

Practical Intro to Prompt Engineering

Vyacheslav Koldovskyy





Vyacheslav Koldovskyy

- Ph.D, Assoc. Professor
- 20+ years in IT
- SoftServe Academy Competence Manager
- Certified Google Cloud Professional
- Architect
- Practical AI Enthusiast

LEARNING & CERTIFICATION

AI courses

Start your career path with training courses by SoftServe University. Learn AI online under the guidance of true professionals. Choose your opportunities for development in programming!

TYPE	-
<input type="checkbox"/> Complete Programs	
<input type="checkbox"/> Project-Oriented Programs	+
<input type="checkbox"/> Course	+
<input type="checkbox"/> Retraining	
<input type="checkbox"/> Self-Study	

DIRECTIONS	-
<input checked="" type="checkbox"/> Technology & Development	-
<input type="checkbox"/> .NET Development	
<input type="checkbox"/> Automation Testing	
<input type="checkbox"/> C/C++ Development	
<input type="checkbox"/> DevOps Development	
<input type="checkbox"/> Java Development	
<input type="checkbox"/> Quality Assurance & Control	
<input type="checkbox"/> Database	
<input type="checkbox"/> WebUI Development	
<input type="checkbox"/> Ruby Development	
<input type="checkbox"/> Python Development	
<input type="checkbox"/> General	
<input type="checkbox"/> Robotics	
<input checked="" type="checkbox"/> AI	
<input type="checkbox"/> Cybersecurity	
<input type="checkbox"/> Kotlin	
<input type="checkbox"/> Project & Program Management	+
<input type="checkbox"/> Business Analysis & Product Management	+

SEARCH 3 results

AI X

Clear all filters

ONLINE FEE-BASED COURSE OPEN

ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR EVERYONE

Learn the basics of AI to make life easier

NOVEMBER 11, 2024 - DECEMBER 13, 2024

APPLY

ONLINE FEE-BASED COURSE OPEN

ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) FUNDAMENTALS

Master the skills of developing neural networks and genetic algorithms \ Le...

JANUARY 20, 2025 - MARCH 07, 2025

APPLY

ONLINE FREE COURSE OPEN

GEN AI LAB: ONBOARDING COURSE

Learn how to independently build, evaluate, and deploy scalable Gen AI solu...

APPLY



Wargaming LLM



НОВИНИ ▾ ІНВЕСТИЦІЇ СТАРТАПИ РОБОТА ЗАРПЛАТИ БЛОГИ ▾ ІДЕЇ Д

Команди українського SoftServe перемогли в NATO TIDE Hackathon 2024

23 лютого, 2024, 19:02 • Марія Молодковець

Команди української компанії компанії SoftServe перемогли у двох із трьох челенджів NATO TIDE Hackathon 2024 та здобула гран-при. Про це в компанії розповіли AIN.UA.

- TIDE Hackathon є частиною циклу подій, мета яких — покращити взаємосумісність членів НАТО та союзників через пошук інноваційних рішень та підходів. Учасники цьогорічного хакатону змагалися в трьох змаганнях: Wargaming LLM, Pharmaceutical Thesaurus та Noisy Speech to Text. Команди від SoftServe перемогли в перших двох.
- Команда SoftServe — Valkyrie-1, виграла челендж Pharmaceutical Thesaurus. Його завданням було знайти рішення, яке дозволило б союзникам НАТО синхронізувати дані з різних систем у єдину базу медикаментів, щоб можна було швидко знайти відповідники ліків із різних країн.
- Інженери SoftServe створили мобільний застосунок, у якому можна знайти необхідний препарат за симптомами, назвою чи компонентами серед доступних ліків союзників НАТО. Застосунок підтримує пошук за фотографією, текстом чи голосовим введенням, використовуючи технології штучного інтелекту для пошуку. Це рішення визнали найкращим у межах челенджу та хакатону в цілому.

66

«Ми живемо в контекстах війни, і вже понад два роки сфокусовані на тому, аби допомогти країні перемогти агресора. Маючи реальний досвід конфлікту, нам вдалося розробити найбільш релевантне рішення», — прокоментував лідер команди, Associate Director, Big Data & Analytics у SoftServe Тарас Кльоба.

- Інший челендж, у якому перемогла команда Valkyrie-2, називався Wargaming LLM. Застосовуючи великі лінгвістичні моделі, необхідно було створити додаток для гри, який союзники НАТО можуть використовувати для тренування ведення мультидоменних операцій у різних вимірах — на землі, у повітрі, на воді, у кіберпросторі тощо.

Загалом у NATO TIDE Hackathon в Амстердамі змагалося 34 команди з 21 країни, в основному — представники державних та оборонних структур. Команд від приватних компаній було п'ять, дві з яких представляли інженери з SoftServe.

Переможці хакатону представлять свої рішення на великій конференції NATO TIDE Sprint у Дрездені в березні та масштабних навчаннях Coalition Warrior Interoperability Exercise (CWIX).

Команда з SoftServe бере участь у хакатоні НАТО другий рік поспіль. Минулого року вона також перемогла в одному із челенджів.

They can also define protective safety and quality controls around model inputs and outputs.

UNCLASSIFIED NOTIONAL DATA

AIP Control Panel

Language models > GPT-NeoX-20B (fine-tuned)

Manage language model access and usage

Overview Access permissions Plugins and tools Content protections Users Activity monitor Usage and cost

Home Search... ⌘J

FOUNDATION SETTINGS ▲

- Authentication
- Ontology
- Action Graph
- Feed Settings
- Resource Manager

CONTROL FLOW SETTINGS ▲

- Model Library
- Hand-off Flows
- Scoped Sessions
- Language Models
- Third Party Applications

View documentation ⌘ Open AIP Terminal

Plugins

Manage plugins this language model will have access to

 Workshop-plugin
Created by John Doe Full access View performance ↗ Manage

 Slate-plugin
Created by John Doe Scoped access View performance ↗ Manage

 Modeling-plugin
Created by John Doe Full access View performance ↗ Manage

Tools

Configure the tools that this model can interact with in AIP.

 Actions In scenarios only Manage

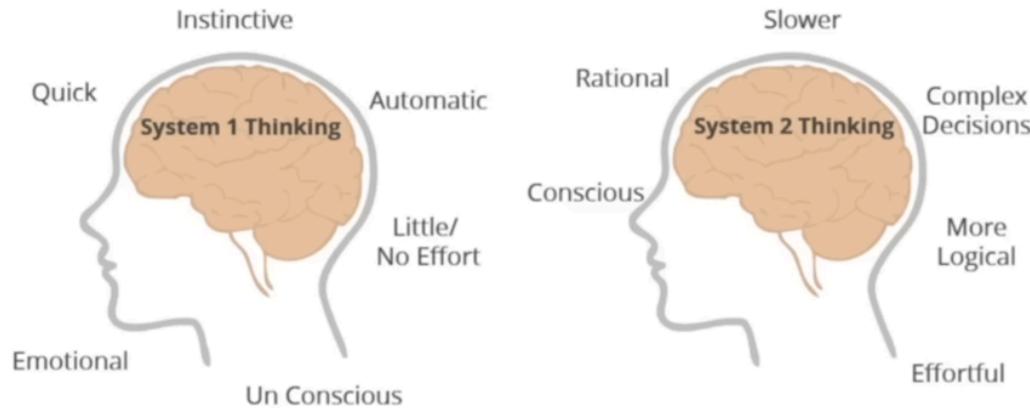
 Functions on Objects Only allow-listed Manage

video

soft serve incident

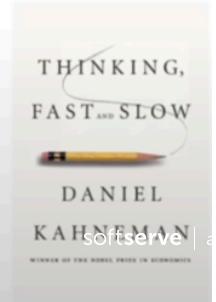
Can models think?

System 2

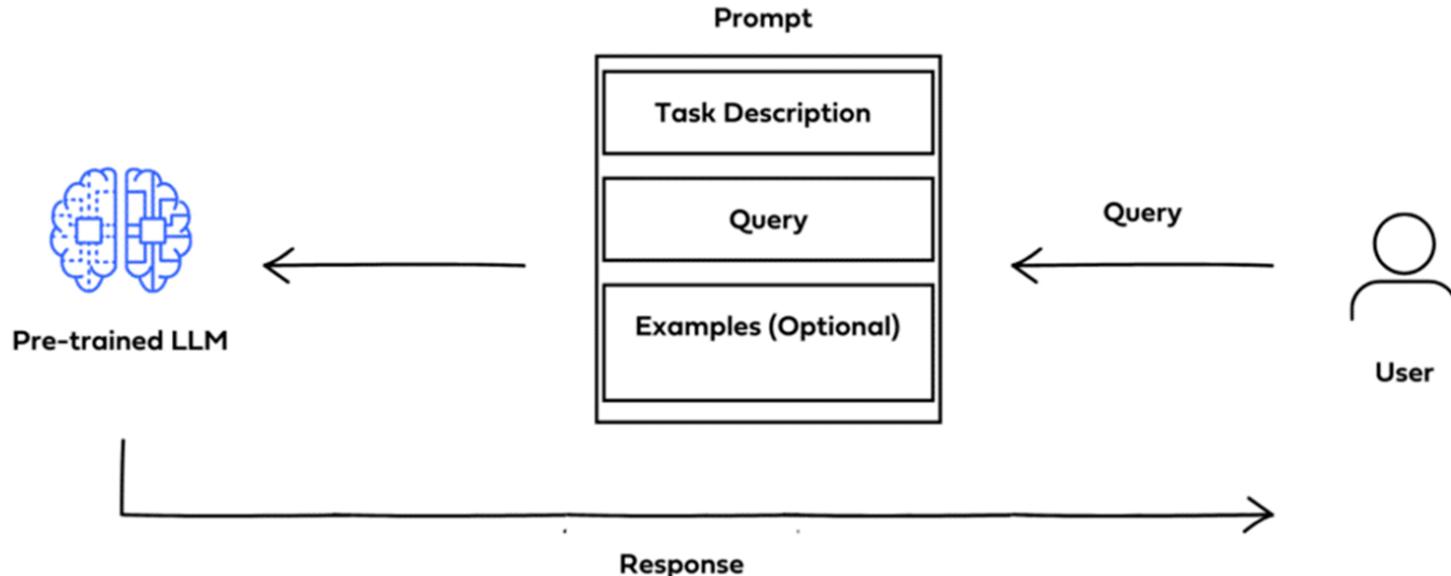


$$2 + 2 =$$

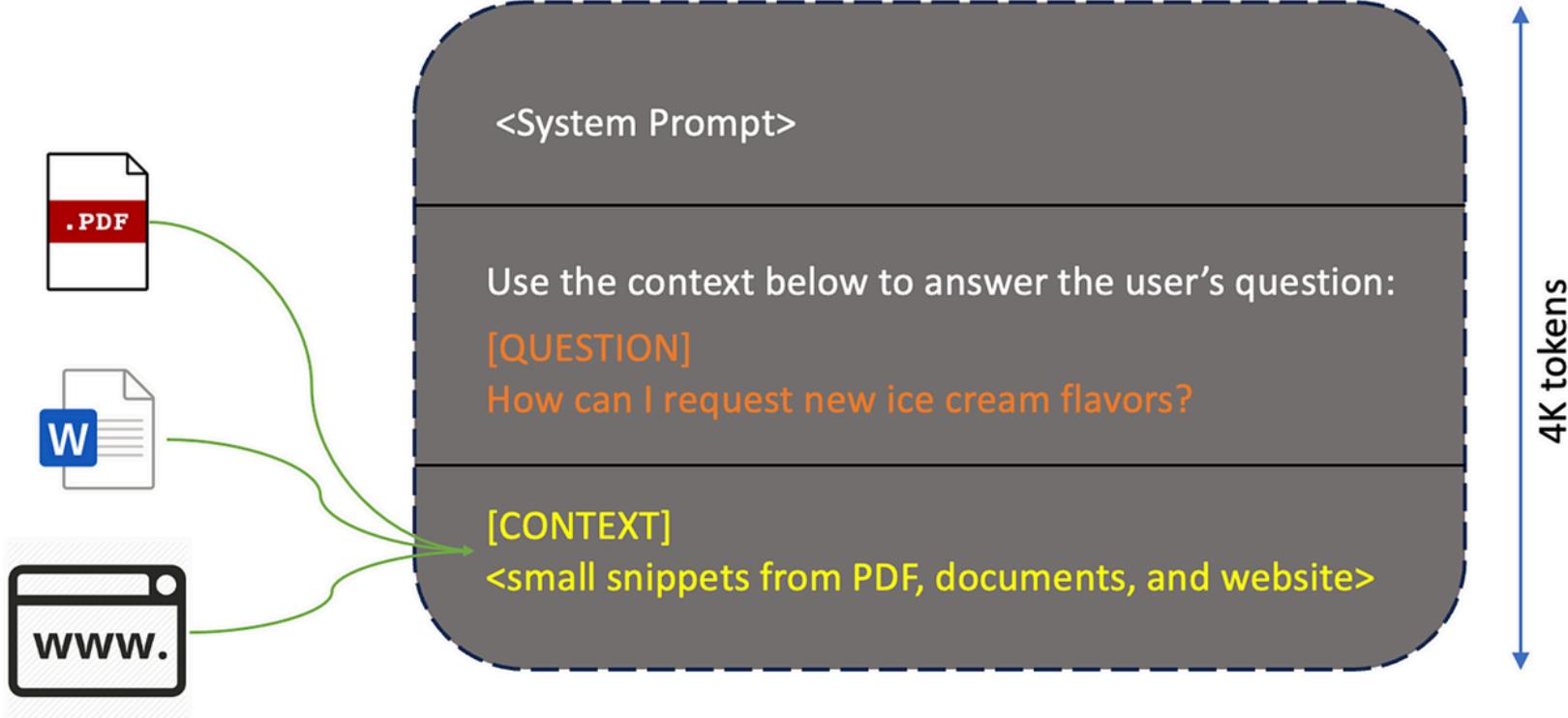
$$17 \times 24 =$$



Prompt



System Prompt



Prompt Engineering Guide

<https://www.promptingguide.ai/>

Groq

<https://groq.com/>

Together AI

<https://www.together.ai/>

Feedback practice

Велебний, геніальний, премудрий та витончений Учню-Леонардо, нашому незрівнянному автору додатка, Що-Примусив-Наші-Пальці-Тремтіти!

Як ти можеш, о володар і господар ліній, форм та кольорів, надсилати нам свої роботи, коли вже знаєш, що вони змусять нас вклонитися перед твоїм мистецтвом?

Ти, що своїм неймовірним умінням захопив весь світ анімацій та інтерактивності! Ти, що знайшов таку палітру кольорів, яка промовляє до душі і змушує забути про всі інші додатки!

Як можеш ти спокійно спати, знаючи, що нам тепер лишиться тільки захоплюватися, плакати від радості та плавувати в покорі перед твоїм дизайном?

Бо ж ті кнопки твої такі м'які, що і натискати їх - наче торкатися небес! Бо той інтерфейс твій такий зручний, що навіть найменша дитина легко його зrozуміє!

Ми, прості користувачі, віримо, що такий талант як твій буває раз на тисячу років, і зобов'язуємося чекати на твої нові шедеври, доки зорі не згаснуть!

Пишемо тобі з вдячністю та здивуванням, що не залишає нас з тієї миті, як побачили твій додаток. Будь і надалі нашим великим майстром та надихай нас своїм незрівнянним мистецтвом!

З повагою,
Ti, що здолані дизайном

1. Chain of Thought

- Guide the model through step-by-step reasoning
- "Let's solve this step by step..."
- Helps with complex problem solving
- Improves accuracy and reliability

2. Few-Shot Learning

- Provide examples before the main task
- Format: Example 1 → Result 1, Example 2 → Result 2
- Creates a pattern for the model to follow
- Especially useful for specific formats or styles

3. Role Prompting

- Assign a specific role to the AI
- "Act as a senior software engineer..."
- Helps frame the context
- Gets more specialized responses

4. Temperature Control

- Adjust creativity vs. precision
- Lower (0.0-0.3): More focused, factual
- Higher (0.7-1.0): More creative, varied
- Choose based on task requirements

5. System Instructions

- Set clear boundaries and context
- Define behavior and limitations
- Establish response format
- Guide overall interaction style

6. Zero-Shot Prompting

- Direct questions without examples
- Clear, specific instructions
- Works well for straightforward tasks
- Requires precise wording

7. Task Decomposition

- Break complex tasks into smaller parts
- Solve incrementally
- Reduces errors
- Improves manageability

8. Constrained Output

- Specify exact response format
- Use JSON, CSV, or other structures
- Ensures consistent outputs
- Easier to parse and process

9. Iterative Refinement

- Start broad, then refine
- Ask for improvements or modifications
- Build upon previous responses
- Polish until satisfactory

10. Context Stacking

- Layer multiple contexts
- Combine different techniques
- Build comprehensive prompts
- Achieve more nuanced results

Thank you for your attention!