



জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের সিলেবাসভুক্ত আইসিটি বিষয়ক অনলাইন কোর্স রিডিং ম্যাটেরিয়াল

৮.৩: Generative AI টুল ব্যবহার করে পোস্টার এবং ভিডিও তৈরি

১. Generative AI: ধারণা

Generative AI হলো এমন কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা প্রযুক্তি যা ব্যবহারকারীর দেওয়া নির্দেশনা (prompt) অনুসারে নতুন লেখা, ছবি, ডিজাইন, অডিও বা ভিডিও তৈরি করতে পারে।

এটি মূলত তিনটি ইনপুটের উপর কাজ করে:

- নির্দেশনা (Prompt)
- প্রেক্ষিত (Context)
- উদ্দেশ্য (Purpose)

যত স্পষ্ট নির্দেশনা দেওয়া হবে, আউটপুট তত মানসম্মত হবে।

২. ব্যবহৃত Generative AI টুলগুলোর মৌলিক ব্যবহার

টুল	কাজের ধরন	এই টিউটোরিয়ালে ব্যবহার
ChatGPT	লেখা, নির্দেশনা, প্রম্পট তৈরি	Meta Prompt তৈরি
Gemini	ইমেজ জেনারেশন	পোস্টার/সিন ইমেজ তৈরি
Grok	ইমেজ থেকে ভিডিও	প্রোমো ভিডিও তৈরি
DeepSeek	বিশ্লেষণী লেখা, তথ্য সংগঠন	প্রম্পট ও কনটেন্ট পরিমার্জন

৩. Meta Prompting: ধারণা

Meta Prompt হলো এমন একটি বিস্তারিত নির্দেশনা যেখানে—

- কাজের বিষয় (What)
- উদ্দেশ্য (Why)
- প্রেক্ষাপট (Context)
- আউটপুটের ধরন (Format/Design)

স্পষ্টভাবে লেখা থাকে, যাতে AI অনুমান না করে, নির্ভুলভাবে কাজ সম্পন্ন করতে পারে।

সাধারণ Prompt বনাম Meta Prompt

সাধারণ Prompt	Meta Prompt
---------------	-------------



একটি পোস্টার বানাও	সুন্দরবন স্টাডি ট্যুরের জন্য কলেজ শিক্ষার্থীদের উপযোগী, বাস্তবধর্মী, ১৬:৯ অনুপাতের একাডেমিক পোস্টার ইমেজ তৈরি করো যেখানে...
--------------------	---

৪. Meta Prompt তৈরির কৌশল (ChatGPT ব্যবহার করে)

Meta Prompt লেখার সময় নিচের কাঠামো অনুসরণ করা হয়:

Role: তুমি একজন গ্রাফিক ডিজাইনার

Purpose: একাডেমিক স্টাডি ট্যুর পোস্টার তৈরি

Context: কলেজ শিক্ষার্থীদের জন্য, সুন্দরবন ট্যুর

Visual style: বাস্তবধর্মী, শিক্ষামূলক, ১৬:৯

Elements: শিক্ষার্থী, পোস্টার বোর্ড, ক্যাম্পাস পরিবেশ

এই কাঠামো ChatGPT-কে দিলে এটি একটি পরিপূর্ণ Meta Prompt তৈরি করে দেয়।

৫. Meta Prompt → Image (Gemini)

ChatGPT এর তৈরি Meta Prompt কপি করে Gemini-তে পেস্ট করা হয়।

Gemini সেই প্রম্পট অনুযায়ী ইমেজ তৈরি করে যেখানে—

- চরিত্রের ধারাবাহিকতা থাকে
- পরিবেশ বাস্তবধর্মী হয়
- পোস্টার/সিন ভিজুয়াল একাডেমিক হয়

৬. Image → Video (Grok)

Gemini দিয়ে তৈরি ইমেজ Grok-এ আপলোড করে ভিডিওতে রূপান্তর করা হয়।

Grok-এ আলাদা Prompt দিয়ে বলা হয়—

- ক্যামেরা মুভমেন্ট
- চরিত্রের নড়াচড়া
- লাইটিং ও ফোকাস
- দৃশ্যের প্রাণবন্ততা

৭. পুরো প্রক্রিয়ার Flowchart

ধাপ ১

ChatGPT → Meta Prompt তৈরি



ধাপ ২

Gemini → Meta Prompt ব্যবহার করে ইমেজ তৈরি





ধাপ ৩

Grok → ইমেজ ব্যবহার করে ভিডিও তৈরি

৮. ধাপে ধাপে কাজের সারাংশ

ধাপ	কাজ	ব্যবহৃত টুল
১	Meta Prompt লেখা	ChatGPT
২	প্রম্পট পরিমার্জন	DeepSeek / ChatGPT
৩	ইমেজ তৈরি	Gemini
৪	ভিডিও তৈরি	Grok

৯. অনুশীলন নির্দেশনা (Learner Practice Guide)

শিক্ষার্থীরা নিচের কাজগুলো নিজে করবে—

- একটি স্টাডি ট্যুর বা একাডেমিক বিষয়ের জন্য Meta Prompt লিখবে;
- সেই Meta Prompt ব্যবহার করে Gemini-তে একটি ইমেজ তৈরি করবে;
- ইমেজটি Grok-এ দিয়ে ৫-৬ সেকেন্ডের ভিডিও তৈরি করবে;
- ভিডিওর সাথে নিজের ভয়েসওভার যুক্ত করবে।

১০. একাডেমিক ব্যবহারিক গুরুত্ব

জেনারেটিভ AI ব্যবহারের দক্ষতা অর্জনের মাধ্যমে শিক্ষার্থীরা অনেকগুলো দক্ষতা অর্জন করতে পারবে যেগুলো তাকে পেশাগত কাজে ব্যবহার করতে পারবে। যেমন-

- AI-কে নির্দেশনা দেওয়ার দক্ষতা অর্জন করবে
- ভিজুয়াল কনটেন্ট তৈরি করতে পারবে
- ডিজিটাল স্টোরিটেলিং করতে পারবে
- একাডেমিক প্রেজেন্টেশন দক্ষতা অর্জন করতে পারবে।

উপসংহার

Generative AI টুলগুলো আলাদা আলাদা ভাবে শক্তিশালী। কিন্তু Meta Prompting কৌশল ব্যবহার করে এই টুলগুলোকে একসঙ্গে ব্যবহার করলে অল্প সময়ে মানসম্মত একাডেমিক পোস্টার ও ভিডিও তৈরি করা সম্ভব। এই দক্ষতা ভবিষ্যৎ শিক্ষাজীবন ও পেশাগত ক্ষেত্রে অত্যন্ত কার্যকর।

এছাড়াও আরো বিশদভাবে জানতে নিচের লিঙ্ক ভিজিট করতে পারেন:

- টেক জায়ান্ট IBM এর ফ্রি অনলাইন কোর্স: Prompt Engineering for Everyone
<https://cognitiveclass.ai/courses/prompt-engineering-for-everyone>

(এই প্রকাশনার কোনো অংশ জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের পূর্বানুমতি ব্যতীত পুনর্মুদ্রণ, সংরক্ষণ, অনুলিপি, বিতরণ বা কোনো মাধ্যমে প্রকাশ করা যাবে না।)