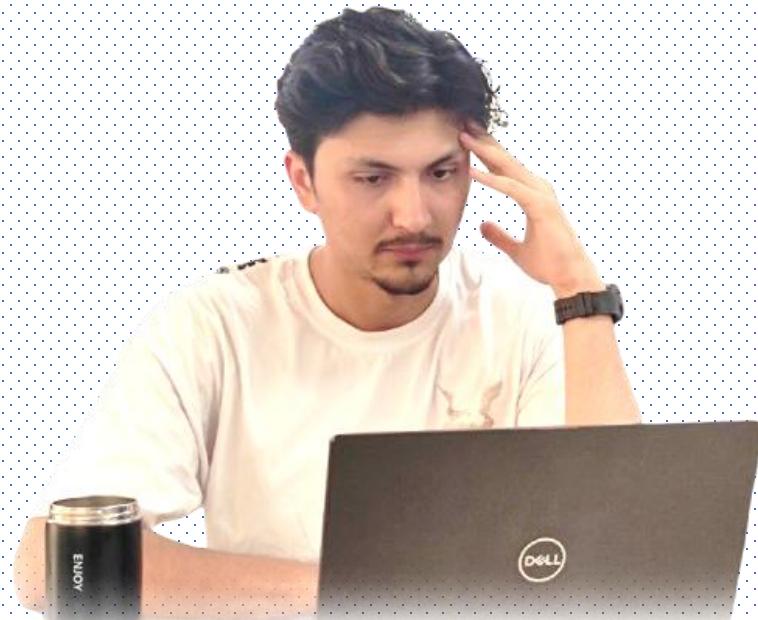


سلام

هوش مصنوعی

چیست ؟



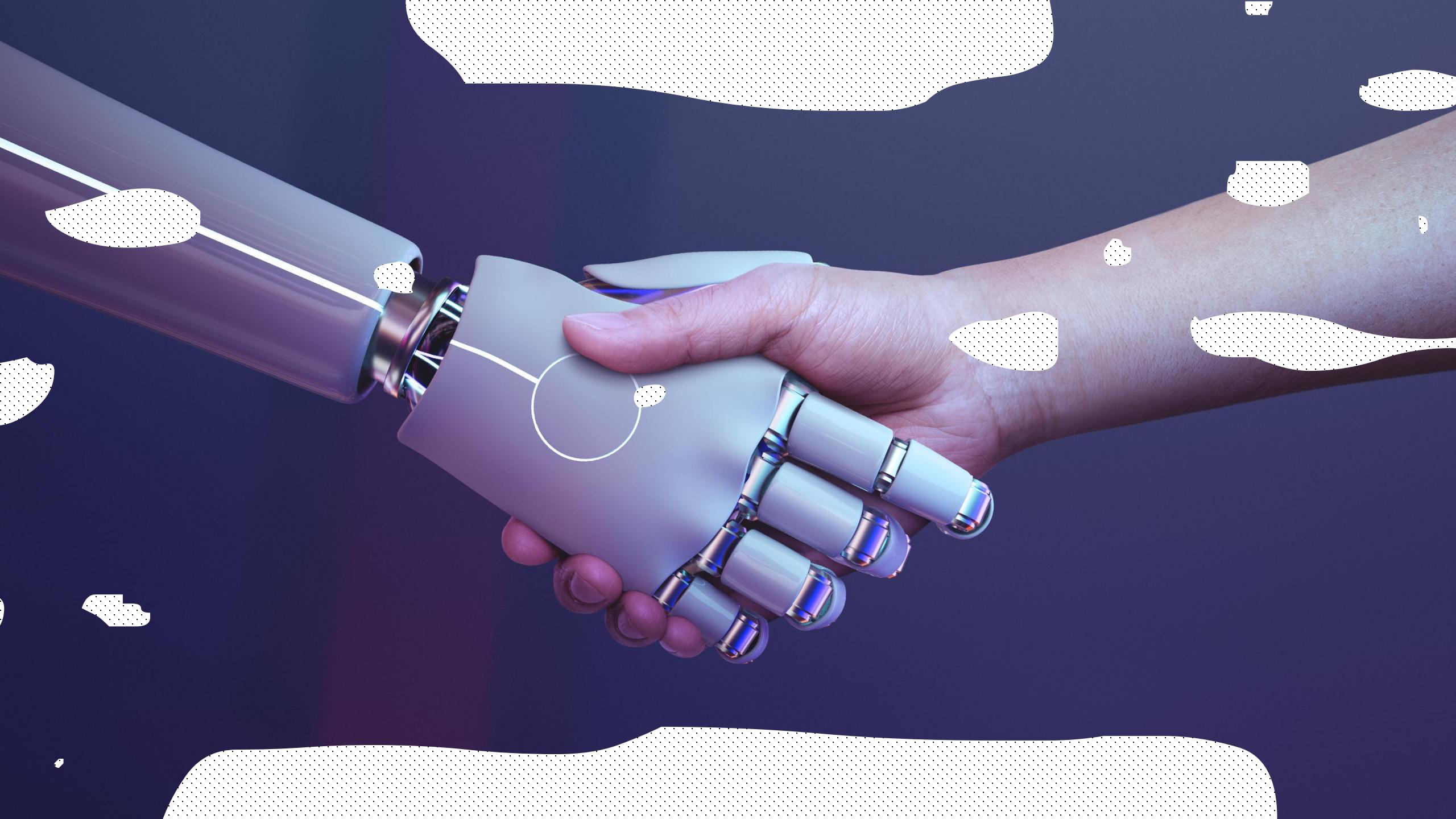
Ryan Heida

AI.Mastery.Student

Product Manager / Content Creator

- هوش مصنوعی
- استفاده‌ها و ابزارها
- سطوح و نکات
- Q&A

**ARTIFICIAL
INTELLIGENCE**





*AI assistants are going to be with us at all times.
Eventually, they will reach Human-Level intelligence.
They will understand the physical world and be capable of reasoning and planning.*



Yann LeCun
Meta's chief AI scientist



We're making this analogy that AI is the new electricity. Electricity transformed industries: agriculture, transportation, communication, manufacturing. I think we are now in that phase where AI technology has advanced to the point where we see a clear path for it to transform multiple industries.



Andrew Ng
Leading AI expert at Google
Co-founder of Google Brain and Coursera

به تعریف کلی از هوش مصنوعی

به تعریف کلی از هوش مصنوعی

شبیه‌سازی فهم انسانی

به تعریف کلی از هوش مصنوعی

شبیه‌سازی فهم انسانی

در ماشین‌هایی که برنامه‌نویسی می‌شن

به تعریف کلی از هوش مصنوعی

شبیه‌سازی فهم انسانی

در ماشین‌هایی که برنامه‌نویسی می‌شن

که مثل انسان‌ها فکر کنن و ازشون تقلید کنن

به تعریف کلی از هوش مصنوعی

شبیه‌سازی فهم انسانی

در ماشین‌هایی که برنامه‌نویسی می‌شن

که مثل انسان‌ها فکر کنن و ازشون تقلید کنن

کامپیوٹر بتونه فکر کنه...

انسان | AI | برنامه‌های قدیمی

انسان | AI | برنامه‌های قدیمی



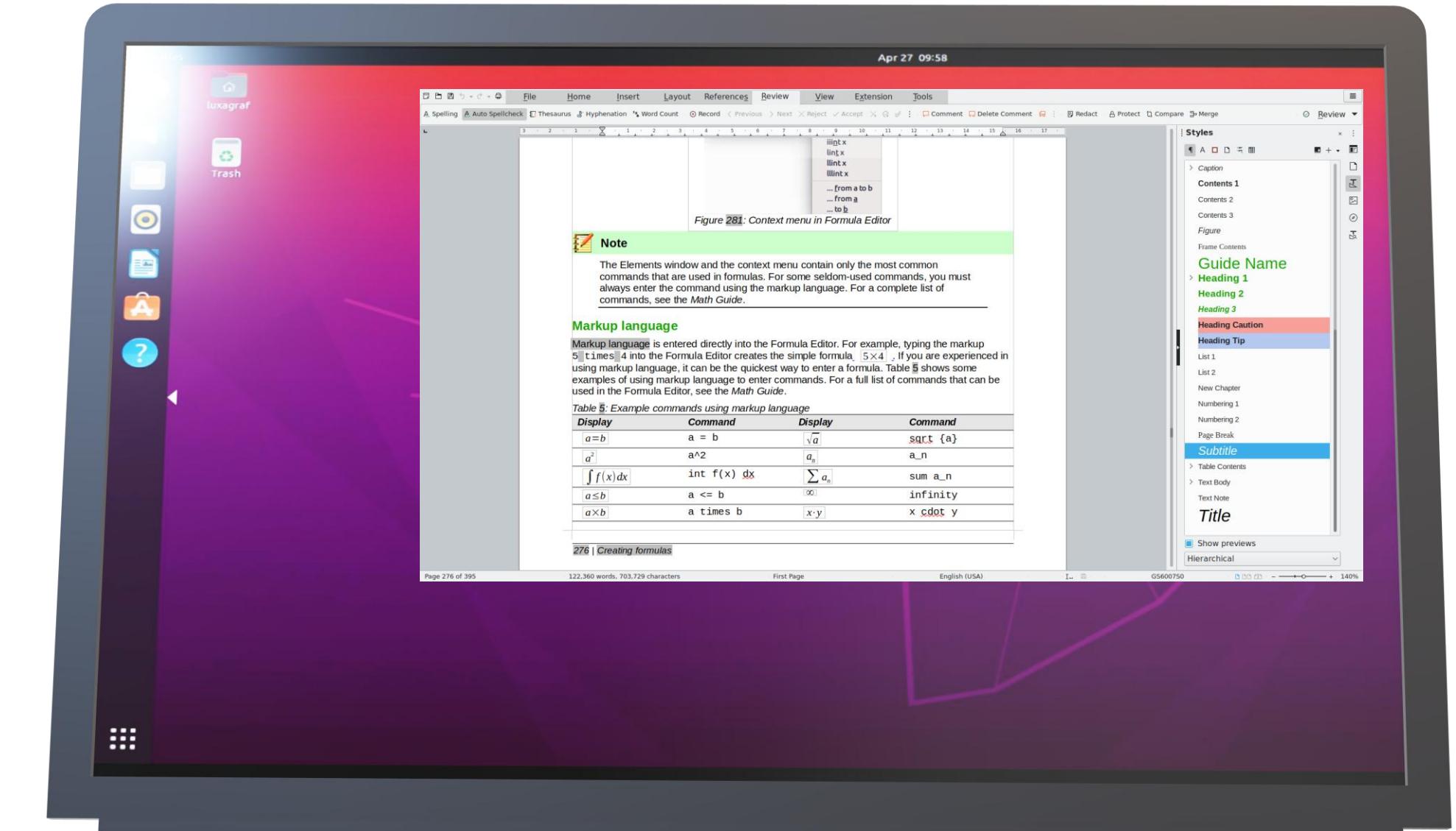


Figure 281: Context menu in Formula Editor

Note

The Elements window and the context menu contain only the most common commands that are used in formulas. For some seldom-used commands, you must always enter the command using the markup language. For a complete list of commands, see the *Math Guide*.

Markup language

Markup language is entered directly into the Formula Editor. For example, typing the markup `5 \times 4` into the Formula Editor creates the simple formula 5×4 . If you are experienced in using markup language, it can be the quickest way to enter a formula. Table 5 shows some examples of using markup language to enter commands. For a full list of commands that can be used in the Formula Editor, see the *Math Guide*.

Table 5: Example commands using markup language

Display	Command	Display	Command
$a=b$	<code>a = b</code>	\sqrt{a}	<code>sqrt {a}</code>
a^2	<code>a^2</code>	a_n	<code>a_n</code>
$\int f(x) dx$	<code>int f(x) dx</code>	$\sum a_n$	<code>sum a_n</code>
$a \leq b$	<code>a <= b</code>	∞	<code>infinity</code>
$a \times b$	<code>a times b</code>	$x \cdot y$	<code>x cdot y</code>

276 | Creating formulas

Page 276 of 395

122,360 words, 703,729 characters

First Page

English (USA)

G5600750

Show previews

Hierarchical



استاتیک



استاتیک

یک برنامه = یک عملکرد



استاتیک



یک برنامه = یک عملکرد

موقعیت جدید (ناشناخته)
بدون ابتکار عمل X

انسان | AI | برنامه‌های قدیمی



استاتیک

یک برنامه = یک عملکرد
موقعیت جدید (ناشناخته)

بدون ابتکار عمل 

انسان | AI | برنامه‌های قدیمی



استاتیک

یک برنامه = یک عملکرد
موقعیت جدید (ناشناخته)

بدون ابتکار عمل





داینامیک - در حال تغییر



داینامیک - در حال تغییر

اختیار



آزاد

داینامیک - در حال تغییر

اختیار



داینامیک - در حال تغییر

آزاد

اختیار
ابتکار



داینامیک - در حال تغییر

آزاد

اختیار

ابتکار

خلقیت



داینامیک - در حال تغییر

از زاد

ابتکار

اختیار خلاقیت

(Compassion & Mercy)

(Self-awareness)

قصد و نیت (Intentionality)

احساسات واقعی (Real Emotions)



انسان | AI | برنامه‌های قدیمی



استاتیک

یک برنامه = یک عملکرد
موقعیت جدید (ناشناخته)

بدون ابتکار عمل



داینامیک - در حال تغییر

اختیار خلاقیت
ابتكار

انسان | AI | برنامه‌های قدیمی



استاتیک

یک برنامه = یک عملکرد

موقعیت جدید (ناشناخته)

بدون ابتکار عمل 



داینامیک - در حال تغییر ابتکار
اختیار خلاقیت

انسان | AI | برنامه‌های قدیمی



استاتیک

یک برنامه = یک عملکرد

موقعیت جدید (ناشناخته)

بدون ابتکار عمل



یادگیری

از داده‌ها و تجربه‌ها



داینامیک - در حال تغییر ابتکار
اختیار خلاقیت

انسان | AI | برنامه‌های قدیمی



استاتیک

یک برنامه = یک عملکرد

موقعیت جدید (ناشناخته)

بدون ابتکار عمل 



یادگیری

از داده‌ها و تجربه‌ها

انعطاف‌پذیره



داینامیک - در حال تغییر ابتکار
اختیار خلاقیت

انسان | AI | برنامه‌های قدیمی



استاتیک

یک برنامه = یک عملکرد

موقعیت جدید (ناشناخته)

بدون ابتکار عمل 

ابتكار

البته در سطوح پایین



یادگیری

از داده‌ها و تجربه‌ها

انعطاف‌پذیره



دینامیک - در حال تغییر  ابتکار
اختیار خلاقیت

انسان | AI | برنامه‌های قدیمی



استاتیک

یک برنامه = یک عملکرد

موقعیت جدید (ناشناخته)

✗ بدون ابتکار عمل

ابتكار

البته در سطوح پایین

واکنش منطقی
در شرایط جدید



یادگیری

از داده‌ها و تجربه‌ها

انعطاف‌پذیره



داینامیک - در حال تغییر ابتکار
اختیار خلاقیت

انسان | AI | برنامه‌های قدیمی



استاتیک

یک برنامه = یک عملکرد
موقعیت جدید (ناشناخته)

✗ بدون ابتکار عمل

ابتكار

البته در سطوح پایین

واکنش منطقی
در شرایط جدید



يادگیری

از داده‌ها و تجربه‌ها

انعطاف‌پذیره

کشف الگوهای



داینامیک - در حال تغییر ابتکار
اختیار خلاقیت

انسان | AI | برنامه‌های قدیمی



استاتیک

یک برنامه = یک عملکرد
موقعیت جدید (ناشناخته)

✗ بدون ابتکار عمل

ابتكار

البته در سطوح پایین

واکنش منطقی
در شرایط جدید



يادگيري

از داده‌ها و تجربه‌ها

انعطاف‌پذیره

کشف الگوهای

الگوهای پیشرفته



دینامیک - در حال تغییر ابتکار
اختیار خلاقیت

انسان | AI | برنامه‌های قدیمی



استاتیک

یک برنامه = یک عملکرد
موقعیت جدید (ناشناخته)

✗ بدون ابتکار عمل

ابتكار

البته در سطوح پایین

واکنش منطقی
در شرایط جدید



يادگيري

از داده‌ها و تجربه‌ها

انعطاف‌پذیره

کشف الگوهای

الگوهای پیشرفته

که نمی‌شه پیش‌بینی و برنامه‌نویسی کرد

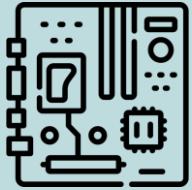


دینامیک - در حال تغییر ابتکار
اختیار خلاقیت

“AI ظاهر کار رو در میاره،
ای ادکنی از معانی نداره

چرا الان اسمش همه جا هست؟

چرا الان اسمش همه جا هست؟



Hardware

قدرت پردازش کامپیوترها
بیشتر شده و محاسبات
سنگین سریع‌تر انجام
می‌شن.

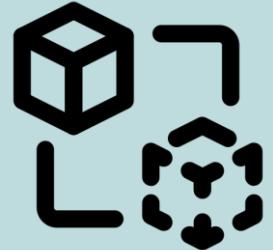
چرا الان اسمش همه‌جا هست؟



Data

دنیای دیجیتال پر از
داده‌ست؛ AI با اینا یاد
می‌گیره.

چرا الان اسمش همه جا هست؟

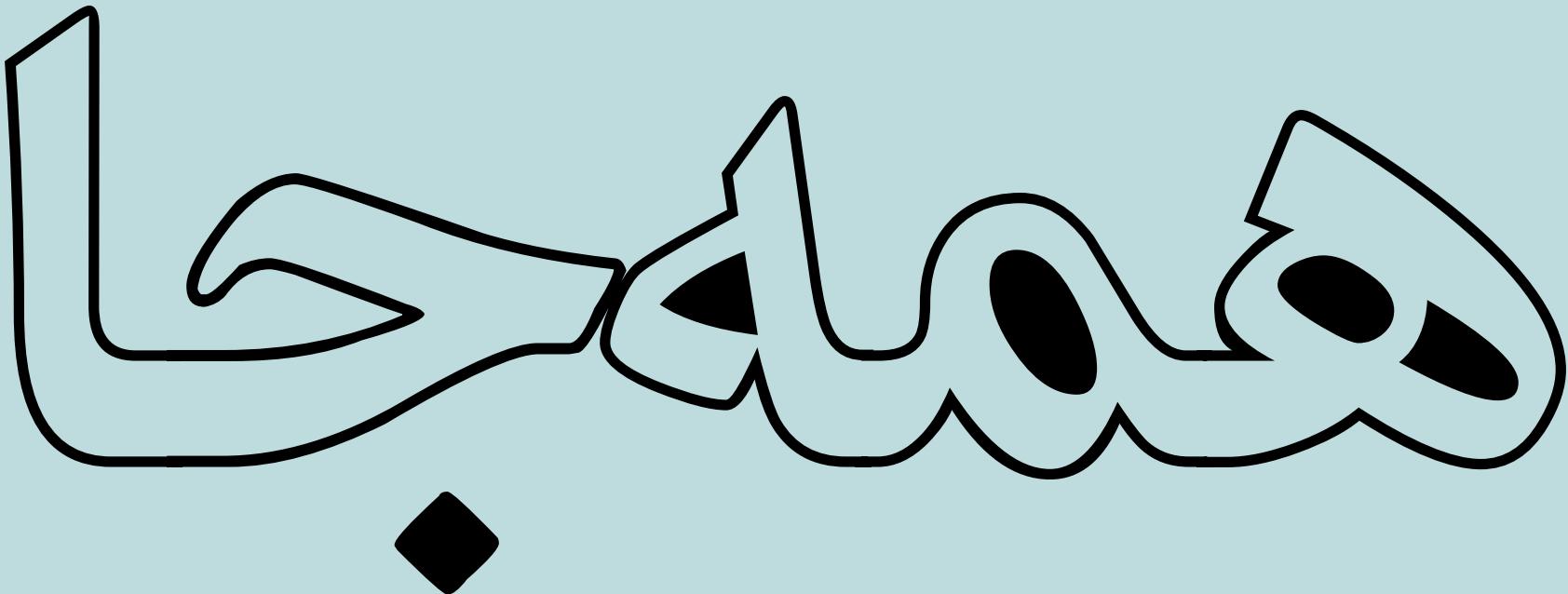


New Models

مدل‌هایی ساخته شدن
که می‌توان زبان انسانی
رو خوب بفهمن.

کجاها هست تو زندگی ما ؟؟؟

کجاها هست تو زندگی ما؟؟؟



کجاها هست تو زندگی ما ؟ ؟ ؟ ؟

پیشنهاد فیلم
تولید صدا

فیلتر اسپم

فقط نون نمیاره
متاسفانه

تحلیل نظرات

تشخیص چهره

رستیوارهای صوتی

امنیت

نوشتن نامه

تولید ویدیو

ادیت تصویر

تولید تصویر

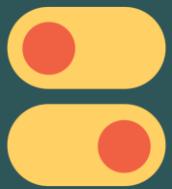
ترجمه‌ی متن

ادیت ویدیو

ادیت صدا

وقتی تولید با تکنولوژی دست می‌دهد

وقتی تولید با تکنولوژی دست می‌دهد



وقتی تولید با تکنولوژی دست می‌دهد



سرعت چندبرابری در انجام کارها



وقتی تولید با تکنولوژی دست می‌دهد



کاهش شدید هزینه تولید



وقتی تولید با تکنولوژی دست می‌دهد



افزایش کیفیت اولیه و اصلاح‌پذیری مداوم

وقتی تولید با تکنولوژی دست می‌دهد



شخصی‌سازی آسان محتوا و محصولات

Al-Barrat مطوح

پا

کار مکعب

بـ AI مـ طـوـحـ کـار

معلم، نویسنده، مدیر فرهنگی، دانشجو

- استفاده از ابزارهای آماده مثل ChatGPT، Notion AI، DALL-E
- نوشتن پرامپت، تولید محتوا، خلاصه‌سازی، ترجمه
- بدون نیاز به دانش فنی
- تمرکز روی خلاقیت و نتیجه

۱. استفاده‌کننده عمومی (AI User)، ۲. استفاده‌کننده حرفه‌ای

با

کار

تولیدکننده محتوا، مشاور دیجیتال،
کارشناس شبکه اجتماعی

- تسلط روی مهارت پرامپتنویسی
- آشنایی با چند ابزار در کنار هم (مثلًاً ترکیب GPT + n8n)
- شخصی‌سازی نتایج با تکنیک‌هایی مثل style tuning, template
- استفاده از AI در فرآیندهای روزمره و کاری

۳. (Power User / Prompt Engineer) (AI

فردی که با نودها، اتوماسیون و ابزارهای بدون
کدنویسی کار می‌کنه

- ساخت چتبات، فرم هوشمند، یا سیستم
اتوماسیون با ابزارهایی مثل: AI،
Notion, n8n, Make, Flowise, Langflow
- استفاده از API‌های AI بدون برنامه‌نویسی
- ترکیب چند ابزار برای حل یک مسئله خاص
(مثلًاً ترجمه و سپس خلاصه)

با
AI
سطوح کار

۳. سازنده جریان‌های کاری (Pc)، ۴. (AI Workflow Builder / No-Code Developer)

با AI

سطوح کار

- برنامه‌نویس، محقق هوش مصنوعی، داده‌پژوه
- استفاده از پایتون، PyTorch، یا TensorFlow
- آموزش مدل روی داده‌های خاص (Fine-tuning)
- ساخت اپلیکیشن‌هایی که به صورت عمیق با AI کار می‌کنند
- تسلط روی NLP، تصویر، صدا یا ویدیو

4. توسعه‌دهنده مدل‌های سفارشی (AI Developer / Fine-Tuner)، 5. پژوه (AI

بـ AI بـ سطوح کار

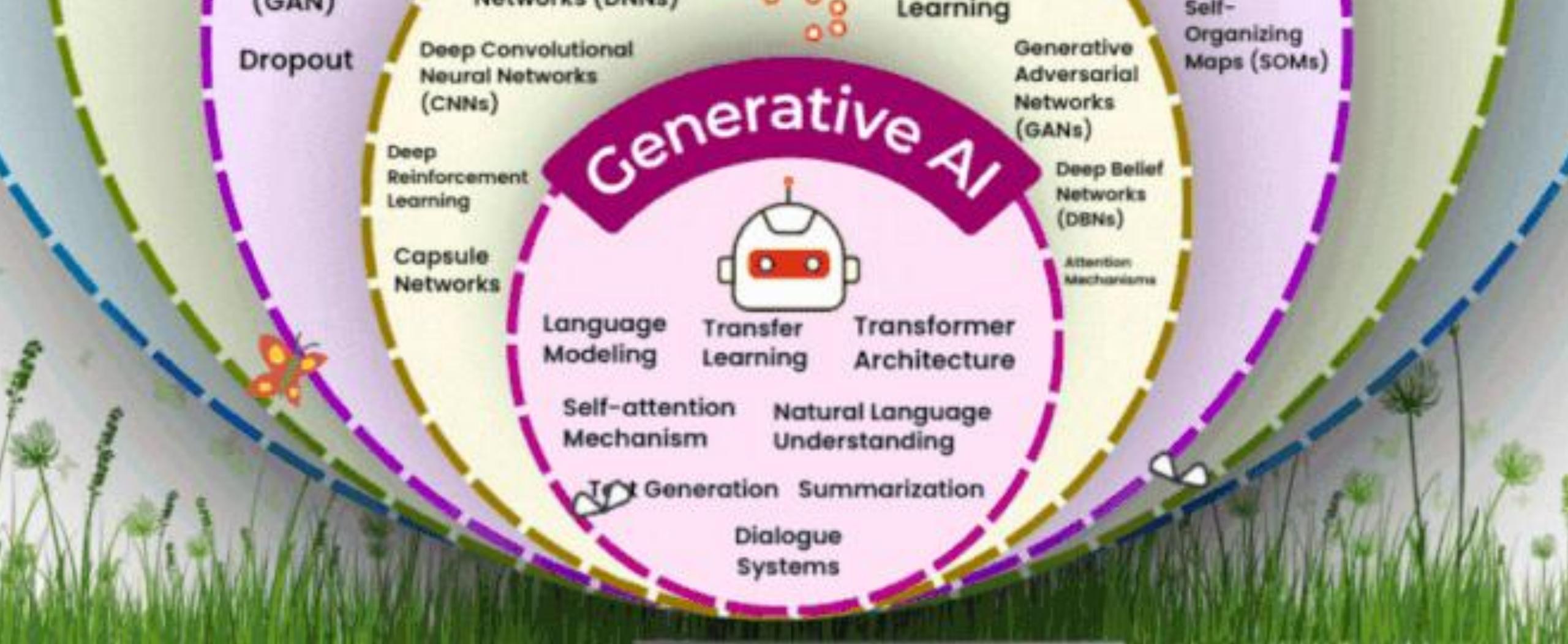
دانشمند هوش مصنوعی، پژوهشگر دانشگاهی یا
صنعتی

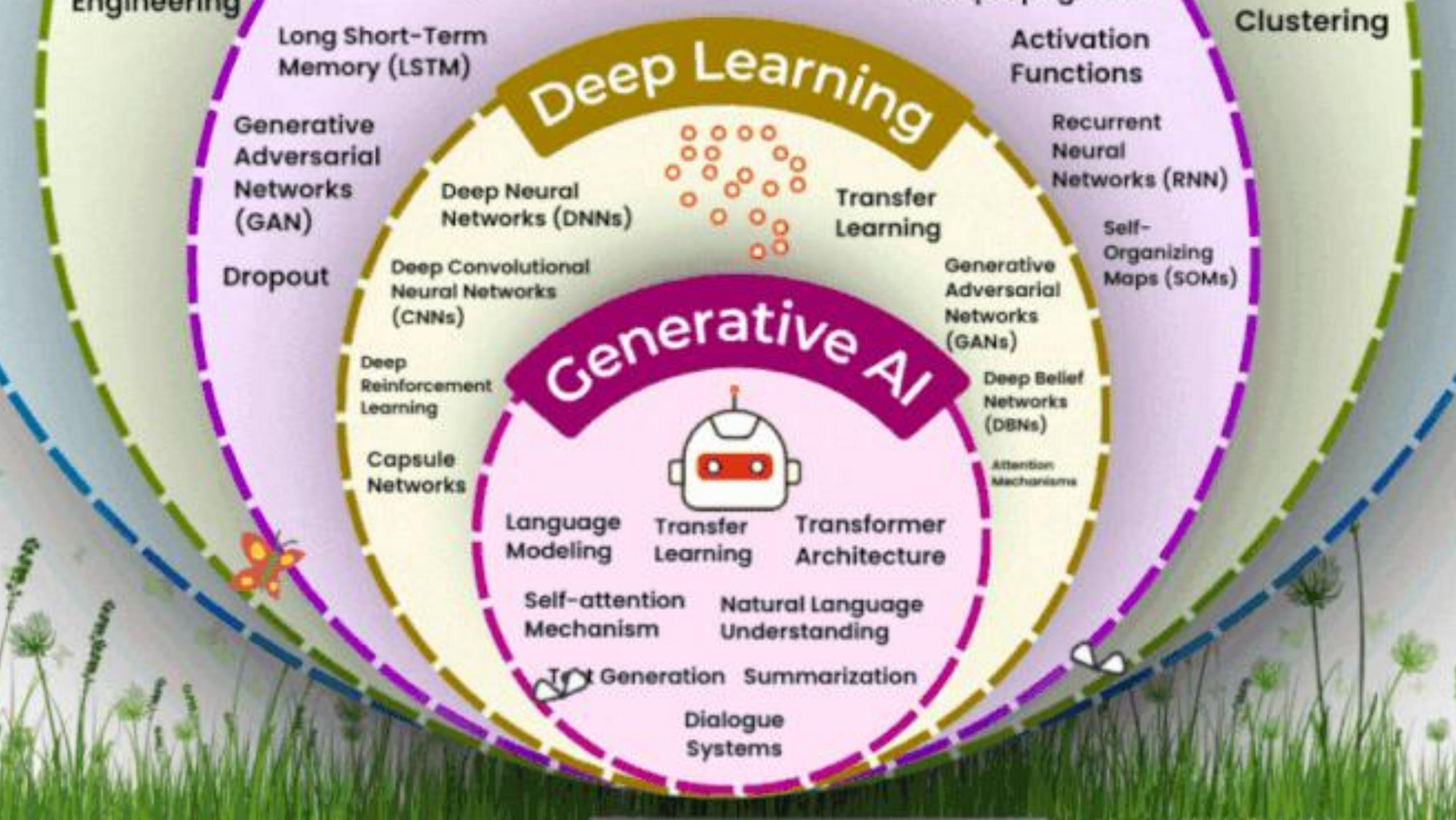
- طراحی مدل‌های جدید از پایه (مثل GPT، Stable Diffusion، BERT)
- نوشتن مقاله‌های علمی و ارائه در کنفرانس‌ها
- نوآوری در الگوریتم‌ها و معماری‌ها
- حل مسائل نوپدید (مثلاً درک چندحالته، هوش عمومی، ایمنی مدل‌ها)

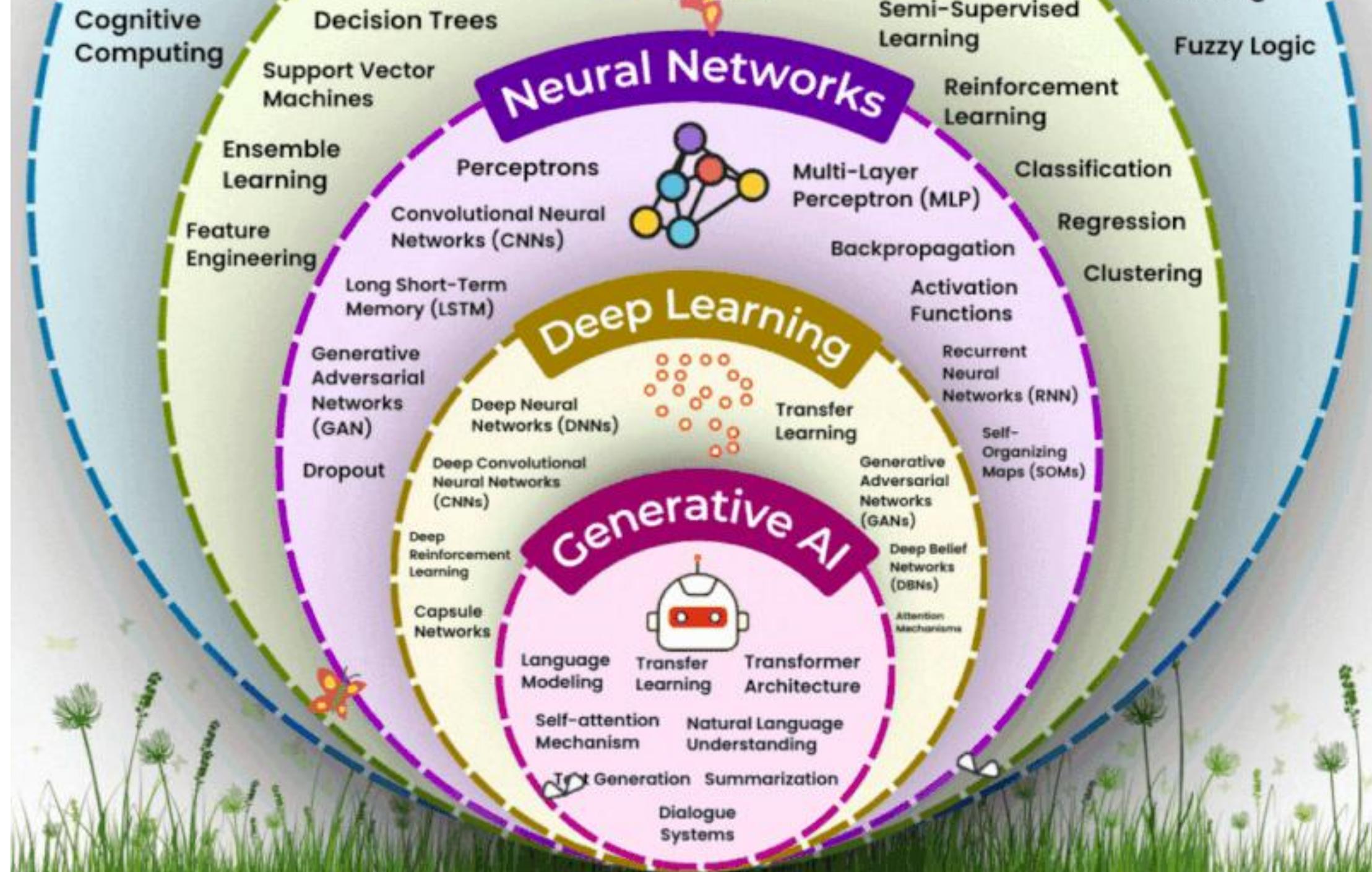
۵. پژوهشگر یا معمار مدل (AI)

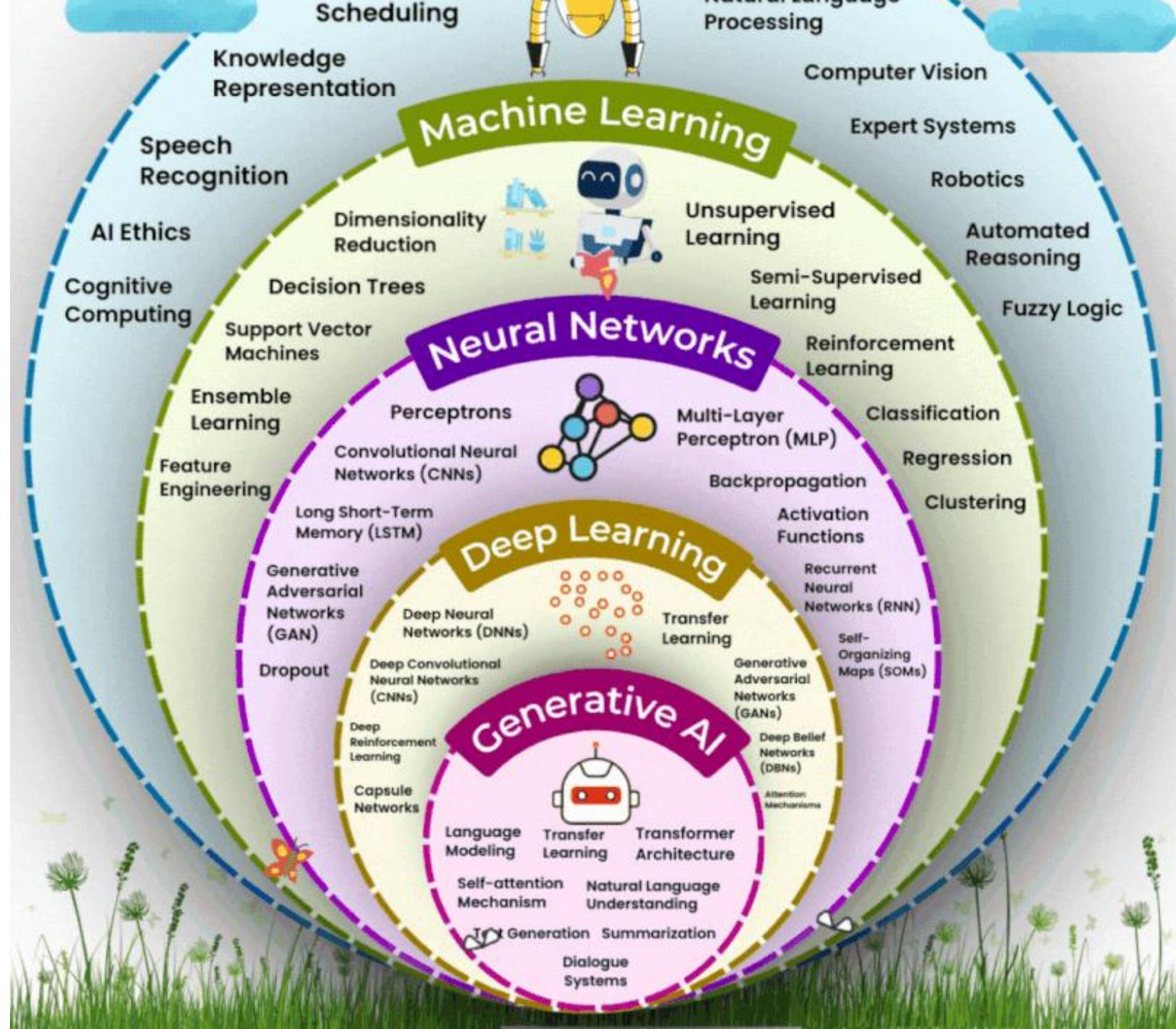
يُكْدِمُ عَدِيقَة

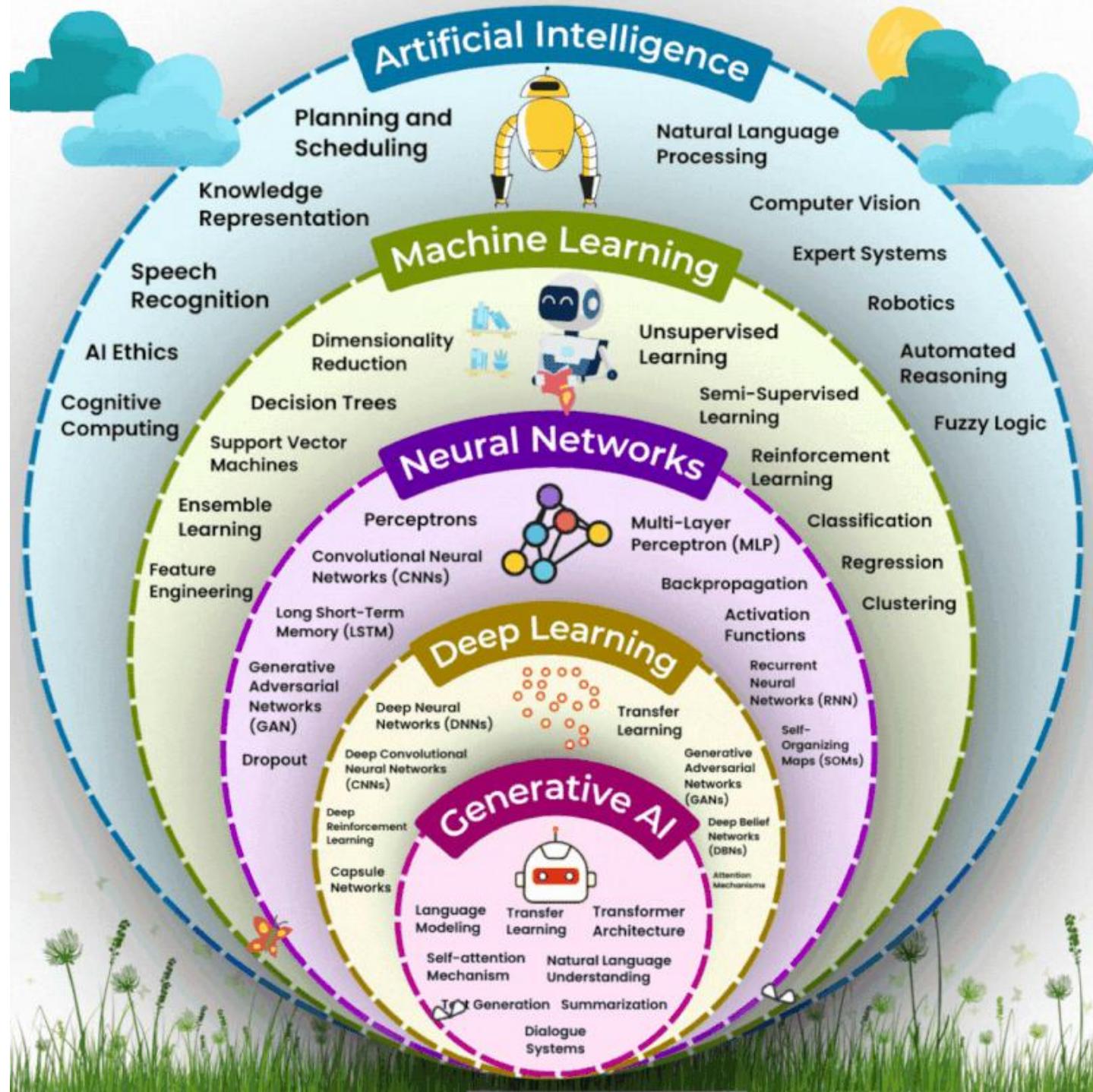




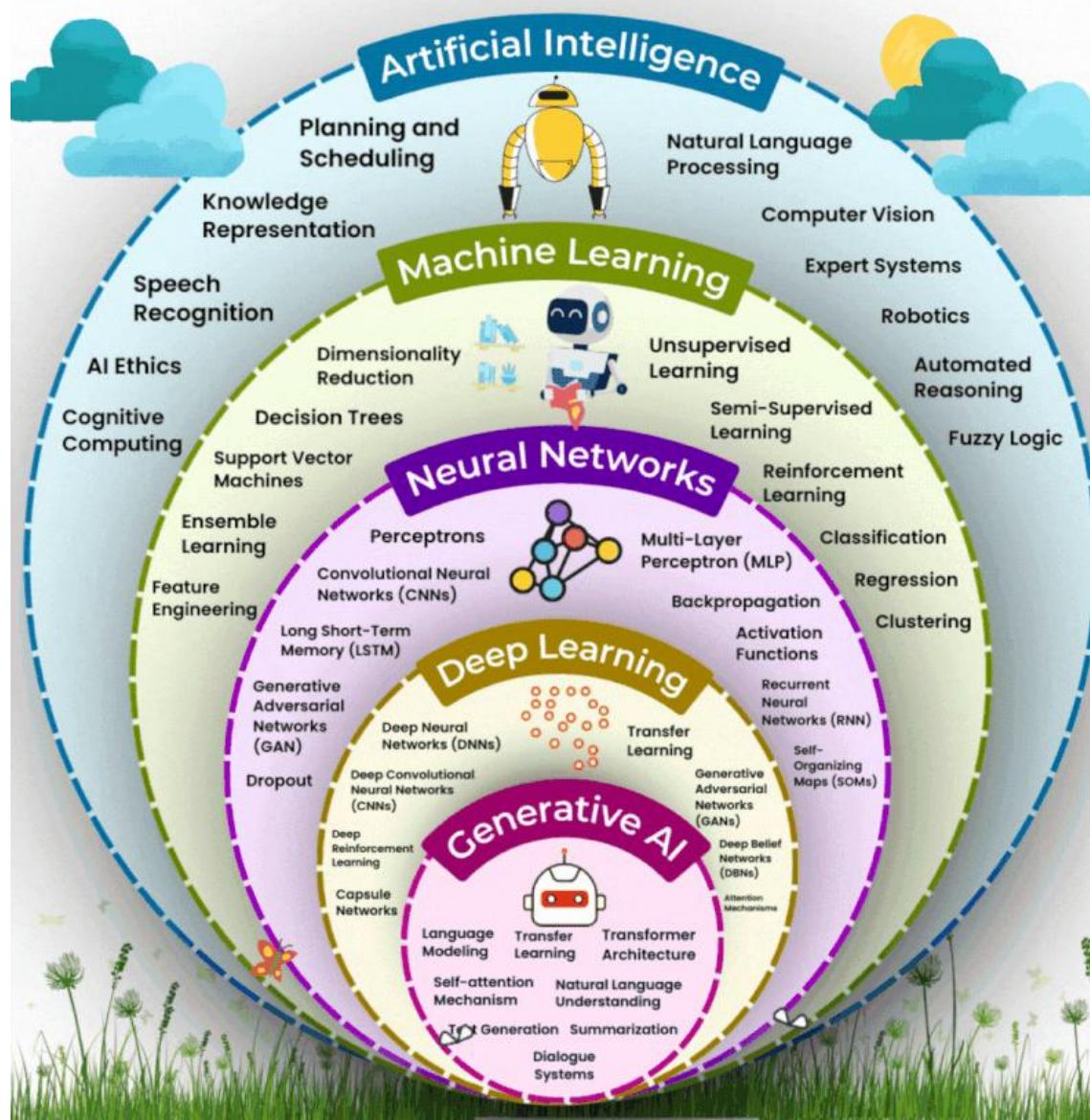








The AI Universe





Piyush Ranjan



Save For Later

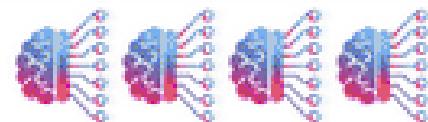
AI Terms Explained

Artificial Intelligence



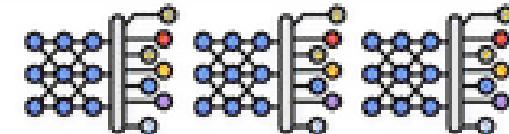
Machines designed to imitate human cognitive functions like learning, problem-solving, and decision-making.

Machine Learning



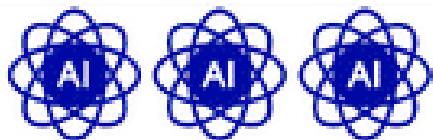
A subset of AI where algorithms improve through exposure to data and experience.

Deep Learning



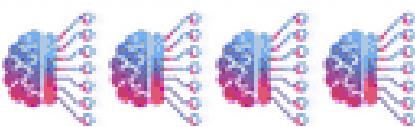
Advanced machine learning involving multi-layered neural networks, excelling in pattern recognition.

Artificial Intelligence



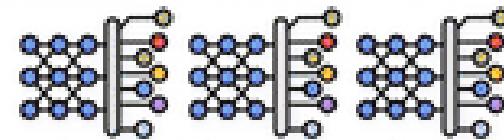
Machines designed to imitate human cognitive functions like learning, problem-solving, and decision-making.

Machine Learning



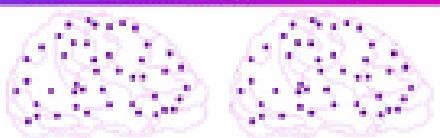
A subset of AI where algorithms improve through exposure to data and experience.

Deep Learning



Advanced machine learning involving multi-layered neural networks, excelling in pattern recognition.

Neural Networks



Computational models structured to recognize patterns by simulating the human brain's network of neurons.

Artificial Intelligence

Neural Networks

Speech Recognition

Speech
Recognition

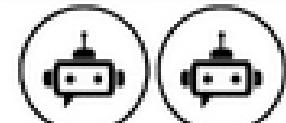
Machine Learning

Deep Learning

Chat bots

BASIC AI

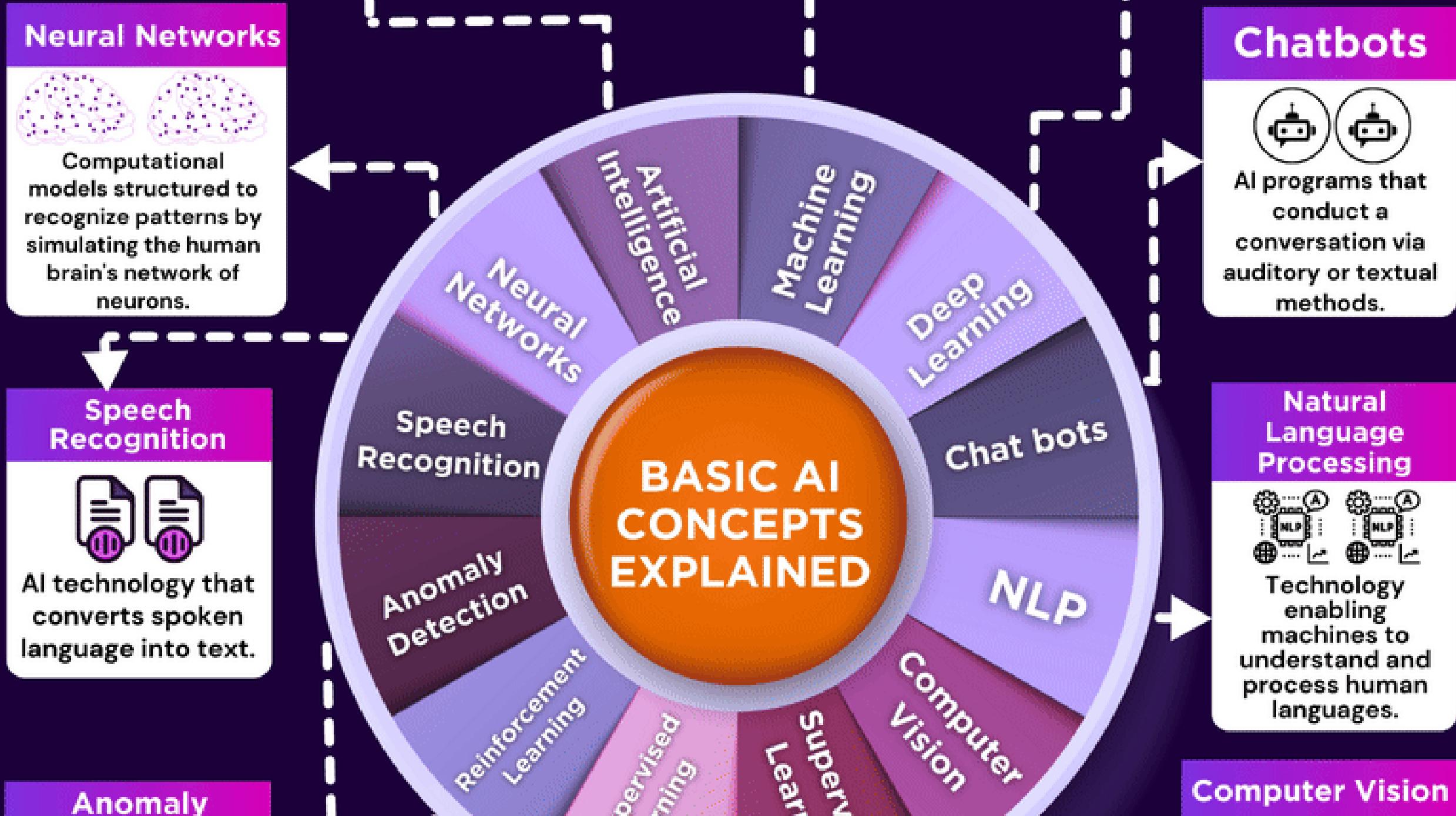
Chatbots



AI programs that conduct a conversation via auditory or textual methods.

Natural Language Processing

Q Q Q Q

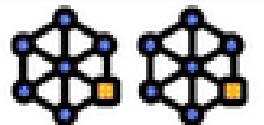


Converts spoken language into text.

Detect

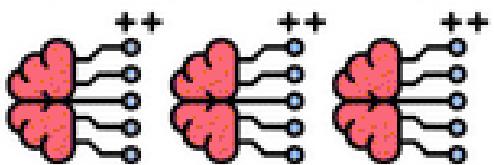
machines to understand and process human languages.

Anomaly Detection



AI techniques identifying unusual patterns that do not conform to expected behavior.

Reinforcement Learning



An AI that learns optimal actions through trial and error rewards.

Reinforcement Learning

Unsupervised Learning

Computer Vision

Computer Vision



A field of AI where machines learn to interpret and understand visual data.

Unsupervised Learning



Learning patterns from data without pre-existing labels.

Supervised Learning



Machine learning that uses known data inputs and outputs to predict future outputs.

ابزار

ابزارهای



LLM



ChatGPT

Gemini



Google Gemini

Claude

.....

ابزارها



Media



midjourney

CIVITAI

 sora

ابزارها

03

Automation



make
formerly Integromat

zapier

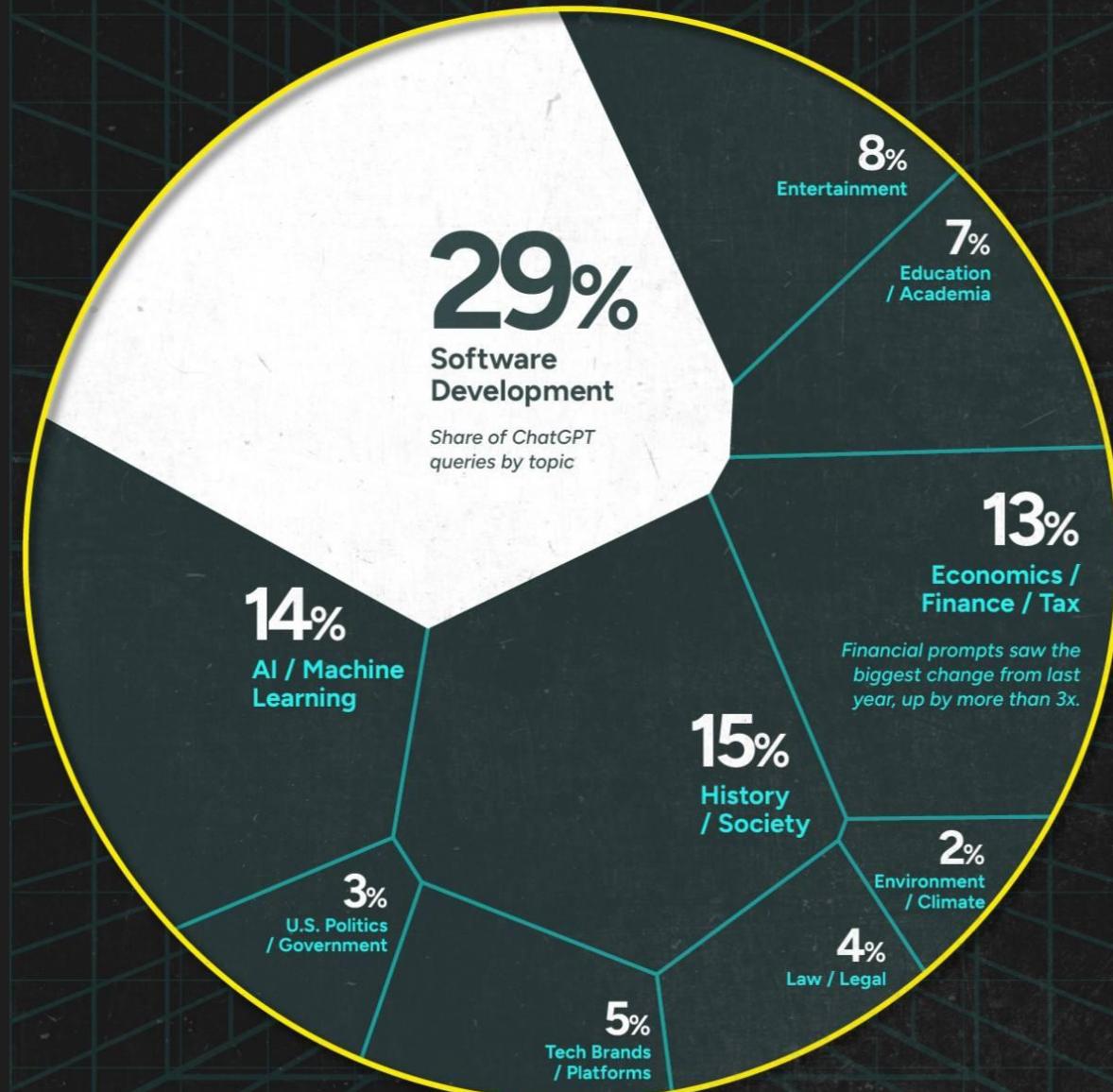
04

ابزارها



What Are
People Asking

ChatGPT



آیا داریم حذف میشیم؟

آیا داریم حذف میشیم؟

خلاصه؛ اگه حواسمون باشه نه...

آیا داریم حذف میشیم؟

خلاصه؛ اگه حواسمون باشه نه...

الکترونیکیتیک جدید

آیا داریم حذف میشیم؟

خلاصه؛ اگه حواسمون باشه نه...



انجام دهنده ————— هدایت کننده

آیا داریم حذف میشیم؟

خلاصه؛ اگه حواسمون باشه نه...



AI جای انسان خلاق، متفکر و دغدغهمند رو نمیگیره

آیا داریم حذف میشیم؟

خلاصه؛ اگه حواسمون باشه نه...



هدایت کننده ————— انجام دهنده

AI جای انسان خلاق، متفکر و دغدغهمند رو نمیگیره
ولی جای کسی که فقط یه کار تکراری و بدون خلاقیت میکرد رو نمیگیره

قدرت انسانی

تخیل اصیل

AI ترکیب می‌کنه،
ولی نمی‌زاید؛
انسان می‌آفریند.



1

قدرت انسانی

رحم، همدلی، اخلاق

AI فقط جمله‌ها را
شبیه‌سازی می‌کنه،
و درگی از احساس نداره.

2

قدرت انسانی

3

نیت و مسئولیت
ما هدف و نیت داریم،
AI فقط می‌توانه
خروجی تولید می‌کنه.

قدرت انسانی

تجربه‌ی زیسته
ما زندگی می‌کنیم،
AI فقط
پردازش می‌کنه



4

Ethical and Security Concerns

A summery of “An Overview of Artificial Intelligence Ethics” article

<https://github.com/Ryan-Heida-Translations/fa-An-Overview-of-Artificial-Intelligence-Ethics>



نکات کار با هوش مصنوعی

Prompt Engineering = AI صحبت کنیم 

AI همیشه درست نمی‌گه؛ پس چک کردن نهایی لازمه... 

Ryan On The way

links.ryanheida.comRyanHeida.comt.me/ryanheida

Ryan Heida

@Ryan-Heida · 560 subscribers · 22 videos

سلام! من رایان هیدا، دانشجوی ارشد هوش مصنوعی، مدیر محصول و همچنین فول استک دولویز ...[more](#)links.ryanheida.com and 5 more links

Subscribed

[Home](#)[Videos](#)[Playlists](#)[Latest](#)[Popular](#)[Oldest](#)

برای | n8n راهنمای امدادی، بکل و لاتگری برای حرقاءها

34 views • 1 day ago



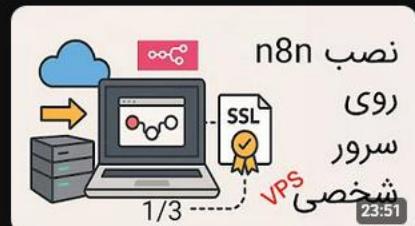
AI FLOWS, AI Agents, MCP (Model-Context-Protocol)

301 views • 1 month ago



زندگی در جهالت رو n8n و Google APIs خودکار کنی؟ (دو نیا مثال سریع و کلریدی)

904 views • 1 month ago

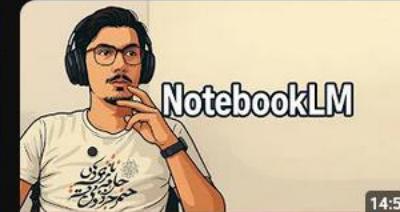


روی سرور خودت | ساخت n8n آموزش کامل بصاصی اتوماتیون بدون محدودیت! | نصب کامل + دامین اختصاصی

2.6K views • 1 month ago



مسیر یادگیری خودت رو AI Tutor roadmap.sh با



تولید محتوا لینکس ایزی شده! | معرفی و آموزش NotebookLM



ایجنت همه کاره OPENAI OLLAMA



معرفی) این ابزار هوش مصنوعی واقعاً کار می کند؟



جلسه پنجم دوره‌ی هوش مصنوعی قم - بخش اول - مهندسی (Prompt Engineering) پرامیت

PowerShell Prompt

64 views • 7 months ago

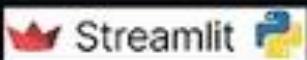


جلسه چهارم دوره‌ی هوش مصنوعی قم - بخش اول - مدل‌های زبانی بزرگ و نحوی کارکرد آنها

یا استفاده از Chat Bot ساخت به صورت لوكال Streamlit

873 views • 7 months ago

هوش مصنوعی



با استفاده از Chat Bot ساخت به صورت لوكال Streamlit

ویزگی‌های جدید جت جی بی تی که باید
بدون
ths ago

جلسه پنجم دوره‌ی هوفن مصنوعی قم - بخش دوم - مفهوم
RAG

869 views • 7 months ago



ساخت Chat Bot
n AI Free API

Streamlit Python

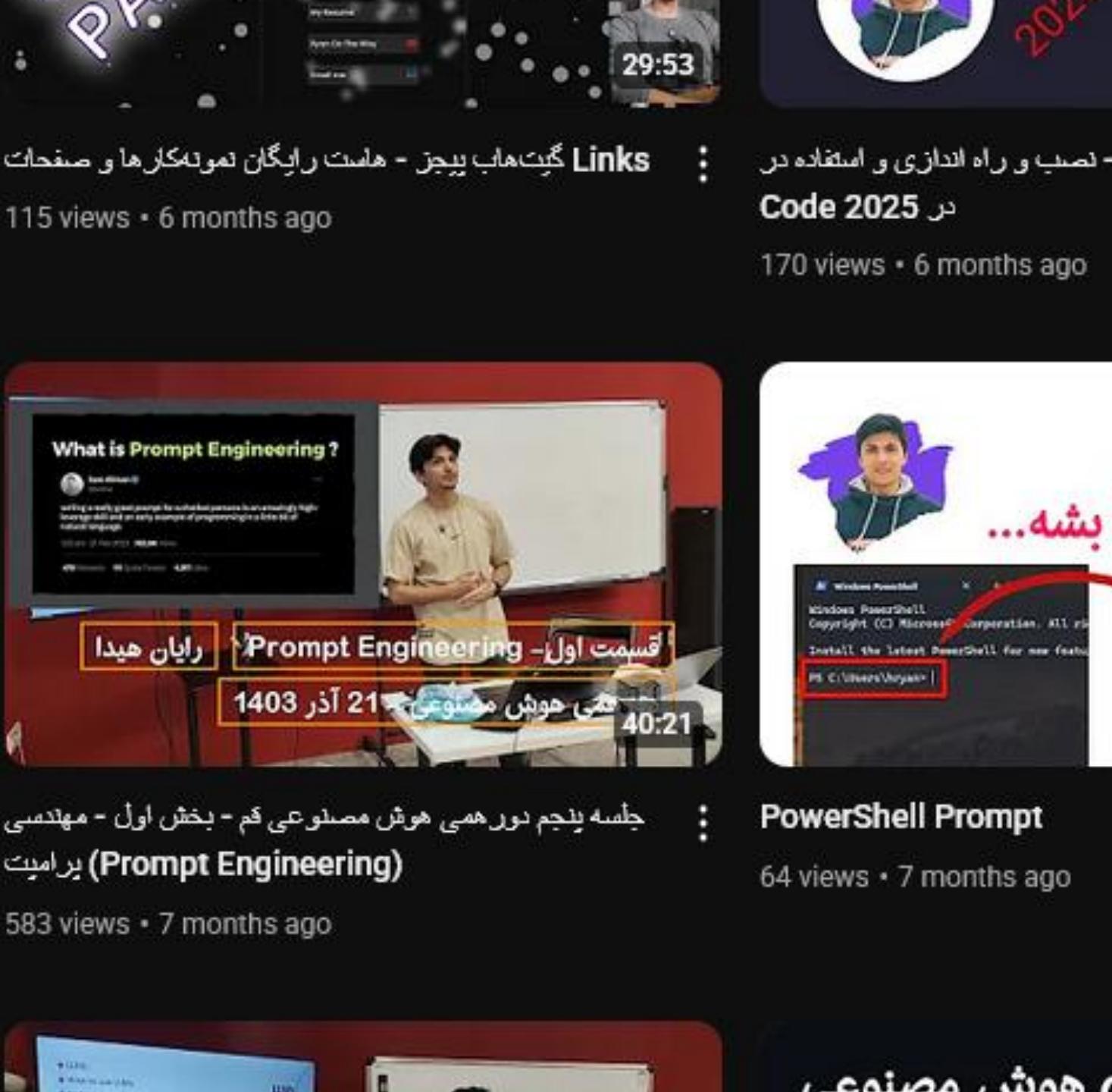


های API هوفن مصنوعی با استفاده
از Streamlit به صورت لokaL
ths ago

جلسه چهارم دوره‌ی هوفن مصنوعی قم - بخش دوم - کدها و
استفاده از مدل‌ها در کدهای یا یعنون

128 views • 7 months ago







Subscribed

Home

Videos

Playlists



34 views • 1 day ago



AI FLOWS, AI Agents, MCP (Model-Context-Protocol)

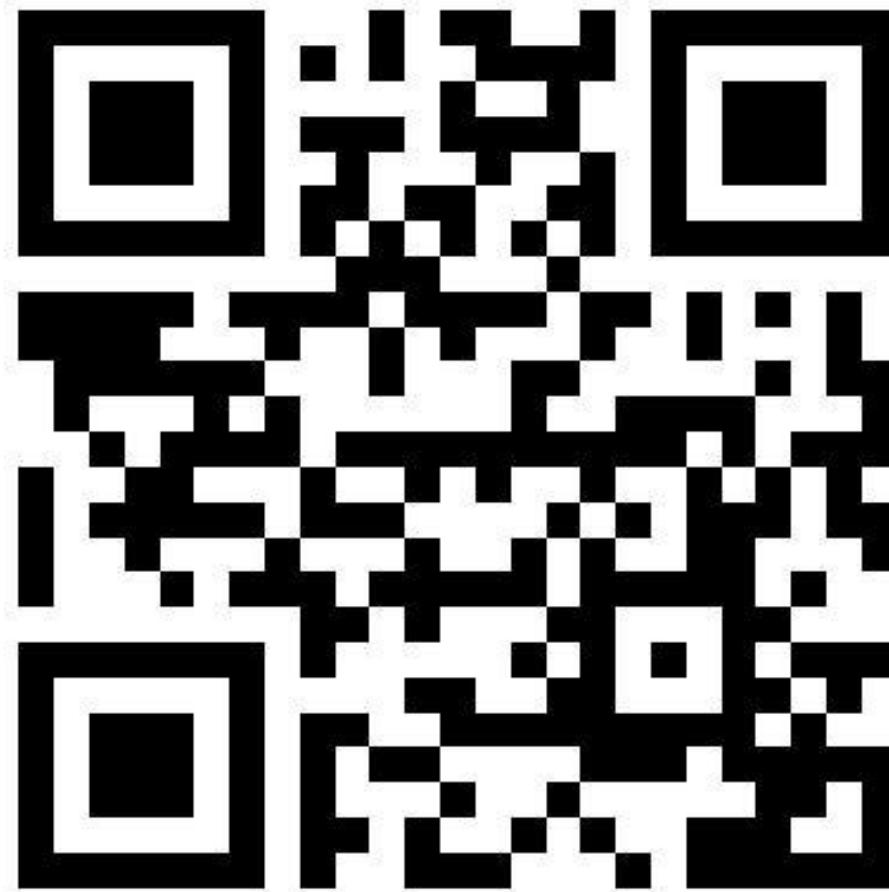
301 views • 1 month ago

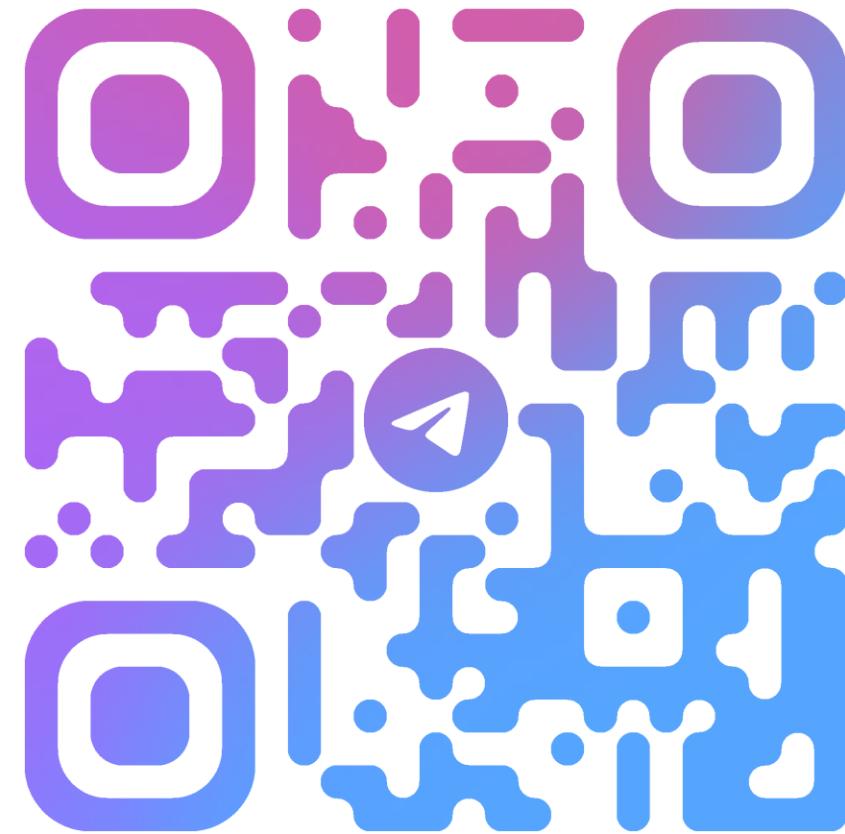
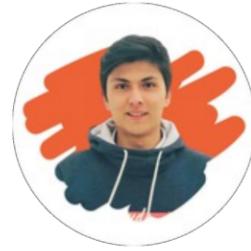


Google APIs و n8n چطور با کن کنی؟ (دو نمونه سریع و کاربردی)

904 views • 1 month ago

links.ryanheida.com





@RYANHEIDA

Hand On AI

Prompt, Websites, Picture, Video(Sora)

...

