড** আলাদা করে লিখে দিন।
- আপনি চাইলে এগুলোকে **AI tool অনুযায়ী সাজিয়ে** ব্যবহার করতে পারেন (ChatGPT, Gemini, Midjourney, Veo ইত্যাদি)।
- প্রয়োজনে প্রতিটি প্রম্পটকে **টেমপ্লেট** করে ফেলে বারবার নিজের মতো কাস্টমাইজ করুন।

---

**উপসংহার**

এই অধ্যায়ের উদ্দেশ্য হলো — আপনার প্রম্পট টাইম কমানো, অথচ আউটপুট বজায় রাখা। আপনি চাইলে এই রেডি প্রম্পটগুলো নিজের স্টাইলে পরিবর্তন করে আরও দক্ষতা বাড়াতে পারেন।

---

## অধ্যায়-১৩

### গুরুত্বপূর্ণ শব্দকোষ | Glossary of Key Terms

এই অধ্যায়ে থাকবে প্রম্পট ইঞ্জিনিয়ারিং-সংশ্লিষ্ট গুরুত্বপূর্ণ ইংরেজি শব্দ এবং তাদের সহজ বাংলাভাষ্য। নতুন শিক্ষার্থীরা যাতে দ্রুত বুঝতে পারে, সেই লক্ষ্যেই প্রতিটি শব্দের সোজা ব্যাখ্যা + ব্যবহার উদাহরণ দেয়া হয়েছে।

#### GLOSSARY:

ইংরেজি শব্দ (Term)	বাংলা ব্যাখ্যা (Meaning in Bangla)	ব্যবহার উদাহরণ (Example Use)
<b>Prompt</b>	কমান্ড বা নির্দেশ, যা আপনি AI কে দেন	"Write a story about a robot" is a prompt
<b>Model</b>	AI যন্ত্র যা আপনার প্রম্পট বুঝে কাজ করে	ChatGPT is an AI language model
<b>Token</b>	AI যে প্রতিটি শব্দ বা অংশে কাজ করে	"Hello" has 1 token, "Wonderful" has 2 tokens
<b>Temperature</b>	AI কতটা কল্পনাপ্রবণ হবে তার মান	High temp = creative; Low temp = safe
<b>Top-p (nucleus)</b>	গ্লান্ডম রেসপন্সে সীমা নির্ধারণ	Lower top-p = more focused answer
<b>Fine-tuning</b>	পূর্ব-প্রশিক্ষিত মডেলকে আবার শেখানো	A tuned model answers in legal language
<b>Zero-shot</b>	কোন উদাহরণ ছাড়া কাজ করা	"Translate to French" directly
<b>Few-shot</b>	কিছু উদাহরণ দিয়ে কাজ শেখানো	Give 2-3 examples before asking
<b>Multimodal</b>	AI যেটা ছবি, শব্দ, লেখা সব বোঝে	Gemini & Veo are multimodal AI
<b>System Prompt</b>	AI কে আগে থেকেই গাইড করে এমন নির্দেশ	"You are a helpful assistant."
<b>Persona</b>	AI-এর চরিত্র বা পরিচয়	A sarcastic, funny chatbot
<b>Chain of Thought</b>	ধাপে ধাপে চিন্তা করার পদ্ধতি	Step 1: Count apples. Step 2: Subtract...
<b>Tree of Thought</b>	বহু পথ বা সিদ্ধান্ত নিয়ে ভাবা	Multiple solution paths explored
<b>Context Window</b>	AI কতদূর পর্যন্ত কথা মনে রাখে	GPT-4o has 128k token memory
<b>Completion</b>	AI যে উত্তর দেয় সেটাই Completion	Completion: "The sky is blue"
<b>Latent Space</b>	AI যে অদৃশ্য ধারণায় কাজ করে	Used in image generation models
<b>Hallucination</b>	AI ভুল তথ্য তৈরি করে ফেলে	Saying "Paris is in Germany"
<b>Prompt Injection</b>	ভুল বা ক্ষতিকর নির্দেশ ঢুকিয়ে দেওয়া	Telling AI to ignore prior instructions
<b>Voice Prompt</b>	ভয়েস দিয়ে AI নির্দেশ দেয়া	Saying: "Write a poem about sunset"
<b>Image Prompt</b>	ছবি দিয়ে AI কে নির্দেশ দেয়া	Upload image + ask: "Describe this"
<b>Prompt Chaining</b>	একাধিক প্রম্পট একসাথে চালানো	Use output of one as input for another

**নোট:** এই তালিকায় থাকা প্রতিটি টার্ম আপনি ব্যবহার করতে পারবেন আপনার পরবর্তী অধ্যায়ে — যেমন **Advanced Prompting, Prompt Optimization, Voice Prompting**, ইত্যাদিতে।

## অধ্যায়-১৪

### প্রম্পট ইঞ্জিনিয়ারিং টুলস এবং প্ল্যাটফর্ম

বর্তমানে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার দ্রুত উন্নয়নের ফলে প্রম্পট ইঞ্জিনিয়ারিং-এ সহায়তা করার জন্য বহু টুল এবং প্ল্যাটফর্ম তৈরি হয়েছে। সঠিক টুল ব্যবহারের মাধ্যমে প্রম্পট লেখার দক্ষতা যেমন বাড়ে, তেমনি আউটপুটের গুণগত মানও অনেক উন্নত হয়।

---

### ১. Prompt Generator Platforms

(প্রম্পট লেখার জন্য অটো-জেনারেটর প্ল্যাটফর্ম)

- **AIPRM** (for ChatGPT): প্রম্পট টেমপ্লেট সংরক্ষণ ও ব্যবহার করতে সহায়ক।
- **PromptHero**: প্রফেশনাল গ্রাফিক্স ও মিডিয়া প্রম্পট খুঁজে পাওয়ার জন্য বিখ্যাত।
- **FlowGPT**: ইউজার-শেয়ারড প্রম্পট মার্কেটপ্লেস যেখানে ফলো, লাইক, ও এক্সপ্লোর সুবিধা রয়েছে।

→ *Use Case*: ধরুন আপনি Midjourney-তে একটি "cyberpunk female hacker" চিত্র তৈরি করতে চান — FlowGPT-তে এমন প্রম্পট আপনি সহজেই পেয়ে যাবেন।

---

### ২. Prompt Marketplace Tools

(যেখানে প্রম্পট বিক্রি বা বিনামূল্যে পাওয়া যায়)

- **PromptBase** – প্রম্পট বিক্রির প্ল্যাটফর্ম।
- **PromptPal, PromptSea** – নির্দিষ্ট ক্যাটাগরি অনুযায়ী প্রম্পট খুঁজে পাওয়া যায়।

→ *Use Case*: একজন ডিজিটাল মার্কেটার তার Ad Copy Generator প্রম্পট এখানে বিক্রি করতে পারেন।

### ৩. Prompt Saver & Sharing Extensions

(প্রম্পট সংরক্ষণ এবং শেয়ার করার টুল)

- **ChatGPT History & Prompt Saver** – ব্রাউজার এক্সটেনশন যা চ্যাট ও প্রম্পট সংরক্ষণ করে।
- **AskYourPDF + Prompt Looping Tools** – ডকুমেন্ট রিডিং বা অটো রিপিট প্রম্পট এর জন্য ব্যবহৃত হয়।

## ৪. Prompt Testing & Debugging Tools

(প্রম্পট চেক ও ডিবাগ করার প্ল্যাটফর্ম)

- **PromptLayer** – প্রম্পট লগিং ও পারফরম্যান্স ট্র্যাকিং
- **OpenPrompt Studio** – গবেষণামূলক প্রম্পট কাস্টমাইজেশন

## ৫. API Integration Tools

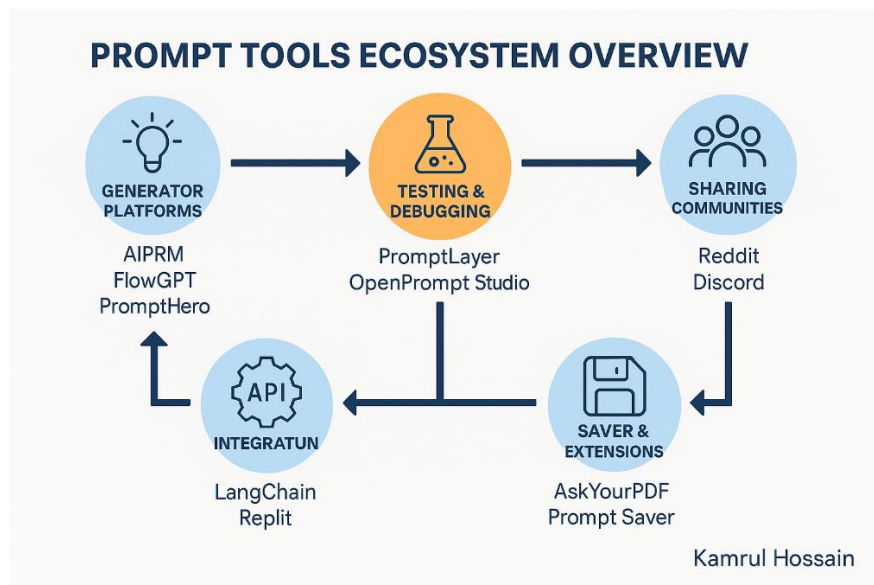
(প্রম্পটের সাথে API সংযুক্ত করার জন্য)

- **LangChain** – প্রম্পট ও ডেটা প্রসেসিং একত্রে করা যায়
- **Replit + OpenAI API** – নিজের প্রম্পট চালাতে কাস্টম স্ক্রিপ্ট রান করা যায়

## ৬. Prompting Communities

(প্রম্পট শেয়ার ও শেখার কমিউনিটি)

- **Reddit (r/PromptEngineering)**
- **Discord Servers (Prompt Hero, AIPRM Community)**
- **Facebook AI Groups (Prompt Builder Bangladesh)**
- **Facebook Page (AI Prompt Engineering)**



চিত্র-৭

## অধ্যায়-১৫

### ChatGPT প্রম্পটিং কৌশল

---

#### কেন ChatGPT-এর জন্য আলাদা প্রম্পটিং দরকার?

ChatGPT হলো ভাষা-ভিত্তিক AI মডেল, যার সবচেয়ে বড় শক্তি হল প্রসঙ্গ (context) ধরে রেখে উত্তর দেওয়া। আপনি ChatGPT-কে বিভিন্ন রকমের কাজে ব্যবহার করতে পারেন — যেমন: কনটেন্ট লেখা, কোড তৈরি, স্টোরি বানানো, হিসাব করা, প্রশ্নোত্তর, ও পেশাগত ডকুমেন্ট তৈরি।

তবে সেরা আউটপুট পেতে হলে আপনাকে জানতে হবে সঠিক প্রম্পট কৌশল।

---

#### ১. ChatGPT-তে Conversation Flow তৈরি করা

ChatGPT-এর বড় শক্তি হলো সে ধারাবাহিকভাবে ভাবতে পারে। এজন্য আপনাকে ধাপে ধাপে প্রম্পট দিতে হবে।

##### Example:

"First explain what a 'variable' is in programming."

"Now give 3 examples using Python."

"Now quiz me with 2 questions."

টিপ: প্রতিটি ধাপে ChatGPT আগে যা বলেছে, তা মনে রাখে। কাজেই আপনি চাইলে বলা যেতে পারে:

"Now rewrite that in simpler words."

"Summarize everything in 3 lines."

#### ২. Prompt Format Structure

ChatGPT-তে প্রম্পট লেখার ৩টি অংশ গুরুত্বপূর্ণ:

1. **Instruction:** কী করতে বলছেন?
2. **Context:** বিষয়টা কী নিয়ে?
3. **Format:** আউটপুটটা কেমন দেখতে চান?

##### Example:

"Write a formal email (format) to the university admin (context) requesting a transcript with urgency (instruction)."

### ৩. কনটেন্ট রাইটিং প্রম্পট

#### Blog Intro Prompt:

"Write an engaging blog intro (100 words) on the topic: 'Why Bangladesh is a growing hub for freelancers'."

#### Listicle Prompt:

"List 7 tips for productivity, written in 2–3 lines each, in a friendly tone."

### ৪. কোডিং সহায়তায় প্রম্পট

#### Code Create:

"Write a Python function that removes duplicates from a list while preserving order. Add comments."

#### Explain Code:

"Explain what this code does, line by line, as if you are teaching a beginner."

#### Debug Code:

"Fix the error in this code which is not printing the correct factorial. Include before and after code."

### ৫. স্টাইল কন্ট্রোল ও টোন নিয়ন্ত্রণ

ChatGPT-তে আপনি চাইলে আউটপুটের ভাষার ধরন ও টোন ঠিক করে দিতে পারেন।

#### Examples:

- "Write it like a motivational speaker."
- "Say it like a sarcastic friend."
- "Make the language more formal."
- "Translate this into easy Bangla."

### ৬. চ্যাটগপটি Custom Instructions (Pro version)

ChatGPT Pro ইউজাররা নিজেদের প্রোফাইলে "Custom Instructions" দিয়ে রাখতে পারেন:

"I want responses to be short and beginner-friendly."

"My name is Kamrul and I prefer writing with simple English and slight humor."

এতে করে ChatGPT সব সময় সেভাবেই আপনাকে উত্তর দেবে।



## ৭. ChatGPT Prompt Loop বা Chaining

ChatGPT-কে আপনি একই প্রসঙ্গে ২-৩ ধাপে ব্যবহার করতে পারেন।

### Example:

1. “Write a story of 200 words about a lonely robot.”
2. “Now convert that into a poem.”
3. “Now translate it into Bengali.”

এটাই Prompt Looping — একটার আউটপুট, পরের ইনপুট।

### শেষ কথা

ChatGPT তখনই শক্তিশালী হয়ে ওঠে, যখন আপনি তাকে সহজ, স্পষ্ট ও বুদ্ধিমত্তার সাথে নির্দেশ দেন।

এই অধ্যায় শেষে আপনি জানতে পারবেন:

- কিভাবে প্রম্পট গঠন করবেন
  - কোন টোন বা স্টাইল চাইবেন
  - কীভাবে কোড, কনটেন্ট, গল্প বানাবেন
  - কীভাবে Custom Instructions ও Loop ব্যবহার করবেন
-

## অধ্যায়-১৬

### Gemini AI প্রম্পটিং কৌশল

---

#### Gemini AI কী?

Gemini হলো Google-এর মাল্টিমোডাল AI মডেল, যা একসাথে টেক্সট, ইমেজ, কোড, ডকুমেন্ট, এবং ভিডিও বুঝতে ও ব্যাখ্যা করতে পারে। এটি ChatGPT-এর মতোই প্রশ্নের উত্তর দিতে পারে, তবে এর মধ্যে Google Search ও Google Workspace-এর স্মার্ট ইন্টিগ্রেশন অনেকটাই এগিয়ে।

Gemini কে প্রম্পট করার সময় লক্ষ্য রাখতে হবে:

- multimodal structure
  - Google-style context
  - crisp & concise input
- 

#### ১. Gemini এর মাল্টিমোডাল শক্তি ব্যবহার

Gemini-তে আপনি শুধু লিখে নয়, ছবি বা ফাইল দিয়েও প্রশ্ন করতে পারেন।

##### Example Prompt:

“Look at the image and tell me what country this building is located in.”  
[Attach image of Eiffel Tower]

Gemini AI ছবির উপর ভিত্তি করে বিশ্লেষণ করে উত্তর দিবে।

#### ২. Google Workspace Context Prompting

Gemini AI সরাসরি Google Drive, Gmail, Docs, Sheets ইত্যাদির কনটেন্ট বিশ্লেষণ করতে পারে।

##### Example:

“Summarize this Google Doc and make a 5-point meeting agenda.”  
[Attach or link document]

এটি কেবল পড়বে না — প্রফেশনালি সাজিয়েও দেবে।

### ৩. কনটেন্ট রাইটিং ও SEO

Gemini-তে Google-এর SEO guidelines অনুযায়ী কনটেন্ট লেখা সম্ভব।

#### Prompt Example:

“Write a 600-word blog optimized for SEO on the topic ‘Top 5 Mobile Apps for Students in 2025’. Use H2 headings and bullet points.”

Gemini আপনাকে keyword-friendly, Google-friendly ফরম্যাটে আউটপুট দেবে।

### ৪. ছবির ভিত্তিতে প্রম্পট

Gemini-তে শুধু লেখা নয়, আপনি চাইলে ছবির উপর প্রশ্নও করতে পারেন:

#### Example Prompt:

“Tell me the nutritional content of this food.”

[Attach photo of salad]

Gemini এর মধ্যে গুগলের vast visual database আছে — সে ভিত্তিতে সিদ্ধান্ত নেয়।

### ৫. এক্সেল/শিট বিশ্লেষণ প্রম্পট

#### Prompt Example:

“Analyze this sheet and tell me which month had the highest sales and why.”

[Attach Google Sheet]

Gemini স্প্রেডশিট খুলে **Data Pattern, Graph ও Summary** দিয়ে বিশ্লেষণ করে।

### ৬. Gemini Prompt Style Guide

কাজের ধরন	প্রম্পট স্ট্রাকচার	নমুনা
Text summary	“Summarize [input] in 3 lines.”	Summarize this paragraph...
Analysis	“Explain trend in this table.”	What is pattern here?
Image-based	“Describe this image.”	What do you see here?
Content writing	“Write a blog/post about...”	Write a post about AI future
Document command	“Convert this into bullet points.”	Break this doc into agenda

## ৭. ChatGPT বনাম Gemini তুলনা

দিক	ChatGPT	Gemini
মাল্টিমোডাল	সীমিত	শক্তিশালী
গুগল ইন্টিগ্রেশন	নেই	পূর্ণ আছে
স্প্রেডশিট/ডক্স	কাজ করে না	কাজ করে
আপডেটেড ইনফো	নির্দিষ্ট	গুগল সার্চ-সহ
ইমেজ এনালাইসিস	GPT-4o সীমিত	বেশি পারদর্শী

### শেষ কথা

Gemini AI শুধুই চ্যাটবট নয় — এটি একটি ডিজিটাল অফিস অ্যাসিস্ট্যান্ট, ভিজুয়াল বিশ্লেষক ও লেখক। আপনি যদি সঠিকভাবে প্রম্পট দিতে পারেন, তাহলে Gemini আপনার অনেক কাজ নিজে থেকেই করে দেবে — যেন একজন মানুষের মতো।

## অধ্যায়-১৭

### Claude AI প্রম্পটিং কৌশল

---

#### Claude AI কী?

Claude AI হলো Anthropic-এর তৈরি AI মডেল, যা বিশেষভাবে নিরাপত্তা, নৈতিকতা ও মানবিক ফিডব্যাক-কে অগ্রাধিকার দিয়ে ডিজাইন করা। Claude-এর নতুন ভার্সন (Claude 3 family) অনেক বেশি কন্টেক্সট বুঝতে সক্ষম, বিশেষ করে লং ডকুমেন্ট, কোড, ও ফর্মাল রাইটিং-এ।

---

#### ১. Long-form প্রম্পটের জন্য শ্রেষ্ঠ

Claude 3-এর সবচেয়ে বড় শক্তি হলো এটি ভারি ও লম্বা ইনপুট সামলাতে পারে (100k+ টোকেন)।

##### Example Prompt:

“Here is a 30-page research paper. Please summarize each section with key points.”  
[Attach PDF]

Claude দীর্ঘ ফাইল স্ক্যান করে প্রতিটি সেকশনের সারাংশ দেবে।

#### ২. Emotion-Aware বা Context-Sensitive Output

Claude প্রম্পটের ভাষা ও ইমোশন বুঝে মানবিক ভঙ্গিমায় উত্তর দেয়।

##### Example:

“I’m feeling low today. Can you share 3 motivational quotes and explain each?”

Claude শুধুই quote দেবে না, বরং সেটা বুঝিয়ে সান্ত্বনাও দেবে।

#### ৩. Educational Prompting

Claude খুব ভালোভাবে শিক্ষামূলক বিশ্লেষণ করে, যেমন:

##### Example Prompt:

“Explain the concept of Nash Equilibrium in Game Theory for a beginner.”

এটি ধাপে ধাপে বোঝায় — তুলনামূলক উদাহরণ সহ।

#### ৪. Structured Code Output

Claude অনেকটাই structured ভাবে code output দেয়, বিশেষ করে documentation-ready format-এ।

### Example Prompt:

“Write a Python script that downloads a CSV from a URL and plots a line graph. Add comments to explain each step.”

Claude clean & readable output দেয়।

## ৫. Brainstorming ও Idea Expansion

Claude AI দারুণভাবে আইডিয়া বাড়িয়ে দিতে পারে।

### Example Prompt:

“I want to start a YouTube channel about urban farming. Give me 10 content ideas and 5 unique video titles.”

Claude এটিকে audience-targeted ও category-based format-এ সাজিয়ে দেবে।

## ৬. প্রম্পটের স্টাইল গাইড

কাজের ধরন	প্রম্পট ফর্ম্যাট	Example
Summary	“Summarize [doc/link]...”	Summarize this PDF
Emotion response	“I feel sad. Suggest...”	I feel burnt out...
Coding	“Write a code for...”	Write Python for...
Explanation	“Explain like I’m 10...”	Explain recursion
Creative write	“Give a poetic story...”	Write a poem about AI

## ৭. ChatGPT vs Claude vs Gemini

দিক	ChatGPT	Claude	Gemini
Emotion Sense	✓ মাঝামাঝি	✓ ✓ ✓	
লং ডক সাপোর্ট	✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓
API লাইসেন্স	✓	✓	✗ (Gemini API সীমিত)
Image Input	✓	✗	✓ ✓ ✓
Ethical Safe Output	✓	✓ ✓ ✓	✓

## শেষ কথা

Claude এমন এক AI সহযোগী যা আপনার লেখা, গবেষণা, আলোচনা — এমনকি মানসিক অবস্থা পর্যন্ত মানুষের মতো অনুভব করে উত্তর দিতে পারে। সঠিকভাবে প্রম্পট দিলে এটি হয়ে উঠতে পারে আপনার নিঃশব্দ সহচর।

# Perplexity AI Prompting

---

## Perplexity কী?

**Perplexity AI** হলো একটি প্রশ্ন-উত্তরভিত্তিক সার্চচালিত AI অ্যাসিস্ট্যান্ট, যা সরাসরি ওয়েব থেকে রেফারেন্সসহ তথ্য এনে দেয়। এটি ChatGPT, Claude কিংবা Gemini-এর মতো হলেও এর বিশেষতা হলো:

- লাইভ ওয়েব সার্চ
  - সাইটসহ উত্তর
  - সচেতনতা ও একাডেমিক ফোকাস
- 

### ১. ওয়েব-বেসড ইনফরমেশন সার্চ

Perplexity AI সবচেয়ে ভালো কাজ করে যখন আপনি এমন প্রশ্ন করেন যার উত্তর *নতুন, আপডেটেড, ও অনলাইনে বিদ্যমান*।

#### Example Prompt:

“What are the recent updates about GPT-4o by OpenAI?”

Output: Sources + direct summaries + links

### ২. Academic Research / Citation-Based Prompting

Perplexity অনেকটা ScholarGPT-এর মতো — আপনি চাইলে *source-based* উত্তর পেতে পারেন।

#### Example Prompt:

“Give 3 studies on antibiotic resistance in South Asia with citation.”

Perplexity আপনাকে DOI সহ reference লিস্ট দিবে।

### ৩. “Focus” Feature-এ টপিক বেছে নিয়ে Deep Prompt করা

Perplexity AI তে আপনি “Focus” বেছে নিতে পারেন — অর্থাৎ আপনি চাইলে *Academic, YouTube, Reddit, News, Wolfram Alpha* এর মত ফোকাস দিয়ে AI কে নির্দেশ দিতে পারেন।

#### Prompt:

“Summarize the latest budget of Bangladesh using Focus: News”

## 8. Real-time Comparative Prompting

আপনি চাইলে একসাথে **multiple topics compare** করতে পারেন।

### Prompt Example:

“Compare Claude 3, GPT-4o, and Gemini 1.5 in terms of long-context understanding, API access, and cost.”

Perplexity টেবিল আকারে সব তুলে আনবে, সোর্স সহ।

## ৫. Citation Mode vs. Copilot Mode

Perplexity-এর দুটি প্রধান মোড:

মোড	কাজ	Target
Citation Mode	রেফারেন্সসহ ফ্যাক্ট আনবে	Academic/Trustable
Copilot Mode	ধারাবাহিক প্রশ্ন-উত্তর গাইড	Creative/Workflow

## ৬. প্রম্পটিং স্টাইল (Best Practices)

কাজের ধরন	উদাহরণ
Fact-check	“Is Google Bard still in use as of 2025?”
Data & stats	“Give top 5 most used AI tools in 2025 with source.”
Academic info	“Explain Coase theorem with 2 scholarly references.”
Comparison	“Compare Veo 3 with Runway Gen-3 Alpha.”
Step-based query	“How to prepare for GRE with free online tools?”

### Bonus Tip: Use Perplexity as a “Research Assistant”

যদি আপনি ChatGPT দিয়ে draft করেন, Perplexity দিয়ে verification করুন।

Combine both to enhance credibility.



## অধ্যায়-১৯

### Gemini Prompting Technique

#### Gemini AI কী?

**Gemini AI** হলো Google-এর তৈরি একটি শক্তিশালী মাল্টিমোডাল মডেল (আগের Bard)। এটি শুধু টেক্সট না, বরং ছবি, অডিও, কোড, এবং ভিডিওতেও কাজ করতে পারে।

বর্তমানে জনপ্রিয় ভার্সন:

- Gemini 1.5 Pro
- Gemini Advanced (পেইড)
- Gemini Nano (ডিভাইস ভিত্তিক)

#### Gemini-এর বৈশিষ্ট্য

বৈশিষ্ট্য	বর্ণনা
Google সার্ভিসে সংযুক্ত	Gmail, Docs, YouTube থেকে লাইভ ডেটা আনতে পারে
Multimodal Ability	টেক্সট, ছবি, অডিও একসাথে বিশ্লেষণ করতে পারে
File Upload Support	PDF, DOCX, PNG ইত্যাদি ফাইল থেকে কন্টেন্ট পড়ে ব্যাখ্যা দিতে পারে
Context Window	1M টোকেন পর্যন্ত প্রসেস করতে সক্ষম (Gemini 1.5 Pro)

#### ভালো প্রম্পট লেখার কৌশল (Gemini-এর জন্য)

Gemini Google-সংযুক্ত বলে, আপনি চাইলে **Google Search Style Prompting** ব্যবহার করতে পারেন।

#### Prompt Style:

“Summarize the key findings from my uploaded research PDF on antibiotic resistance in South Asia.”

Gemini তখন PDF পড়বে ও রিসার্চমতো আউটপুট দেবে।

#### টার্গেটেড Use Cases

কাজ	প্রম্পট উদাহরণ
Gmail data summary	“Summarize my latest 10 emails about internship”
YouTube Data	“What is Mr. Who’s the Boss’s opinion on Pixel 9 from latest video?”
Coding Help	“Explain this JavaScript error in my code and suggest a fix.”
PDF Analysis	“Extract and list all medication names from this medical report.”

## Gemini-এর Temperature Control

Gemini তে আপনি “Style” বেছে নিতে পারেন:

- Formal / Casual
- Short / Long
- Professional / Playful

এই Feature অনুযায়ী আপনি Gemini কে instruct করলেও সে তা Maintain করে।

### Prompt Example:

“Write a playful product description for a cat water fountain with emojis.”

## Gemini-এর জন্য Persona Prompting

Gemini supports **contextual role prompt** খুবই ভালোভাবে।

### Prompt Example:

“You are an academic researcher. Review this paper and suggest improvements.”

বা

“You are a marketing expert. Suggest a social media plan for a local coffee shop.”

## Gemini Prompting Tips

1. **Use Specific File-based Instructions**  
→ “From page 7 of the PDF, extract the chart summary only.”
  2. **Combine YouTube + Gmail**  
→ “Based on my latest Gmail and this YouTube video, suggest a presentation intro.”
  3. **Use Follow-up**  
→ Gemini সবশেষ প্রম্পটের উপর ভিত্তি করে ধারাবাহিকভাবে উত্তর দিতে পারে।
-

## অধ্যায়-২০

# Runway Gen AI Prompting

## Runway AI কী?

Runway হলো একটি মাল্টিমিডিয়া AI প্ল্যাটফর্ম, যা ব্যবহারকারীদের প্রম্পট থেকে ভিডিও তৈরি করতে দেয়। এটি মূলত ভিডিও নির্মাতাদের জন্য তৈরি হলেও এখন সবাই ব্যবহার করতে পারে।

বর্তমানে জনপ্রিয় ভার্সন:

- Runway Gen-2 (সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত)
- Runway Gen-3 Alpha (নতুন, উন্নততর স্টাইল ও রেন্ডার)

## Runway কিভাবে কাজ করে?

Runway মূলত Text-to-Video, Image-to-Video এবং Video Style Transfer সাপোর্ট করে।

আপনি লিখে দিতে পারেন:

“A cinematic shot of a burning candle in a dark room with wind blowing through the window.”

আর Runway সেই অনুযায়ী একটি ভিডিও তৈরি করে।

## Runway-তে সফল প্রম্পট লেখার টিপস

প্রম্পট উপাদান	ব্যাখ্যা
Scene	দৃশ্যপট: কী হচ্ছে? কোথায়?
Mood & Lighting	রঙ, পরিবেশ: “golden hour”, “low light”
Character & Action	কে? কী করছে?
Style	“Anime style”, “3D render”, “Studio look”
Camera movement	“Zoom in”, “Pan left to right”, “Drone angle”

## উদাহরণ প্রম্পট:

“A 20-year-old woman in traditional dress walking across a foggy street at sunrise, soft ambient music, with cinematic panning shot.”

Length: 4 seconds (standard Gen-2)

Style: Cinematic

Mood: Calm, moody

## Input Modes:

মোড	কাজ
Text-to-Video	শুধু লিখে ভিডিও তৈরি করুন
Image-to-Video	একটি ছবি দিন, সেটি থেকে motion তৈরি হবে
Video-to-Style	অন্য ভিডিও'র মতো করে নতুন স্টাইল তৈরি করুন

## Runway Prompting Tips

### 1. শব্দ নির্ভুল ও বর্ণনামূলক ব্যবহার করুন

“A man running in the rain” → ভালো

“Man” → খুব সাধারণ

### 2. “Cinematic lighting”, “fog effect”, “warm tone” ইত্যাদি ব্যবহার করুন

### 3. ভিডিওর দৈর্ঘ্য নির্ধারণ করুন (4s, 8s, etc.)

## Runway vs Veo vs Midjourney

বিষয়	Runway	Veo	Midjourney
ভিডিও তৈরি	✓	✓ (8s limit)	✗
মাল্টিমোডাল ইনপুট	✓	✓	✗
ফটো রেন্ডার	✗	✗	✓
স্টাইল ট্রান্সফার	✓	✗	✗
ভয়েস/সাউন্ড	✗	✓	✗

## শেষ কথা

**Runway** এমন এক AI টুল যা আপনার লেখাকে **ভিজুয়াল রিয়েলিটিতে রূপান্তর** করে। আপনি যদি সঠিকভাবে বর্ণনা করতে পারেন, তাহলে Runway আপনাকে দিবে একদম সিনেমাটিক ভিডিও — মাত্র কিছু সেকেন্ডের মধ্যেই।

## অধ্যায় ২১

### DALL·E প্রম্পটিং কৌশল

#### DALL·E কী?

DALL·E হলো OpenAI-এর একটি ইমেজ জেনারেশন মডেল, যেটি টেক্সট প্রম্পট থেকে ইউনিক, এআই-জেনারেটেড ছবি তৈরি করতে পারে।

বর্তমান সংস্করণ:

- DALL·E 3 (ChatGPT-এর ভেতর থেকে ব্যবহার করা যায়)
- Inpainting/Editing সাপোর্টসহ

#### DALL·E-এর বিশেষত্ব

ফিচার	ব্যাখ্যা
Text-to-Image	শুধু লিখেই ছবি তৈরি করা যায়
Inpainting	ছবির অংশ পরিবর্তন করা যায়
ChatGPT Integration	ChatGPT Pro ইউজার সরাসরি ছবি তৈরি করতে পারে
Stylization	বিভিন্ন আর্ট স্টাইল ব্যবহার করে ছবি বানানো যায়

#### সফল DALL·E প্রম্পট লেখার কৌশল

1. **Clear Subject:** কাকে/কি আঁকতে চাই
2. **Detail:** পোশাক, ব্যাকগ্রাউন্ড, একশন
3. **Style:** “Digital art”, “Pencil sketch”, “Oil painting”
4. **Composition:** “Centered”, “Close-up”, “Full body”
5. **Lighting:** “Soft lighting”, “Sunset glow”

#### উদাহরণ প্রম্পট:

##### Prompt 1:

“A Bengali woman in red saree walking across a paddy field during golden hour, digital art style, soft sunlight from behind.”

##### Prompt 2:

“A steampunk robot reading a book in an old library with dramatic lighting and vintage colors.”

##### Prompt 3:

“A futuristic cityscape at night with flying cars and glowing neon lights, anime style, wide angle.”

## প্রম্পট স্ট্রাকচার টেমপ্লেট

“A [subject] in [action] at [place] with [lighting] in [style] view.”

উদাহরণ:

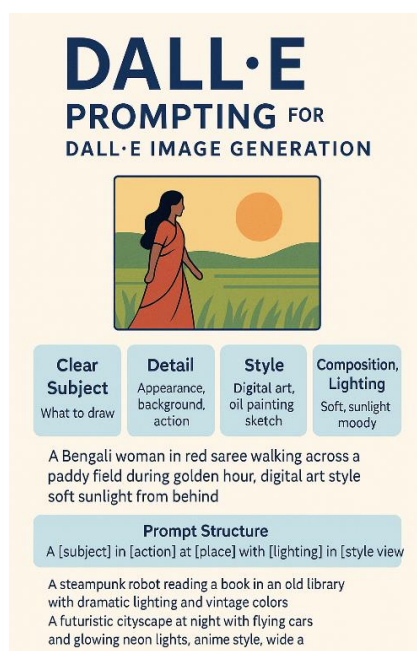
“A tiger jumping over a river at sunset with cinematic lighting, in 3D Pixar style.”

## Creative Use Cases:

- Book cover design
- Social media post
- NFT/Artwork creation
- Visual storytelling

## DALL·E vs Midjourney vs Runway

ফিচার	DALL·E	Midjourney	Runway
টেক্সট টু ইমেজ	✓	✓	✗
ইমেজ এডিটিং	✓	✗	✗
স্টাইল বৈচিত্র্য	✓	✓ ✓	✓
ভিডিও তৈরি	✗	✗	✓
ChatGPT এক্সেস	✓	✗	✗



## শেষ কথা

DALL·E আপনাকে কল্পনাকে রঙে রূপ দেওয়ার স্বাধীনতা দেয়। আপনি যত বেশি বর্ণনা করবেন, AI তত নিখুঁত ছবি দেবে। এটা কেবল ডিজাইন নয় — এটা ভিজুয়াল কাহিনি বলার নতুন পদ্ধতি।

## অধ্যায়-২২

### অডিও প্রম্পটিং কৌশল

#### অডিও প্রম্পটিং কী?

**Audio Prompting** হলো AI-কে এমনভাবে নির্দেশ দেওয়া, যাতে সে শব্দ, ভয়েস, মিউজিক বা সাউন্ড ইফেক্ট তৈরি করতে পারে। এই প্রম্পটিং ব্যবহার হয়:

- ভয়েসওভার জেনারেশন
- মিউজিক কম্পোজিশন
- সাউন্ড ডিজাইন
- হিউম্যান ভয়েস ক্লোনিং

#### কোন কোন AI টুল অডিও প্রম্পটিং সাপোর্ট করে?

টুল	কাজ	সুবিধা
ElevenLabs	রিয়েল ভয়েস জেনারেশন	Realistic, emotional tone
Google MusicLM	মিউজিক প্রম্পটিং	লিখে গান তৈরি
Sunoo / Soundraw	অডিও ক্লিপ জেনারেশন	লুপ-ভিত্তিক, সাউন্ডপ্যাক
Play.ht	ভয়েস টু স্পিচ	Custom voice, narration
Voicemod AI	ভয়েস স্টাইল পরিবর্তন	Funny, robotic, emotional

#### ১. ভয়েসওভার প্রম্পট লেখা

##### Example Prompt:

“Narrate this text in a calm, female voice with slight emotion. Tone should feel cinematic and warm.”

টিপ:

- "Calm", "Excited", "Whispered", "Formal" — এই শব্দগুলো ব্যবহার করুন
- স্পিকার পজিশন দিন: “Female, British Accent, 25–35 years”

## ২. মিউজিক প্রম্পটিং কৌশল

### Prompt Example:

“Generate a 10-second soft piano loop with a sad and reflective mood, suitable for a rainy scene.”

টিপ:

- Mood নির্ধারণ করুন: “Happy”, “Melancholic”, “Uplifting”
- Genre লিখুন: “Jazz”, “Lo-fi”, “Classical”

## ৩. শব্দ/সাউন্ড ইফেক্ট তৈরি

### Prompt Example:

“Create a sound of leaves rustling in the forest at night, with light wind in the background.”

Ideal for:

- ফিল্ম
- অ্যানিমেশন
- ভিডিও গেম

## ৪. ভয়েস ক্লোনিং / পার্সোনা ভয়েস

### Prompt:

“Clone this uploaded voice and make it say the given script with happy tone.”

ব্যবহৃত হয়:

- কাস্টম ব্র্যান্ড ভয়েস
- বই পড়ার ভয়েস
- ভাষা শেখানোর ভয়েস পার্সোনা

## ৫. বাংলা অডিও প্রম্পট ব্যবহার

### Example (Bangla):

“এই লেখাটা একটা শান্ত, স্পষ্ট নারীকণ্ঠে বলো — যেন গল্প শোনানো হচ্ছে। শব্দ হোক ধীরে, আবেগপূর্ণ।”

Use Case: ভিডিও ভয়েসওভার, নাট্যাংশ, আবৃত্তি



## Creative Use Cases

- শো/মুভি ট্রেইলার ভয়েস
- Audiobook narrator
- ব্র্যান্ড পরিচিতি ভয়েস
- কবিতা বা আবৃত্তি ভয়েস

## শেষ কথা

**Audio Prompting** হলো শব্দ দিয়ে কল্পনাকে জীবন্ত করে তোলার আর্ট। আপনি চাইলে AI দিয়ে এমন ভয়েস তৈরি করতে পারেন, যা একদম রেডিও-লেভেল প্রফেশনাল শোনায় — শুধু দরকার, স্পষ্ট নির্দেশনা ও কল্পনাশক্তি।

---

## অধ্যায়-২৩

### শিক্ষার্থীদের ও শিক্ষকদের জন্য প্রম্পটিং

---

#### কেন দরকার?

AI prompt ব্যবহার করে শিক্ষার্থীরা সহজে:

- পড়াশোনা বুঝতে পারে
  - রিসার্চে সাহায্য পায়
  - অ্যাসাইনমেন্ট লিখতে পারে
  - প্রেজেন্টেশন তৈরি করতে পারে
- আর শিক্ষকরা পারেন:
- ক্লাস প্ল্যান বানাতে
  - মূল্যায়ন প্রশ্ন তৈরি করতে
  - কুইজ বানাতে
  - শিক্ষার্থী অনুযায়ী সাজানো নির্দেশনা দিতে

#### শিক্ষার্থীদের জন্য প্রম্পট উদাহরণ

##### ১. ক্লাস বুঝতে:

"Explain Chapter 2 of *Macroeconomics* by David Romer in Bangla with simple examples."

##### ২. রিসার্চ সাহায্য:

"Summarize the latest 5 papers on antibiotic resistance in LMICs, 2023–2024."

##### ৩. অ্যাসাইনমেন্ট তৈরি:

"Write a 1000-word essay on Health Policy in Bangladesh with citations."

##### ৪. কোডিং হেল্প:

"Fix this Python loop for checking prime numbers and explain the logic."

##### ৫. টেস্ট প্রস্তুতি:

"Create a multiple-choice quiz from Chapter 1 of Operating System."

## শিক্ষকদের জন্য প্রম্পট উদাহরণ

### ১. ক্লাস লেসন তৈরি:

"Make a 3-day lesson plan on 'Data Structures' for first-year CSE students."

### ২. প্রশ্ন তৈরি:

"Generate 5 analytical questions and 5 MCQs from 'Chapter 5: Health Economics'."

### ৩. ফিডব্যাক তৈরির প্রম্পট:

"Give constructive feedback on a student's essay about climate change."

### ৪. মূল্যায়ন ডিজাইন:

"Design a grading rubric for a 20-mark essay assignment in Public Health."

## Useful Prompt Structure

"**Explain** [Topic] **in** [Language], **for** [Level: Class 8/University/Beginner], **with** [Format: points/summary/examples]."

### Example:

"Explain 'Demand & Supply' in Bangla for HSC level, with graphs and simple examples."

### স্পেশাল Persona Prompt:

**Assistant Name:** StudyMate AI

### Prompt:

"You are StudyMate, an AI tutor who explains in both Bangla & English. Be friendly and give examples students can relate to. Keep it short and easy."

### টিপস শিক্ষার্থীদের জন্য:

- সবসময় নিজের শব্দে রিওয়াইট করুন
- চেক করুন টেক্সট সত্যি কিনা
- AI response কে reference না ধরুন — বরং সাহায্য হিসেবে ব্যবহার করুন

## Student-Focused AI Tools

Tool	কাজ
ChatGPT / Gemini	পড়া, লিখা, প্রশ্ন উত্তর
Perplexity.ai	Fact-checking
GrammarlyGO	লেখার ভুল ধরানো
Notion AI	নোট বানানো
Quizizz / Kahoot AI	কুইজ তৈরী

এই অধ্যায় শেষ।

## অধ্যায়-২৪

### ব্যবসা ও মার্কেটিংয়ের জন্য প্রম্পটিং

কেন প্রম্পটিং দরকার বিজনেসে?

AI প্রম্পট ব্যবহারের মাধ্যমে:

- সময় ও খরচ বাঁচে
- টার্গেট কাস্টমারকে ভালোভাবে বোঝা যায়
- কনটেন্ট বানানো দ্রুত হয়
- মার্কেটিং কৌশল ডিজাইন করা যায়
- কাস্টমার সাপোর্ট স্বয়ংক্রিয় করা যায়

জনপ্রিয় কাজ যেগুলোতে প্রম্পট লাগে

কাজ	প্রম্পট উদাহরণ
Audience Research	"Generate a customer persona for a 25-year-old male living in Dhaka who loves fitness and buys online."
Ad Writing	"Write a Facebook ad in Bangla for a new smoothie bar targeting university students."
Content Writing	"Write a blog post on 'Top 5 Men's Grooming Products in Bangladesh – 2025'."
Caption & Hook	"Create 5 Instagram captions with emojis for a tech gadget page."
Product Description	"Write a compelling product description for a 10000mAh power bank in Bangla."

### Real-life Use Case Prompt

**Client Brief:**

A men's fashion brand named *BroVibe* wants an Eid campaign.

**Prompt:**

"You are a creative brand copywriter. Write a campaign post in Bangla for BroVibe Eid sale, targeting 18–30-year-old men. Add punchline, offer details, and emoji."

**AI Output (Example):**

"BroVibe ঈদ মানে স্টাইল!

৫০% ছাড়ে আজই নাও পাঞ্জাবি, টি-শার্ট আর শু

Fast Delivery, Trendy Look

অর্ডার করো ইনবক্সে!"

## Best Prompt Formula for Marketing

“Create [Ad/Email/Blog] in [Language] for [Brand] targeting [Audience], promoting [Product/Offer], with [Style: Friendly/Professional/Funny].”

## AI Tools for Marketing

Tool	কাজ
Writesonic	Copywriting, Product Ads
Copy.ai	Social Captions, Email
Jasper AI	Long-form Content
Looka / Brandmark	Logo & Branding Prompt
Tome	AI Presentation Slides
Canva Magic Write	Design + Text Suggestion

## Prompt Persona Example

**Name:** BrandWiz AI

**Prompt:**

“You are BrandWiz AI, an expert in Bangladeshi social media trends. You speak casually, add emojis, and keep content short and powerful. Think like a 25-year-old marketer.”

এই অধ্যায় শেষ।

## অধ্যায়-২৫

### স্বাস্থ্যসেবা ও এনজিও প্রম্পটিং

#### স্বাস্থ্য খাতে AI প্রম্পটিং কেন দরকার?

AI-based prompting ব্যবহারে স্বাস্থ্যসেবা ও NGO খাতে যে সুবিধাগুলো পাওয়া যায়:

- স্বাস্থ্যশিক্ষা ও সচেতনতা কনটেন্ট তৈরি
- প্রজেক্ট রিপোর্ট লেখা ও বিশ্লেষণ
- পেশেন্ট গাইডলাইন ও মেডিকেল টেমপ্লেট
- গবেষণা সহায়তা ও ডেটা বিশ্লেষণ
- অনুদানের আবেদন বা Proposal লেখা

#### Real Prompt Use Cases:

##### 1. স্বাস্থ্য বার্তা বা সচেতনতামূলক পোস্ট

###### Prompt:

"Write a Bangla Facebook post raising awareness about antibiotic resistance in Bangladesh. Make it simple, engaging, and include 3 hashtags."

###### Output Example:

“অপ্রয়োজনীয় অ্যান্টিবায়োটিক নয়!  
জ্বর মানেই অ্যান্টিবায়োটিক না।  
ডাক্তার ছাড়া ওষুধ নয়।  
নিজেকে ও সমাজকে রক্ষা করুন।”

##### 2. NGO রিপোর্টের অংশ তৈরি

###### Prompt:

“Generate an executive summary for an NGO project that distributed clean water filters to 5,000 families in rural Bangladesh in 2024.”

##### 3. মেডিকেল ব্লগ বা ইনফো

###### Prompt:

“Write a blog in Bangla about the benefits of breastfeeding, aimed at new mothers in rural areas.”

#### 4. Donor Proposal Drafting

##### Prompt:

“Create a donor proposal intro paragraph for a maternal health project in Naogaon, Bangladesh. Tone: Formal, Compassionate.”

##### Healthcare Prompt Tools

Tool	Description
Perplexity AI	Health research summary
PubMed GPT	Research paper prompt
ChatGPT + Custom GPTs	NGO writing & outreach
DataGPT	For analyzing health survey data

##### Persona Prompt Example:

**Name:** MedHelper AI

##### Prompt:

“You are MedHelper AI – a public health educator for rural Bangladesh. You simplify complex topics in Bangla, focus on maternal and child health, and provide community-friendly guidance.”

এই অধ্যায়ও শেষ

## অধ্যায় ২৬

### লিগ্যাল ও অফিসিয়াল প্রম্পটিং

---

কী ধরনের কাজে এই প্রম্পটিং দরকার?

AI Prompting-এর মাধ্যমে নিচের কাজগুলো দ্রুত, প্রফেশনালি ও ভুল ছাড়া করা যায়:

- অফিসিয়াল ইমেইল লেখা
  - চুক্তি বা মেমো খসড়া তৈরি
  - লিগ্যাল নোটিশ বা আবেদন তৈরি
  - চাকরি ও প্রতিষ্ঠানের অফিশিয়াল কমিউনিকেশন
  - রিপোর্ট, লেটার ও অফিস ফরম্যাট মেনেটেন করা
- 

### অফিসিয়াল ইমেইলের প্রম্পট

**Prompt:**

“Write a formal English email to request a 2-day leave from your university due to a family emergency. Keep it polite and professional.”

**Output:**

Subject: Leave Request

Dear Sir,

I hope this email finds you well. I am writing to formally request a leave of absence for two days (June 12–13) due to a family emergency. I assure you I will cover all missed work.

Sincerely,

Kamrul Hossain

### লিগ্যাল ড্রাফট তৈরির প্রম্পট

**Prompt:**

“Draft a basic agreement for a freelance software development project between two parties in Bangladesh. Use simple English and cover scope, payment, and deadline.”

### অফিস মেমো প্রম্পট

**Prompt:**

“Write a professional office memo announcing a new security policy regarding data access in the IT department.”



## বাংলা ফর্মাল লেটার প্রম্পট

### Prompt:

“Write a Bangla application letter to the university registrar for correcting your name on the student ID card.”

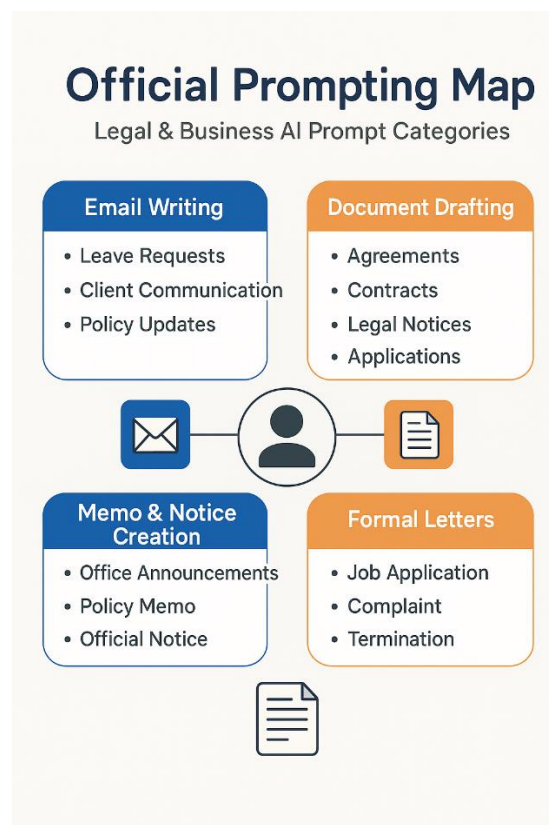
### Output Summary:

স্যার,

আমার বিনীত অনুরোধ, আমার শিক্ষার্থী পরিচয়পত্রে নামের বানান ভুলভাবে মুদ্রিত হয়েছে... [ইত্যাদি]

### Extra Prompt Tools:

Tool	Use
Wordtune	Email tone checker
DocuGPT	Contract & Memo generation
QuillBot	Rewrite formal language
ChatGPT Custom GPT	Office Assistant persona



এই অধ্যায় শেষ

## অধ্যায়-২৭

### দাতব্য প্রতিষ্ঠানের জন্য প্রম্পটিং

#### দাতব্য প্রতিষ্ঠান বা এনজিও প্রম্পটিং কেন প্রয়োজন?

দাতব্য প্রতিষ্ঠান বা এনজিও-গুলোর জন্য প্রম্পটিং ব্যবহার করার মাধ্যমে আপনি বিভিন্ন কার্যক্রমের পরিকল্পনা, কনটেন্ট, রিপোর্ট, এবং দান সংগ্রহের প্রক্রিয়ায় স্বয়ংক্রিয়তা এবং সঠিক তথ্য পেতে পারেন।

এনজিও কর্মীরা প্রায়শই অ্যাডমিনিস্ট্রেটিভ টাস্ক থেকে শুরু করে প্রজেক্ট রিপোর্টিং, মেইল ক্যাম্পেইন, পাবলিক অ্যাওয়ারেনেস প্রম্পট পর্যন্ত বিভিন্ন কাজে AI প্রম্পট ব্যবহার করে থাকেন।

#### দাতব্য প্রতিষ্ঠানের জন্য প্রম্পট উদাহরণ

##### ১. দান সংগ্রহের ইমেইল (Donation Appeal Email)

###### Prompt:

“Write a formal donation request email for an NGO working to provide clean drinking water to rural Bangladesh. Add a personal appeal and specify how the donation will be used.”

###### Output:

Subject: Help Us Provide Clean Water to Rural Bangladesh

Dear [Name],

I hope this message finds you well. I am reaching out to you on behalf of [NGO Name] with a heartfelt appeal. Our mission is to bring clean drinking water to rural communities in Bangladesh...

[Details on the impact of donation]

We kindly request your support...

##### ২. দাতব্য রিপোর্ট তৈরি (Progress Report)

###### Prompt:

“Write a 500-word progress report for the community health project funded by XYZ Organization in 2024. Include outcomes, challenges, and future goals.”

### ৩. সচেতনতা বাড়ানোর প্রম্পট (Awareness Post)

#### Prompt:

“Create an engaging Facebook post for our NGO’s campaign against child labor. Targeting young adults (18-25), keep the tone inspiring and use one relevant hashtag.”

#### Output:

“The fight against child labor starts with us. No child should be forced into work instead of going to school. Join our movement and help break the chains. Together we can make a change! #EndChildLabor”

### টুলস এবং প্ল্যাটফর্ম

টুল	কাজ
ChatGPT	রিপোর্ট তৈরি, প্রম্পট লেখা, ফান্ড রাইজিং ক্যাম্পেইন
Copy.ai	সোশ্যাল মিডিয়া পোস্ট এবং ক্যাম্পেইন ক্যাপশন তৈরি
Writesonic	অডিও ভলেন্টিয়ারদের জন্য স্ক্রিপ্ট এবং ভয়েসওভার টেমপ্লেট
Notion AI	প্রকল্পের লক্ষ্য ও কৌশল নির্ধারণ

### দাতব্য প্রতিষ্ঠানের জন্য Persona Prompt

Persona Name: CharityAI

#### Prompt:

“You are CharityAI, a compassionate assistant helping NGOs in Bangladesh. Use a motivating tone and be sensitive to the audience’s emotional well-being.”

### এনজিও প্রম্পটিংয়ের বেস্ট প্র্যাকটিস

- এমপ্যাথি এবং এক্সপ্রেশন: প্রম্পট লেখার সময় দানকারীদের অনুভূতি ও উদ্বেগের প্রতি সজাগ থাকতে হবে।
- স্পষ্টতা: কীভাবে দানটি ব্যবহৃত হবে বা ফলপ্রসূ হবে তা স্পষ্টভাবে জানাতে হবে।
- রিপোর্টিং ফর্ম্যাট: প্রকল্পের প্রগ্রেস রিপোর্ট বা ফান্ড সংগ্রহের কাজগুলোকে সহজ ও কার্যকরীভাবে প্রস্তুত করুন।

### শেষ কথা

AI প্রম্পটিং দাতব্য সংস্থাগুলোর জন্য একটি শক্তিশালী হাতিয়ার হতে পারে — যাতে তারা দ্রুত, সঠিক ও সুন্দরভাবে প্রয়োজনীয় কনটেন্ট তৈরি করতে পারে। এনজিও কার্যক্রম, দান সংগ্রহ, প্রজেক্ট রিপোর্টিং, এবং পাবলিক অ্যাওয়ারেনেস ক্যাম্পেইনগুলোকে আরও কার্যকরী ও বিস্তৃতভাবে চালানো সম্ভব।

## অধ্যায় ২৮

### শিক্ষার্থী ও প্রশিক্ষকদের জন্য প্রম্পটিং

#### শিক্ষার্থীদের জন্য প্রম্পটিং

শিক্ষার্থীদের জন্য প্রম্পটিং ব্যবহারের মাধ্যমে গবেষণা, অ্যাসাইনমেন্ট, কুইজ, এবং লেসন প্রস্তুতি সব কিছুই সহজভাবে করা যায়। AI-কে শিক্ষার্থীদের কাজের গাইড হিসেবে ব্যবহার করে শিক্ষকরা তাদের ছাত্রদের কাজের মান বৃদ্ধি করতে পারেন। এমনকি শিক্ষার্থীরা AI থেকে সঠিক ফিডব্যাকও পেতে পারে।

#### ১. গবেষণা সহায়তা

##### Prompt Example:

“Summarize the key points of the article 'The Impact of Climate Change on Global Economy' in 200 words.”

##### Usage:

শিক্ষার্থীরা তাদের পড়াশোনার জন্য এমন প্রম্পট দিয়ে AI থেকে কনসাইজ এবং কার্যকরী তথ্য পেতে পারে।

#### ২. অ্যাসাইনমেন্ট টেমপ্লেট

##### Prompt Example:

“Create a 1000-word essay outline on 'The Role of AI in Healthcare'. Break it into Introduction, Body, Conclusion.”

##### Usage:

এইভাবে AI শিক্ষার্থীদের জন্য স্ট্রাকচার প্রদান করবে যা অ্যাসাইনমেন্ট লেখার জন্য সহায়ক হবে।

#### ৩. কুইজ এবং পরীক্ষা

##### Prompt Example:

“Generate a 10-question multiple-choice quiz on 'Global Economic Trends in 2024' with 3 choices per question.”

##### Usage:

এটা শিক্ষকদের জন্য কুইজ তৈরি করার একটি দ্রুত এবং সঠিক উপায়।

## ৪. কনটেন্ট এক্সপ্লোরেশন এবং টিউটোরিয়াল

### Prompt Example:

“Explain the concept of Newton's Laws of Motion for a 10th-grade student with simple examples and diagrams.”

### Usage:

AI শিক্ষার্থীদের জন্য সুনির্দিষ্ট বিষয়ের ব্যাখ্যা প্রদান করতে পারে এবং এমনকি উদাহরণ ও চিত্র দিয়ে আরো সহজভাবে বোঝাতে পারে।

## শিক্ষক ও প্রশিক্ষকদের জন্য প্রম্পটিং

শিক্ষকরা AI ব্যবহার করতে পারেন লেসন প্ল্যান তৈরি, প্রশ্ন-উত্তর, অ্যাসাইনমেন্ট চেকিং, এবং ক্লাস ম্যানেজমেন্ট এর জন্য।

## ৫. লেসন প্ল্যান তৈরি

### Prompt Example:

“Create a lesson plan for a 45-minute class on 'Basic Python Programming' for high school students. Include activities and assessment methods.”

### Usage:

AI শিক্ষককে একটি সম্পূর্ণ ক্লাস প্ল্যান তৈরি করে দিতে পারে, যাতে সহজে কোর্স কভার করা যায়।

## ৬. ছাত্রদের মূল্যায়ন

### Prompt Example:

“Provide detailed feedback on a student's essay on 'Artificial Intelligence in Modern World'. Mention areas of improvement.”

### Usage:

AI শিক্ষককে বিশদ মূল্যায়ন তৈরি করতে সাহায্য করে, যা শিক্ষকরা শিক্ষার্থীদের জন্য ব্যবহার করতে পারেন।

## ৭. শিক্ষক প্রশিক্ষণ এবং স্কিল ডেভেলপমেন্ট

### Prompt Example:

“Create a training module for teachers on how to use AI-based tools in classroom teaching. Break it into sections with practical examples.”

### Usage:

এটি শিক্ষক প্রশিক্ষণের জন্য উপকারী, যেখানে AI ব্যবহার করার বিভিন্ন পদ্ধতি শেখানো হয়।

## শিক্ষকদের জন্য AI Tools

টুল	কাজ
ChatGPT	ক্লাস ব্যাখ্যা, শিক্ষক প্রশিক্ষণ
Google AI	কনটেন্ট ব্যাখ্যা, রিসার্চ
Kahoot AI	কুইজ তৈরি
Edmodo AI	স্টুডেন্ট ম্যানেজমেন্ট

## শিক্ষকের জন্য Persona Prompt

**Persona Name:** TeacherAI

**Prompt:**

“You are TeacherAI, an experienced educator who explains difficult topics in simple, understandable terms. Focus on engaging content with real-world examples.”

## শেষ কথা

শিক্ষক ও শিক্ষার্থীদের জন্য AI প্রম্পটিং এখন এক অপরিহার্য টুল হয়ে দাঁড়িয়েছে। আপনি যদি AI-এর সাহায্যে শিক্ষণ ও শেখার প্রক্রিয়াকে আরও উন্নত করতে চান, তাহলে এই টুলগুলো ব্যবহার করতে শুরু করুন। এটির সাহায্যে সময় বাঁচানো যাবে এবং শিক্ষার মানও উন্নত হবে।

## অধ্যায়-২৯

### বাস্তব প্রম্পট ভিত্তিক প্রজেক্টসমূহ

এই অধ্যায়ে আমরা দেখব কীভাবে প্রম্পট দিয়ে বাস্তবে ভিডিও, ব্লগ, বিজ্ঞাপন কিংবা AI অ্যাসিস্ট্যান্ট ডিজাইন করা যায়।

#### 1. Prompt → Video

**Bangla:** এখনকার সবচেয়ে জনপ্রিয় ও শক্তিশালী ভিডিও জেনারেটর হচ্ছে Google Veo 3 ও Runway ML। মাত্র ১টি লিখিত প্রম্পট দিয়েই এসব টুল ৫-৮ সেকেন্ডের সিনেম্যাটিক ভিডিও তৈরি করতে পারে।

**English:** Currently, tools like **Google Veo 3** and **Runway ML** allow users to generate cinematic videos using just one descriptive prompt. These tools use multimodal models and frame interpolation to achieve smooth results.

##### Example Prompt for Veo 3:

A teenage girl in blue saree, holding books, walking through a campus field, cinematic slow motion, morning light

*This can generate a realistic university scene in just 8 seconds!*

Note: Veo 3 is currently under limited access, but you can request it via Google Labs or use Runway ML as an alternative.

#### 2. Prompt → Blog/Article

**Bangla:** আপনি যদি সাংবাদিক, কন্টেন্ট রাইটার বা শিক্ষার্থী হন, তাহলে মাত্র একটি ডিটেইলড প্রম্পট দিয়েই পুরো ব্লগ বা আর্টিকেল লেখা সম্ভব।

**English:** You can generate a full SEO-friendly blog with a clear outline, introduction, and conclusion using a structured prompt.

##### Example Prompt:

Write a 1200-word blog on "The Future of AI in Education", including intro, 5 subheadings, and conclusion. Write in a professional tone.

Output tools: ChatGPT, Gemini, Claude, Notion AI.

### 3. Prompt → Full Ad Campaign

**Bangla:** AI-এর মাধ্যমে ক্যাপশন, হুক লাইন, এবং ভিডিও স্ক্রিপ্ট—all একসাথে লেখা যায়।

**English:** Ad campaigns now use AI to create hooks, headlines, captions, and scripts across multiple platforms.

#### Example Prompt:

Create a Facebook ad campaign for a men's grooming brand "BroVibe". I need:  
- 1 hook (emotional)  
- 1 caption (funny)  
- 1 script for 15s video ad  
Target audience: university boys, age 18-25

Output tools: Copy.ai, ChatGPT, Writesonic.

### 4. Prompt → AI Assistant Persona

**Bangla:** আপনি চাইলে নিজের একটা AI সহকারী তৈরি করতে পারেন—যেটা আপনার স্টাইল, ভাষা এবং কাজ বুঝবে।

**English:** Tools like GPTs (Custom GPT), Poe bots, and Character.ai allow you to build an AI assistant with specific roles and memory.

#### Example Prompt for Role + Behavior:

You are an empathetic female student assistant named Akhila. You help users with research, writing tasks, and emotional support. Always reply with warmth and use Banglish.

Tools: ChatGPT Custom GPT, Poe, Character.ai

#### Summary:

Prompt Type	Output	Tools
Video	Cinematic Clip	Veo 3, Runway
Blog	SEO Article	ChatGPT, Gemini
Ads	Hook + Caption + Script	Writesonic, Copy.ai
Assistant	Persona Bot	GPTs, Poe

এখন আপনি চাইলে নিচের যে কোনো একটি প্রজেক্ট নিয়ে নিজের জন্য প্র্যাকটিস করতে পারেন।



## অধ্যায়-৩০

### বর্তমান সময়ে প্রম্পটিং: বাস্তবতা ও বিশ্লেষণ

#### ভূমিকা | Introduction

বর্তমান সময়ে প্রম্পট ইঞ্জিনিয়ারিং-এর অবস্থান অনেকটাই গত বছরের চেয়ে ভিন্ন। আগে যেখানে শুধুমাত্র ChatGPT বা Bard-এর মত টেক্সট-ভিত্তিক মডেলই জনপ্রিয় ছিল, এখন ভিডিও (Veo 3), ইমেজ (DALL·E 3, Midjourney), কোড (Cursor AI), ডিজাইন (Galileo) সবখানেই প্রম্পটিং হচ্ছে মূল চালিকা শক্তি।

**Prompt Engineering** এখন আর ভবিষ্যৎ নয় — এটি বর্তমানে ঘরোয়া পেশা থেকে শুরু করে প্রতিষ্ঠিত কোম্পানির টেক টিমও একটি অপরিহার্য দক্ষতা।

#### চ্যালেঞ্জ | Challenges of Prompting Now

##### 1. AI Limitations

- অনেক সময় এক্সপেকটেশন অনুযায়ী রেসপন্স পাওয়া যায় না।
- Generative AI অনেক সময় ভুল তথ্য দেয় বা "hallucinate" করে।

##### 2. Model Restriction

- GPT বা Veo-তে নিরাপত্তা, সেন্সরশিপ, বা টুল-সাপোর্ট সীমিত থাকে।
- Veo 3 এখনো ৪ সেকেন্ড ভিডিওর গতির মধ্যে সীমাবদ্ধ।

##### 3. Market Competition

- আগে যেখানে একজন প্রম্পট ইঞ্জিনিয়ার পাওয়া দুষ্কর ছিল, এখন Fiverr বা Upwork-এ প্রচুর প্রতিযোগী।

##### 4. Over-Reliance Risk

- অনেকেই ভেবে বসে শুধু প্রম্পট দিলেই সব সমস্যার সমাধান হবে। কিন্তু প্রম্পটিং নিজেই একটি গভীর শিখনযোগ্য আর্ট।

#### বর্তমানে চাহিদাসম্পন্ন এপ্লিকেশন | High-Demand Areas Today

AI Video Prompting (Veo 3, Runway)  
Social Media Content Prompting  
Resume, Email, Cover Letter Prompt  
AI Tool Integration Prompt (Zapier, Notion AI)  
Legal, Medical, Policy-based Prompt Design  
Game/Story Design Prompting (GPT-4o + DALL·E)

#### What Works Best Now?

##### Multimodal Prompting

- ছবির সাথে টেক্সট দিয়ে বোঝানো এখন সবচেয়ে কার্যকর।

##### System + Role Prompt Setup

- AI কে তার চরিত্র ও প্রসঙ্গ বুঝিয়ে কাজ করানো

##### Step-by-Step & Tree of Thought Format

- ব্যাখ্যা সহ রেজাল্ট চাইলে স্টেপ-বাই-স্টেপ বা চিন্তার গাছের মত গঠন।

#### উপসংহার | Summary

**Prompt Engineering** এখন আর শুধু “একটা ইনপুট → একটা আউটপুট” নয়।

এটি একটি শিল্প, একটি ব্যবসা, একটি জ্ঞানভিত্তিক পেশা, এবং সবচেয়ে বড় কথা —

মানুষ ও যন্ত্রের মধ্যে বোঝাপড়ার এক নান্দনিক সেতু।

## অধ্যায়-৩১

### উপসংহার ও সার্টিফিকেশন নির্দেশনা

#### উপসংহার | Conclusion

Prompt Engineering এখন শুধুমাত্র AI-এর সাথে যোগাযোগের একটি মাধ্যম নয়, এটি একধরনের সৃজনশীল ভাষা, যেটি মেশিনকে মানবিকভাবে বোঝাতে সক্ষম করে।

এই বইয়ে আপনি জেনেছেন:

কীভাবে প্রম্পট তৈরি হয়।

কোন কোন প্যাটার্ন সবচেয়ে কার্যকর।

বাস্তব প্রজেক্টে কীভাবে প্রম্পট ব্যবহার।

কীভাবে একজন প্রম্পট ইঞ্জিনিয়ার নিজের ক্যারিয়ার গড়ে তুলতে পারে।

আপনি যদি মনোযোগ দিয়ে এই প্রতিটি অধ্যায় অনুসরণ করে অনুশীলন করেন, তবে আপনি নিজের দক্ষতা ও আত্মবিশ্বাস — দুটোই বাড়াতে পারবেন। ভবিষ্যতে যারা AI নিয়ে কাজ করতে চায় — প্রম্পট ইঞ্জিনিয়ারিং তাদের জন্য একটি সেরা ভিত্তি।

#### Certification & Skill Proof | সার্টিফিকেট ও স্কিল প্রমাণ

কেন প্রম্পটিং-এর সার্টিফিকেট দরকার?

কারণ অনেক ক্লায়েন্ট বা প্রতিষ্ঠানে আপনাকে স্কিল প্রমাণ করতে হয়। শুধু কাজ জানলেই হবে না, সেটি স্বীকৃতভাবে বোঝাতে পারাটাই দরকার।

কোথা থেকে পাবেন সার্টিফিকেট?

প্ল্যাটফর্ম	কোর্স নাম	ফিচার	লিংক
DeepLearning.AI	ChatGPT Prompt Engineering	Coursera Verified Certificate	<a href="https://coursera.org">coursera.org</a>
OpenAI Learn	Prompting Guide for GPT	Free Learning + Guide	<a href="https://platform.openai.com">platform.openai.com</a>
Udemy	Mastering Prompt Engineering	Paid Certificate	<a href="https://udemy.com">udemy.com</a>
LinkedIn Learning	Generative AI & Prompt Design	Add to LinkedIn Profile	<a href="https://linkedin.com/learning">linkedin.com/learning</a>

কীভাবে আপনার সার্টিফিকেট ব্যবহার করবেন?

1. LinkedIn Profile এ Add করুন
2. Freelance Gig Description এ যোগ করুন
3. CV বা Resume-তে Highlight করুন
4. Portfolios-এ কাজের সঙ্গে যুক্ত করুন

## Final Tips for You

- প্রতিদিন অন্তত ১টা নতুন প্রম্পট বানানোর অভ্যাস করুন
- ভালো রেজাল্ট পেলে সেটাকে "Prompt Template" হিসেবে সংরক্ষণ করুন
- অন্যদের প্রম্পট বিশ্লেষণ করে শেখার চেষ্টা করুন
- নতুন টুল বা ফিচার আসলেই আগে ট্রাই করে রিপোর্ট লিখুন
- নিজেই ছোট প্রজেক্ট তৈরি করে শেখার সুযোগ তৈরি করুন

## Author's Final Note

**“Ai Will Never Replace Humans. But Humans Using Ai Will Replace Those Who Don't.”**

আপনি যদি AI এবং প্রম্পটটিকে বন্ধু বানিয়ে রাখতে পারেন, তাহলে ভবিষ্যৎ আপনাকেই অনুসরণ করবে।

## Glossary, Resources & About Kamrul

### Glossary of Key Terms | প্রম্পট ইঞ্জিনিয়ারিং সম্পর্কিত গুরুত্বপূর্ণ শব্দকোষ

শব্দ	ব্যাখ্যা	উদাহরণ
<b>Prompt</b>	একটি নির্দেশনা যা AI-কে দেওয়া হয় কাজ করার জন্য	"Write a blog post about AI."
<b>AI Model</b>	কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার মডেল, যা প্রম্পট থেকে আউটপুট তৈরি করে	GPT-3, Gemini, DALL·E
<b>Token</b>	একটি শব্দ বা অক্ষরের ছোট ইউনিট	"ChatGPT" has 2 tokens: "Chat" and "GPT"
<b>Fine-tuning</b>	পূর্বে প্রশিক্ষিত মডেলকে পুনরায় নতুন ডেটার ওপর প্রশিক্ষিত করা	A custom model trained on legal text
<b>Zero-shot</b>	AI যেটি কোনো উদাহরণের ভিত্তিতে কাজ করে না	"Translate this text to French"
<b>Multimodal</b>	একটি AI মডেল যা একাধিক তথ্য ফরম্যাট (টেক্সট, ছবি, ভিডিও) গ্রহণ করতে পারে	DALL·E 3 can generate images from text.
<b>Hallucination</b>	AI ভুল তথ্য তৈরি করা	"The capital of Australia is Sydney."
<b>Persona Prompting</b>	AI-কে একটি নির্দিষ্ট চরিত্র বা পরিচয় দেয়া	"You are a friendly, sarcastic tutor."
<b>Chain of Thought</b>	ধাপে ধাপে চিন্তা করে উত্তর তৈরি করা	"First, count the apples. Then subtract the ones you don't need."
<b>Prompt Injection</b>	AI এর মধ্যে ভুল বা ক্ষতিকর ইনপুট দেয়া	Trying to make AI ignore previous instructions

## Resources & Courses

এখানে আপনি কিছু প্রম্পটিং ও AI শেখার অফিশিয়াল কোর্স ও রিসোর্স পাচ্ছেন, যা আপনাকে আপনার দক্ষতা উন্নত করতে সাহায্য করবে।

### DeepLearning.AI – Prompt Engineering

- কোর্স: [ChatGPT Prompt Engineering for Developers](#)
- প্ল্যাটফর্ম: Coursera (with OpenAI collaboration)
- ফিচার: ফ্রি ট্রায়াল, সার্টিফিকেটসহ

### Udemy – Mastering AI Prompting

- কোর্স: [Master Prompt Engineering for AI Tools](#)
- প্ল্যাটফর্ম: Udemy
- ফিচার: Paid Course, Lifetime Access, Projects included

## OpenAI Documentation – Official Guide

- গাইড: [OpenAI Prompting Guide](#)
- প্ল্যাটফর্ম: OpenAI (Docs)
- ফিচার: Developer tips, Best practices for GPT

## LinkedIn Learning – AI & Prompting for Professionals

- কোর্স: [AI Prompt Engineering for Business](#)
- প্ল্যাটফর্ম: LinkedIn Learning
- ফিচার: Professional certificate, Resume enhancement

## LearnPrompting.org – Free & Open Source

- কোর্স: [Learn Prompting from Scratch](#)
- প্ল্যাটফর্ম: LearnPrompting.org
- ফিচার: Completely free, Updated for GPT-4o

## Google Gemini – Prompting Guide

- গাইড: [Gemini AI Prompt Reference](#)
- প্ল্যাটফর্ম: Google Gemini
- ফিচার: Tips for creative, logic, and code prompting

## Additional Open-Source Resource

### GitHub: Awesome LLM Apps

- সংগ্রহে আছে ২০০+ AI/LLM ভিত্তিক টুলস, অ্যাপস, কোড, ফ্রেমওয়ার্ক ও গবেষণা প্রজেক্ট
- যারা কোডিং, প্রজেক্ট ডেভেলপমেন্ট, বা কাস্টম GPT বানাতে আগ্রহী তাদের জন্য উপযুক্ত
- নিয়মিত আপডেটেড, ওপেন সোর্স ভিত্তিক সংগ্রহ

Visit here: [Community Tools & GitHub Collections](#)

## Books & PDFs (Bonus)

- “*The Art of Prompt Engineering with ChatGPT*” – Nathan Hunter
- *DAIR.AI Prompt Engineering Guidebook* – Free PD

## লেখক পরিচিতি | About the Author

আমি কামরুল হোসেন, “**AI Prompt Engineering Bangla**” বইটির লেখক। আমি বর্তমানে ঢাকা ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটি-তে কম্পিউটার সায়েন্স অ্যান্ড ইঞ্জিনিয়ারিং (CSE) বিভাগে অধ্যয়নরত।

প্রযুক্তি, বিশেষ করে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (AI), প্রম্পট ইঞ্জিনিয়ারিং এবং অটোমেশন সিস্টেম নিয়ে আমার গভীর আগ্রহ রয়েছে।

এই আগ্রহ থেকেই জন্ম নেয় এই বইটির — বাংলা ভাষায় এমন একটি সম্পূর্ণ, প্রাকটিকাল এবং প্রফেশনাল রিসোর্স যা একজন শিক্ষার্থী, উদ্যোক্তা কিংবা ডেভেলপার— সবাই পড়তে পারে এবং AI-কে কাজে লাগাতে পারে।

### আমি বিশ্বাস করি:

“AI শুধুই প্রযুক্তি নয় — এটি হলো শক্তি। আর প্রম্পট হলো সেই শক্তিকে নিয়ন্ত্রণের ভাষা।”

এই বইয়ে আমি নিজের শেখা, গবেষণা, চর্চা, ও বাস্তব কাজের সারাংশ দিয়েছি — যাতে করে আপনি AI-এর এই জগতে আরও আত্মবিশ্বাসী হয়ে উঠতে পারেন।

---

### আমার যোগাযোগ ও প্রোফাইল

- ওয়েবসাইট: [kamrul.us](http://kamrul.us)
- ফেসবুক: [elitekamrul](https://www.facebook.com/elitekamrul)
- ইনস্টাগ্রাম: [elitekamrul](https://www.instagram.com/elitekamrul)
- লিংকডইন: [elitekamrul](https://www.linkedin.com/company/elitekamrul)
- গিটহাব: [elitekamrul](https://github.com/elitekamrul)
- ইমেইল: Engineer@kamrul.us

---

## লেখকের কথা | Creative Note & Acknowledgements

এই বইটি আমি একাই লেখার, গঠনের, ডিজাইন করার এবং গুছিয়ে তোলার দায়িত্ব নিয়েছি।

তবে আমি একা হলেও, আমি প্রযুক্তির সাহায্য নিই — সাহায্য নিই উন্নত টুলস, ডকুমেন্টেশন, ও রিসার্চ থেকে। আমি নিজের ব্রেন দিয়েই প্রতিটি অধ্যায় পরিকল্পনা করেছি, কিন্তু কোথাও কোথাও AI Tool ও Co-Pilot আমার বানান, শব্দ বাছাই, কিংবা ইনফো চেক করতে সাহায্য করেছে।

### এই বই তৈরিতে যেসব টুল ও রিসোর্স ব্যবহার করেছি:

- লেখা ও গঠন: Microsoft Word 2021
- বাংলা ফন্ট: Kalpurush
- AI সহায়তা:
  - ChatGPT-4 Pro (Structure & Spell Help)
  - Google Gemini (Few Prompt Suggestion Ideas)
  - Microsoft Copilot (Image Concept + Writing Notes)

- তথ্য বিশ্লেষণ ও ইনসাইট:
  - OpenAI Docs
  - YouTube Tutorials
  - AI Research Blogs
- ইমেজ ও চিত্র: Microsoft Copilot + নিজস্ব নির্দেশনা
- কনটেন্ট, ক্যারিকুলাম, গাইডলাইন: আমার নিজস্ব অভিজ্ঞতা, শেখা ও গবেষণা
- সময়সীমা: এই বই লিখতে আমার সময় লেগেছে মাত্র ১৫ দিন।

---

## লেখকের বার্তা | Author's Message

**“AI will never replace humans. But humans using AI will replace those who don't.”**  
— Kamrul Hossain

**“যারা AI শেখে না, তারা শুধু সময় নয় — ভবিষ্যৎকেও হারাচ্ছে।”**  
— কামরুল হোসেন

**“আমি AI-কে ভয় পাই না। আমি ভয় পাই সেই মানুষকে, যে AI দিয়ে চিন্তা করতে শিখে গেছে।”**  
— Kamrul Hossain

---

### শেষ কথা:

এই বইটি আপনি যেভাবে ব্যবহার করছেন, সেটাই আমার অনুপ্রেরণা।

শুধু বই নয়, AI শেখার প্রতি আগ্রহটাকেও ছড়িয়ে দিন।

আপনার প্রতিক্রিয়া, মতামত ও প্রোজেক্ট শেয়ার করতে পারেন — আমার সোশ্যাল মিডিয়ায় অথবা ইমেইলে যোগাযোগ করুন।

## ব্যবহারের শর্তাবলী | Terms of Use

এই বইটি পড়া, শেখা, বা শেয়ার করা সম্পূর্ণ ফ্রি।

তবে বইটির কোনো অংশ বাণিজ্যিকভাবে পুনঃপ্রকাশ, রি-আপলোড, বা বিক্রি করা আইনত নিষিদ্ধ, এবং লেখকের পূর্বানুমতি ব্যতীত অনুমোদিত নয়।

---

### আপনার মতামত দিন | Feedback?

আপনার কোনো প্রশ্ন, সংশোধন, বা মতামত থাকলে — অবলীলায় যোগাযোগ করুন:

 [Engineer@kamrul.us](mailto:Engineer@kamrul.us)

আপনার প্রতিটি মতামতই ভবিষ্যতের সংস্করণ আরও উন্নত করতে সাহায্য করবে।

---

### Support the Author

আপনি যদি এই বই থেকে কিছু শিখে থাকেন, যদি এটি আপনার কাজে আসে —

তাহলে এই বইটিকে শেয়ার করুন, অন্যদের জানান।

এটা লেখকের জন্য সবচেয়ে বড় সাপোর্ট।

চাইলে আপনি একটা ছোট ডোনেশন দিয়েও লেখককে সাপোর্ট করতে পারেন:

 [Buy Me a Coffee](#)

অথবা **bkash / nagad: 01865613145** (ঐচ্ছিক)

আপনার প্রতিটি সাপোর্ট পরবর্তী বই ও কনটেন্ট তৈরিতে অনুপ্রেরণা জোগাবে।

---

**First Published: July 2025**

**Edition: Version 1.0**





**There is no greater joy  
than writing a book.”**

**– Kamrul Hossain**