



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Proiectul Wallachia eHUB (WEH)

ID proiect: EC/101083410 – WeH; POCIDIF/1147/2/1/161799

📍 Str. Italiană nr. 28, sect. 2; sect. 2; București - România

✉️ weh@spiruharet.ro 🌐 weh.spiruharet.ro

INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ PENTRU MANAGEMENTUL ORGANIZAȚIEI

GRIGORE ALBEANU

Universitatea SPIRU HARET

g.albeanu.mi@spiruharet.ro



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Proiectul Wallachia eHUB (WEH)

ID proiect: EC/101083410 – WeH; POCIDIF/1147/2/1/161799

Str. Italiană nr. 28, sect. 2; sect. 2; București - România

weh@spiruharet.ro weh.spiruharet.ro

AGENDA

1. Ce este Inteligența Artificială (IA)?
2. Aspecte privind evoluția IA
3. Aplicații ale IA în operațiunile corporative, subliniind modalitățile inovatoare prin care aceasta a îmbunătățit eficiența, analizele de afaceri, relațiile cu clienții, lanțurile de aprovizionare și procesele decizionale
4. Studii de caz notabile care demonstrează impactul profund al IA în multe sectoare de activitate
5. Provocări critice și considerații etice asociate cu adoptarea pe scară largă a IA în afaceri
6. Tendințe și inovații emergente care sunt pregătite să modeleze viitorul peisaj al IA
7. Implicațiile practice pe care integrarea IA le are pentru liderii de afaceri (manageri), abordând strategiile cheie pentru implementare și aspectul crucial al pregătirii forței de muncă.
8. Concluzii



1. Ce este Inteligența Artificială (IA)?

IA este capacitatea unei mașini de a imita funcții umane, cum ar fi raționamentul, învățarea, planificarea și creativitatea. IA permite sistemelor tehnice să perceapă mediul în care funcționează, să prelucreze această percepție și să rezolve probleme, acționând pentru a atinge un anumit obiectiv. Calculatorul primește datele (deja pregătite sau colectate prin intermediul propriilor senzori, cum ar fi o cameră video), le prelucrează și reacționează. Sistemele IA sunt capabile să își adapteze, într-o anumită măsură, comportamentul, analizând efectele acțiunilor anterioare și funcționând autonom.



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Proiectul Wallachia eHUB (WEH)

ID proiect: EC/101083410 – WeH; POCIDIF/1147/2/1/161799

Str. Italiană nr. 28, sect. 2; sect. 2; București - România

weh@spiruharet.ro weh.spiruharet.ro

Aspecte privind evoluția IA

1943 - modele matematice (numite perceptroni) ale neuronilor din creier (celulele creierului) pe baza unei analize detaliate a originalelor biologice [McCulloch și Pitts]

1950 - Poate o mașină să gândească? [Alan Turing]

1956 - John McCarthy, împreună cu Minsky și Shannon [Expresia IA]

1958 – Limbajul LISP (al doilea ca vechime după FORTRAN)

1972 – Limbajul PROLOG



Aspecte privind evoluția IA (2)

1965 - DENDRAL, un **sistem expert** timpuriu, de către cercetătorul în domeniul inteligenței artificiale (AI) Edward Feigenbaum și geneticianul Joshua Lederberg, ambii de la Universitatea Stanford din California. Heuristic DENDRAL (abreviat ulterior DENDRAL) a fost un sistem expert de analiză chimică.

SISTEME BAZATE PE REGULI

1965 - Termenul de logică fuzzy a fost introdus de către matematicianul Lotfi Zadeh. Cu toate acestea, logica fuzzy a fost studiată încă din anii 1920, ca logică cu valori infinite, în special de Łukasiewicz și Tarski.



Aspecte privind evoluția IA(3)

1980 - Arhitectura rețelei neuronale convoluționale (CNN) cu straturi convoluționale și straturi de downsampling a fost introdusă de Kunihiro Fukushima în 1980. El a numit-o neocognitron.

În 1969, el a introdus, de asemenea, funcția de activare ReLU (unitate liniară redresată).

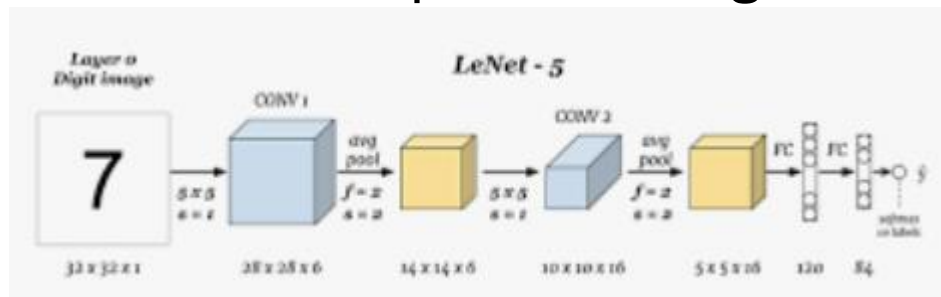
Redresorul a devenit cea mai populară funcție de activare pentru CNN-uri și rețele neuronale profunde în general. CNN-urile au devenit un instrument esențial pentru vederea artificială (computer vision).



Aspecte privind evoluția IA(4)

1989 - Yann LeCun și echipa au antrenat un CNN pentru a recunoaște codurile poștale scrise de mână.

1998 - LeNet-5, o rețea CNN cu 7 straturi, realizată de Yann LeCun și echipa, care clasifică cifrele, a fost aplicată de mai multe bănci pentru a recunoaște numere scrise de mână pe cekuri digitizate în imagini de 32x32 pixeli.





Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Proiectul Wallachia eHUB (WEH)

ID proiect: EC/101083410 – WeH; POCIDIF/1147/2/1/161799

Str. Italiană nr. 28, sect. 2; sect. 2; București - România

weh@spiruharet.ro weh.spiruharet.ro

ChatGPT este un chatbot și un asistent virtual dezvoltat de OpenAI și lansat la **30 noiembrie 2022**. Bazat pe modele lingvistice mari (LLM), acesta permite utilizatorilor să rafineze și să orienteze o conversație către lungimea, formatul, stilul, nivelul de detaliu și limbajul dorit. Solicitățile și răspunsurile succesive ale utilizatorului sunt luate în considerare în fiecare etapă a conversației drept context al discursului.

Lansarea ChatGPT a stimulat lansarea de produse concurente, inclusiv Gemini, Claude, Llama, Ernie și Grok. Microsoft a lansat Copilot, bazat inițial pe GPT-4 al OpenAI.



Continuumul Inteligenței mașinilor

- 1 - **"Sistemele care acționează"**, pe care le definim ca automate bazate pe reguli. Acestea sunt sisteme care funcționează în conformitate cu un scenariu predefinit, adesea urmând reguli de tip "dacă-atunci" programate manual. Printre exemple se numără alarma de incendiu din casa dumneavoastră și sistemul de control al vitezei de croazieră din mașina dumneavoastră. Mașina nu este self-driving.
- 2 - **"Sistemele care prezic"** sunt sisteme capabile să analizeze date și să le utilizeze pentru a produce predicții probabilistice.
- 3 - **"sistemele care învață"** fac previziuni la fel ca și sistemele statistice, acestea necesită mai puțină inginerie manuală și pot învăța să îndeplinească sarcini fără a fi programate în mod explicit în acest sens.
- 4 - **"Sisteme care creează"** - Descoperirile recente în domeniul modelelor de rețele neuronale au inspirat o renaștere a creativității computaționale, computerele fiind acum capabile să producă scrieri originale, imagini, muzică, desene industriale și chiar software de inteligență artificială.



Continuumul Inteligenței mașinilor (2)

5 - "**Sisteme care relaționează**" - Analiza sentimentelor, cunoscută și sub numele de opinion mining sau emotion AI, extrage și cuantifică stările emoționale din textul, vocea, expresiile faciale și limbajul corpului.

6 - "**Sisteme care stăpânesc**". Un sistem care stăpânește este un agent inteligent capabil să construiască concepte abstracte și planuri strategice din date puține. Prin crearea unor reprezentări conceptuale modulare ale lumii din jurul nostru, suntem capabili să transferăm cunoștințe dintr-un domeniu în altul, o caracteristică cheie a inteligenței generale. Niciun sistem modern de inteligență artificială nu este o AGI, adică o inteligență generală artificială. În timp ce oamenii sunt Sisteme care stăpânesc, programele actuale de inteligență artificială nu sunt.

7 - "**Sisteme care evoluează**" - se referă la sistemele care dau dovadă de inteligență și capacități supraomenești, cum ar fi capacitatea de a-și schimba în mod dinamic propriul design și arhitectura pentru a se adapta la condițiile schimbătoare din mediul lor.



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Proiectul Wallachia eHUB (WEH)

ID proiect: EC/101083410 – WeH; POCIDIF/1147/2/1/161799

Str. Italiană nr. 28, sect. 2; sect. 2; București - România

weh@spiruharet.ro weh.spiruharet.ro

Aplicații ale IA în operațiunile corporative, subliniind modalitățile inovatoare prin care aceasta a îmbunătățit eficiența, analizele de afaceri, relațiile cu clienții, lanțurile de aprovizionare și procesele decizionale:



a) Implementarea automatizării și sporirea eficienței

- i. Automatizare robotică a proceselor (RPA) – Automatizarea proceselor robotizate (sau robotic process automation – RPA, pe scurt) este o tehnologie software construită să execute acțiuni repetitive cu scopul de a crește productivitatea și de a elimina sarcinile anoste din îndatoririle angajaților.
- ii. Procesarea inteligentă a documentelor (IDP)

b) Analiza anticipativă

- i. Prezicerea tendințelor pieței
- ii. Creșterea eficienței lanțurilor de aprovizionare



c) CRM (Customer Relationship Management)

- i. Experițe personalizate pentru clienți
- ii. Analiza tonului emoțional

d) Managementul lanțului de aprovizionare

- i. Controlul eficient al stocurilor
- ii. Precizia prognozei cererii



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Proiectul Wallachia eHUB (WEH)

ID proiect: EC/101083410 – WeH; POCIDIF/1147/2/1/161799

Str. Italiană nr. 28, sect. 2; sect. 2; București - România

weh@spiruharet.ro weh.spiruharet.ro

e) Procese de luare a deciziei

- i. Luare a deciziilor îmbunătățită
- ii. Precizie în managementul riscului



4. Studii de caz notabile care demonstrează impactul profund al IA în multe sectoare de activitate

a) Impactul recomandărilor bazate pe inteligența artificială asupra giganților comerțului electronic

- i. Recomandările de produse dinamice ale Amazon
- ii. Recomandările personalizate de conținut Netflix

b) Îmbunătățirea eficienței producției folosind IA

- i. Implementarea de către Bosch a întreținerii predictive
- ii. Implementarea de către Siemens a calității bazate pe AI

i. Algoritmii PayPal pentru detectarea fraudelor

HSBC utilizează inteligența artificială (AI) pentru a evalua riscurile, în special în procesul de evaluare a cererilor de împrumut.



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Proiectul Wallachia eHUB (WEH)

ID proiect: EC/101083410 – WeH; POCIDIF/1147/2/1/161799

📍 Str. Italiană nr. 28, sect. 2; sect. 2; București - România

✉ weh@spiruharet.ro 🌐 weh.spiruharet.ro

Sector	Companie	Aplicație AI	Impact
Comerț electronic	Recomandări	de produse Amazon Dynamic	Îmbunătățirea implicării utilizatorilor și a veniturilor
Divertisment	Netflix	Sugestii de conținut personalizate	Experiență personalizată a spectatorului
Fabricarea	Bosch	Întreținere predictivă	Reducerea timpilor de nefuncționare și a costurilor de întreținere
Fabricarea	Siemens	Controlul calității bazat pe inteligență artificială	Calitatea sporită a produsului și eficiența procesului
Servicii financiare	PayPal	Algoritmi de detectare a fraudei	Protecție împotriva tranzacțiilor frauduloase
Servicii financiare	HSBC	Evaluarea riscurilor bazată pe inteligență artificială	Evaluări rapide și precise ale riscurilor



5. Provocări critice și considerații etice asociate cu adoptarea pe scară largă a IA în afaceri

a) Confidențialitatea și securitatea datelor

- i. Actul de echilibrare: Reglementări mai stricte și o conștientizare sporită a publicului subliniază necesitatea ca întreprinderile să adopte măsuri solide de protecție a datelor, asigurând utilizarea responsabilă și etică a informațiilor.
- ii. Implicații de Securitate: Interconectarea sistemelor AI ridică provocări de securitate, deoarece orice compromis în integritatea datelor sau procesele algoritmice poate avea consecințe de amploare.



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Proiectul Wallachia eHUB (WEH)

ID proiect: EC/101083410 – WeH; POCIDIF/1147/2/1/161799

Str. Italiană nr. 28, sect. 2; sect. 2; București - România

weh@spiruharet.ro weh.spiruharet.ro

b) Preocupări privind “transformarea” locului de muncă

Paradoxul automatizării: Automatizarea, condusă de inteligența artificială, are potențialul de a înlocui anumite sarcini repetitive, ceea ce duce la îngrijorări cu privire la viitorul angajării în diverse sectoare. Întreprinderile trebuie să facă față acestei provocări etice, încurajând o tranziție care se concentrează pe îmbunătățirea competențelor forței de muncă, crearea de noi oportunități de muncă și asigurarea unei abordări responsabile a progresului tehnologic, care ia în considerare impactul societal mai larg al acesteia. Paradoxul automatizării se referă la fenomenul în care, pe măsură ce sistemele automatizate devin mai eficiente, nevoia și importanța intervenției umane crește. Acest concept evidențiază rolul critic al operatorilor umani în supravegherea și corectarea erorilor care pot apărea în sistemele automate. În ciuda obiectivului automatizării de a reduce erorile umane și de a accelera procesele, paradoxul subliniază faptul că oamenii devin mai valoroși în asigurarea funcționării corespunzătoare a sistemelor automatizate. necesare pieței muncii în evoluție. Eforturile de colaborare între guverne, instituții de învățământ și întreprinderi sunt esențiale pentru a crea o forță de muncă rezistentă, capabilă să prospere într-o eră bazată pe inteligență artificială.

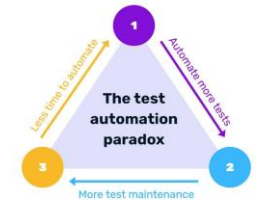


b) Preocupări privind “transformarea” locului de muncă

ii. Inițiative de recalificare: Abordarea preocupărilor legate de schimbarea locului de muncă implică inițiative proactive de recalificare. Companiile pot juca un rol esențial în atenuarea acestei provocări, investind în programe de formare care dotează angajații cu abilitățile necesare pieței muncii în evoluție. Eforturile de colaborare între guverne, instituții de învățământ și întreprinderi sunt esențiale pentru a crea o forță de muncă rezistentă, capabilă să prospere într-o eră bazată pe inteligență artificială.

c) Bias în algoritmi AI

- i. Dezvăluirea părtinirii algoritmice
- ii. Design etic pentru AI





Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Proiectul Wallachia eHUB (WEH)

ID proiect: EC/101083410 – WeH; POCIDIF/1147/2/1/161799

Str. Italiană nr. 28, sect. 2; sect. 2; București - România

weh@spiruharet.ro weh.spiruharet.ro

6. Tendințe și inovații emergente care sunt pregătite să modeleze viitorul peisaj al IA

- a) IA și calculul cuantic
- b) IA explicabilă (XAI) pentru luarea deciziilor transparente
- c) Integrarea AI în întreprinderi mici și mijlocii



7. Implicații pentru liderii de afaceri

- a) Strategii pentru implementarea AI în operațiunile de afaceri
 - (i. Alinierea AI cu obiectivele de afaceri; ii. Implementare și scalabilitate incrementală; iii. Colaborare și integrare a ecosistemelor
- b) Formarea forței de muncă pentru un viitor bazat pe inteligența artificială
 - (i. Inițiative de recalificare și perfecționare, ii. Crearea unei culturi a învățării continue; iii. Instruire în AI etică și responsabilă

Inteligența Artificială - Subdomenii

Inteligență artificială



IA simbolică

- Căutarea spațiului de stare •
- Planificare automatizată •
- Căutare combinatorială • Sistem expert •
- Reprezentarea cunoașterii •
- Sistem bazat pe cunoaștere

Conecționism

Rețele neuronale

Viață artificială

- IA distribuită • Programare genetică •
- Algoritm genetic • Inteligență „roi” •
- Ființă artificială

Metoda empirică Bayes

- Rețea neurală • Rețea bayesiană •
- Învățare automată • Recunoașterea tiparelor •
- Învățare profundă

Sisteme Fuzzy

Logică fuzzy • Electronică fuzzy

Filosofie

- IA puternică • IA slabă • Conștiință artificială •
- Test Turing • Etică • Risc existențial



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Proiectul Wallachia eHUB (WEH)

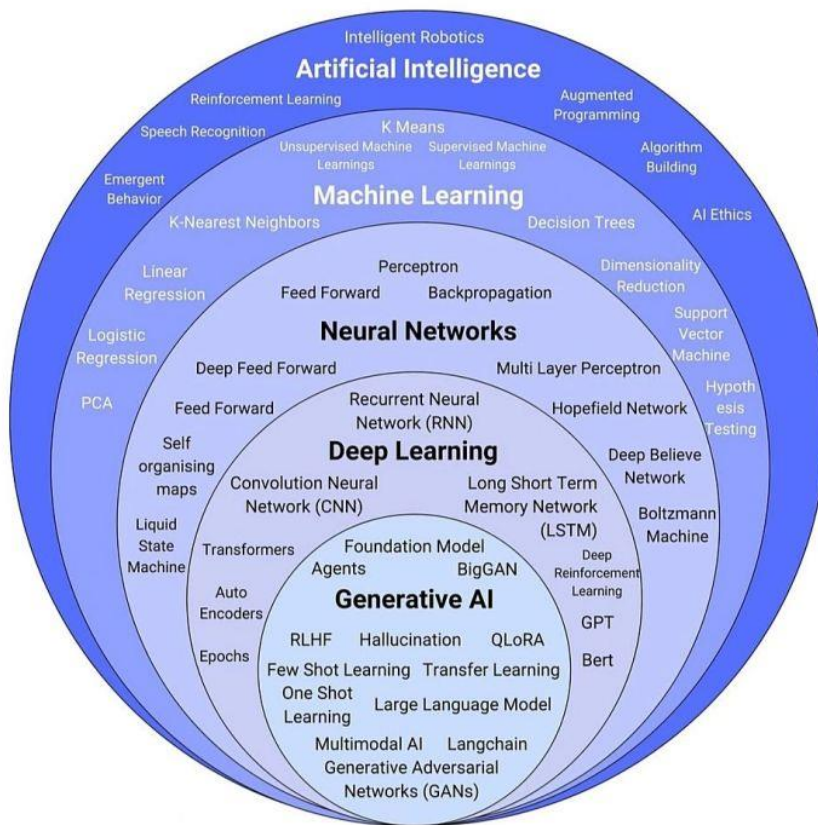
ID proiect: EC/101083410 – WeH; POCIDIF/1147/2/1/161799

Str. Italiană nr. 28, sect. 2; sect. 2; București - România

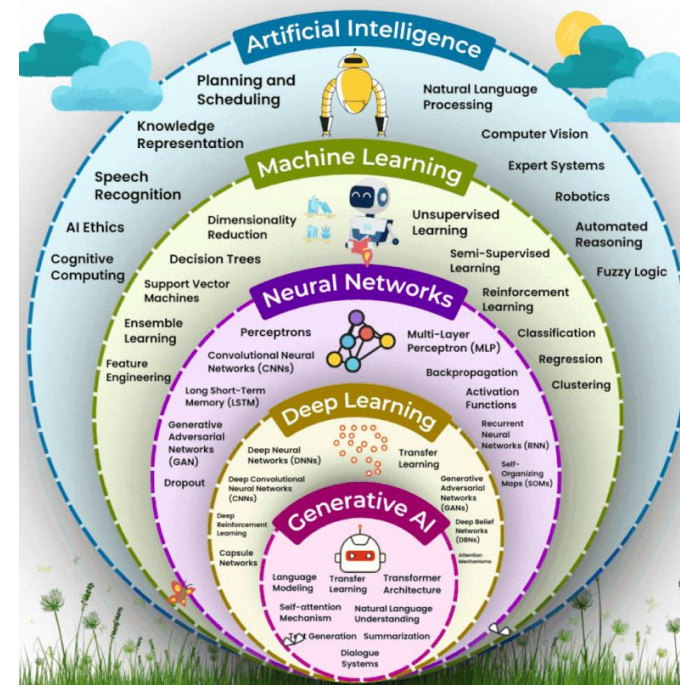
weh@spiruharet.ro web.spiruharet.ro

INTELIGENȚA
ARTIFICIALĂ
– Teme/
subdomenii

The World of Artificial Intelligence



The AI Universe



Brij Kishore Pandey @brijpandeyji

Save for Later



Proiectul WE HUB for digital transformation





Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Proiectul Wallachia eHUB (WEH)

ID proiect: EC/101083410 – WeH; POCIDIF/1147/2/1/161799

Str. Italiană nr. 28, sect. 2; sect. 2; București - România

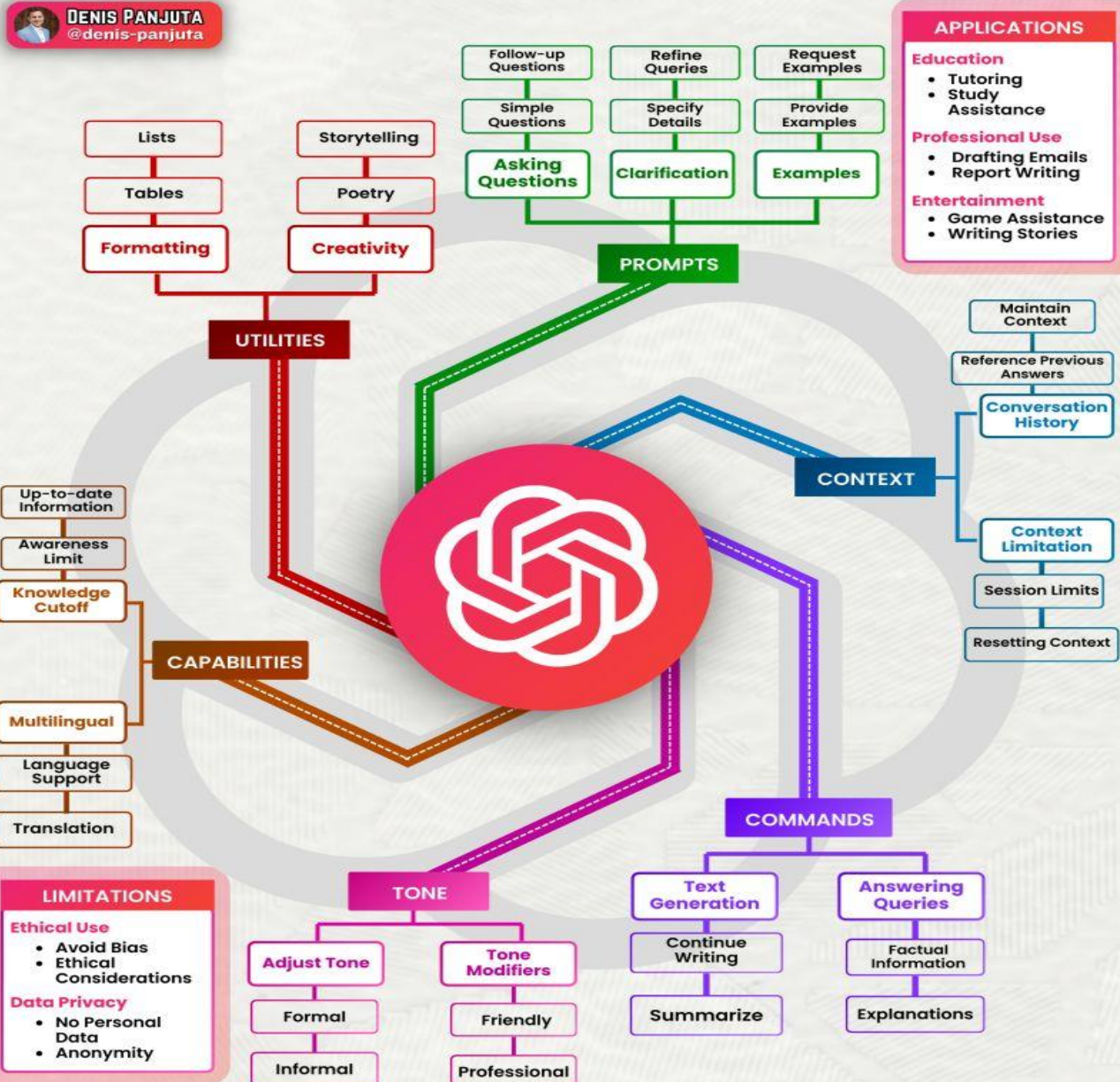
weh@spiruharet.ro web.spiruharet.ro

INTELIGENȚA
ARTIFICIALĂ
– Teme/
subdomenii



APLICAȚII PRACTICE

CHATGPT CHART





APLICAȚII PRACTICE



DENIS PANJUTA
@denis-panjuta

CHATGPT ADVANCED PROMPTING TECHNIQUES

Save For Later

<h3>1. Iterative Refinement</h3> <p>Iterative refinement involves refining the prompt based on the model's responses to achieve more accurate results.</p> <table border="1"> <tr> <td>Feedback Loops: Use responses to adjust the prompt for further clarity.</td> <td>Example: "Explain the main concepts of deep learning. Now, elaborate on neural networks."</td> </tr> <tr> <td>Progressive Detailing: Start with a broad question, then ask for more specifics.</td> <td>Example: "What is machine learning? -> What are its main types? -> Describe supervised learning in detail."</td> </tr> <tr> <td>Clarification Requests: Ask for more information or examples to clear up ambiguities.</td> <td>Example: "Can you give an example of how reinforcement learning works in a real-world scenario?"</td> </tr> <tr> <td>Summarization and Elaboration: Summarize what has been discussed, then ask for additional details.</td> <td>Example: "Can you give an example of how reinforcement learning works in a real-world scenario?"</td> </tr> </table>	Feedback Loops: Use responses to adjust the prompt for further clarity.	Example: "Explain the main concepts of deep learning. Now, elaborate on neural networks."	Progressive Detailing: Start with a broad question, then ask for more specifics.	Example: "What is machine learning? -> What are its main types? -> Describe supervised learning in detail."	Clarification Requests: Ask for more information or examples to clear up ambiguities.	Example: "Can you give an example of how reinforcement learning works in a real-world scenario?"	Summarization and Elaboration: Summarize what has been discussed, then ask for additional details.	Example: "Can you give an example of how reinforcement learning works in a real-world scenario?"	<h3>2. Contextual Memory</h3> <p>Contextual memory involves maintaining context across multiple interactions for continuity.</p> <table border="1"> <tr> <td>Sequential Prompts: Reference previous responses to build a coherent conversation.</td> <td>Example: "Earlier, you explained supervised learning. How does unsupervised learning differ?"</td> </tr> <tr> <td>Progressive Exploration: Use past answers to delve deeper into the topic.</td> <td>Example: "You mentioned CNNs in image processing. Can you explain their architecture?"</td> </tr> <tr> <td>Consistent Referencing: Keep track of discussed points and revisit them as needed.</td> <td>Example: "Regarding the AI ethics issues we talked about, can you expand on privacy concerns?"</td> </tr> <tr> <td>Context Carryover: Ensure the model retains the context by summarizing prior discussions.</td> <td>Example: "Based on our discussion about AI applications in healthcare, what are the main challenges?"</td> </tr> </table>	Sequential Prompts: Reference previous responses to build a coherent conversation.	Example: "Earlier, you explained supervised learning. How does unsupervised learning differ?"	Progressive Exploration: Use past answers to delve deeper into the topic.	Example: "You mentioned CNNs in image processing. Can you explain their architecture?"	Consistent Referencing: Keep track of discussed points and revisit them as needed.	Example: "Regarding the AI ethics issues we talked about, can you expand on privacy concerns?"	Context Carryover: Ensure the model retains the context by summarizing prior discussions.	Example: "Based on our discussion about AI applications in healthcare, what are the main challenges?"	<h3>3. Multi-turn Dialogues</h3> <p>Multi-turn dialogues involve extended conversations where each response builds on the previous one.</p> <table border="1"> <tr> <td>Deep Dives: Start broad and narrow down with follow-up questions.</td> <td>Example: "What is AI? -> What are its main subfields? -> Explain machine learning in detail."</td> </tr> <tr> <td>Scenario-Based Questions: Explore practical applications through hypothetical scenarios.</td> <td>Example: "If a hospital uses AI, how would it manage patient data?"</td> </tr> <tr> <td>Step-by-Step Guidance: Break down processes into sequential steps.</td> <td>Example: "Describe the steps involved in developing a machine learning model."</td> </tr> <tr> <td>Exploratory Dialogues: Encourage thorough exploration of a topic.</td> <td>Example: "Discuss the impact of AI on different industries. Start with finance."</td> </tr> </table>	Deep Dives: Start broad and narrow down with follow-up questions.	Example: "What is AI? -> What are its main subfields? -> Explain machine learning in detail."	Scenario-Based Questions: Explore practical applications through hypothetical scenarios.	Example: "If a hospital uses AI, how would it manage patient data?"	Step-by-Step Guidance: Break down processes into sequential steps.	Example: "Describe the steps involved in developing a machine learning model."	Exploratory Dialogues: Encourage thorough exploration of a topic.	Example: "Discuss the impact of AI on different industries. Start with finance."		
Feedback Loops: Use responses to adjust the prompt for further clarity.	Example: "Explain the main concepts of deep learning. Now, elaborate on neural networks."																											
Progressive Detailing: Start with a broad question, then ask for more specifics.	Example: "What is machine learning? -> What are its main types? -> Describe supervised learning in detail."																											
Clarification Requests: Ask for more information or examples to clear up ambiguities.	Example: "Can you give an example of how reinforcement learning works in a real-world scenario?"																											
Summarization and Elaboration: Summarize what has been discussed, then ask for additional details.	Example: "Can you give an example of how reinforcement learning works in a real-world scenario?"																											
Sequential Prompts: Reference previous responses to build a coherent conversation.	Example: "Earlier, you explained supervised learning. How does unsupervised learning differ?"																											
Progressive Exploration: Use past answers to delve deeper into the topic.	Example: "You mentioned CNNs in image processing. Can you explain their architecture?"																											
Consistent Referencing: Keep track of discussed points and revisit them as needed.	Example: "Regarding the AI ethics issues we talked about, can you expand on privacy concerns?"																											
Context Carryover: Ensure the model retains the context by summarizing prior discussions.	Example: "Based on our discussion about AI applications in healthcare, what are the main challenges?"																											
Deep Dives: Start broad and narrow down with follow-up questions.	Example: "What is AI? -> What are its main subfields? -> Explain machine learning in detail."																											
Scenario-Based Questions: Explore practical applications through hypothetical scenarios.	Example: "If a hospital uses AI, how would it manage patient data?"																											
Step-by-Step Guidance: Break down processes into sequential steps.	Example: "Describe the steps involved in developing a machine learning model."																											
Exploratory Dialogues: Encourage thorough exploration of a topic.	Example: "Discuss the impact of AI on different industries. Start with finance."																											
<h3>4. Task-Specific Prompts</h3> <p>Task-specific prompts are designed for particular tasks like summarization, translation, or coding.</p> <table border="1"> <tr> <td>Summarization: Request concise summaries of longer texts.</td> <td>Example: "Summarize the key points of this article on AI ethics."</td> </tr> <tr> <td>Translation: Use prompts for translating text between languages.</td> <td>Example: "Translate this paragraph on machine learning into Spanish."</td> </tr> <tr> <td>Code Generation: Ask for code snippets or functions.</td> <td>Example: "Write a Python function to sort a list using quicksort."</td> </tr> <tr> <td>Creative Writing: Guide the model in generating creative content.</td> <td>Example: "Write a short story about an AI robot in a futuristic city."</td> </tr> </table>	Summarization: Request concise summaries of longer texts.	Example: "Summarize the key points of this article on AI ethics."	Translation: Use prompts for translating text between languages.	Example: "Translate this paragraph on machine learning into Spanish."	Code Generation: Ask for code snippets or functions.	Example: "Write a Python function to sort a list using quicksort."	Creative Writing: Guide the model in generating creative content.	Example: "Write a short story about an AI robot in a futuristic city."	<h3>5. Guided Exploration</h3> <p>Guided exploration involves directing the model to focus on specific areas or aspects of a topic.</p> <table border="1"> <tr> <td>Focused Topics: Direct the model to concentrate on particular subtopics.</td> <td>Example: "Discuss the ethical considerations of AI, focusing on bias and fairness."</td> </tr> <tr> <td>Boundary Setting: Define what to include or exclude in the response.</td> <td>Example: "Explain the benefits of AI in healthcare, excluding cost-related aspects."</td> </tr> <tr> <td>Scenario-Based Exploration: Use scenarios to explore practical implications.</td> <td>Example: "How would AI impact a company's marketing strategy if integrated effectively?"</td> </tr> <tr> <td>Comparative Analysis: Ask for comparisons between related concepts.</td> <td>Example: "Compare the advantages of AI and traditional software in data analysis."</td> </tr> </table>	Focused Topics: Direct the model to concentrate on particular subtopics.	Example: "Discuss the ethical considerations of AI, focusing on bias and fairness."	Boundary Setting: Define what to include or exclude in the response.	Example: "Explain the benefits of AI in healthcare, excluding cost-related aspects."	Scenario-Based Exploration: Use scenarios to explore practical implications.	Example: "How would AI impact a company's marketing strategy if integrated effectively?"	Comparative Analysis: Ask for comparisons between related concepts.	Example: "Compare the advantages of AI and traditional software in data analysis."	<h3>6. Prompt Chaining</h3> <p>Prompt chaining involves a sequence of prompts where each subsequent prompt is informed by the response to the previous one.</p> <table border="1"> <tr> <td>Initial Broad Prompt: Start with a general prompt to introduce the topic and gather basic information.</td> <td>Example: "Explain the basic concepts of artificial intelligence."</td> </tr> <tr> <td>Follow-Up Specific Prompts: Use the response to the initial prompt to create more specific follow-up questions that delve deeper into particular aspects.</td> <td>Example: "How does machine learning differ from traditional programming?"</td> </tr> <tr> <td>Clarification Prompts: If the response is unclear or incomplete, use clarifying prompts to request more details or simplify the explanation.</td> <td>Example: "Can you explain supervised learning with a simple example?"</td> </tr> <tr> <td>Expansion Prompts: Encourage the model to expand on certain points that require more elaboration.</td> <td>Example: "What are the common algorithms used in supervised learning?"</td> </tr> <tr> <td>Comparative Prompts: Ask for comparisons to highlight differences or similarities with related concepts or technologies.</td> <td>Example: "How does supervised learning compare to unsupervised learning?"</td> </tr> </table>	Initial Broad Prompt: Start with a general prompt to introduce the topic and gather basic information.	Example: "Explain the basic concepts of artificial intelligence."	Follow-Up Specific Prompts: Use the response to the initial prompt to create more specific follow-up questions that delve deeper into particular aspects.	Example: "How does machine learning differ from traditional programming?"	Clarification Prompts: If the response is unclear or incomplete, use clarifying prompts to request more details or simplify the explanation.	Example: "Can you explain supervised learning with a simple example?"	Expansion Prompts: Encourage the model to expand on certain points that require more elaboration.	Example: "What are the common algorithms used in supervised learning?"	Comparative Prompts: Ask for comparisons to highlight differences or similarities with related concepts or technologies.	Example: "How does supervised learning compare to unsupervised learning?"
Summarization: Request concise summaries of longer texts.	Example: "Summarize the key points of this article on AI ethics."																											
Translation: Use prompts for translating text between languages.	Example: "Translate this paragraph on machine learning into Spanish."																											
Code Generation: Ask for code snippets or functions.	Example: "Write a Python function to sort a list using quicksort."																											
Creative Writing: Guide the model in generating creative content.	Example: "Write a short story about an AI robot in a futuristic city."																											
Focused Topics: Direct the model to concentrate on particular subtopics.	Example: "Discuss the ethical considerations of AI, focusing on bias and fairness."																											
Boundary Setting: Define what to include or exclude in the response.	Example: "Explain the benefits of AI in healthcare, excluding cost-related aspects."																											
Scenario-Based Exploration: Use scenarios to explore practical implications.	Example: "How would AI impact a company's marketing strategy if integrated effectively?"																											
Comparative Analysis: Ask for comparisons between related concepts.	Example: "Compare the advantages of AI and traditional software in data analysis."																											
Initial Broad Prompt: Start with a general prompt to introduce the topic and gather basic information.	Example: "Explain the basic concepts of artificial intelligence."																											
Follow-Up Specific Prompts: Use the response to the initial prompt to create more specific follow-up questions that delve deeper into particular aspects.	Example: "How does machine learning differ from traditional programming?"																											
Clarification Prompts: If the response is unclear or incomplete, use clarifying prompts to request more details or simplify the explanation.	Example: "Can you explain supervised learning with a simple example?"																											
Expansion Prompts: Encourage the model to expand on certain points that require more elaboration.	Example: "What are the common algorithms used in supervised learning?"																											
Comparative Prompts: Ask for comparisons to highlight differences or similarities with related concepts or technologies.	Example: "How does supervised learning compare to unsupervised learning?"																											
<p>Chrome Extensions</p> <ul style="list-style-type: none"> AIPRM for ChatGPT Merlin - OpenAI ChatGPT Assistant Compose AI Wordtune Zapier 	<p>Scenario-Based Prompts: Use hypothetical scenarios to explore practical applications or implications.</p> <p>Example: "Imagine a retail company using AI for customer insights. How would it use machine learning to improve customer experience?"</p>																											



APLICAȚII PRACTICE





Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Proiectul Wallachia eHUB (WEH)

ID proiect: EC/101083410 – WeH; POCIDIF/1147/2/1/161799

📍 Str. Italiană nr. 28, sect. 2; sect. 2; București - România

✉ weh@spiruharet.ro 🌐 weh.spiruharet.ro

APLICAȚII PRACTICE

