



# Smart data with Cursor AI

## Формування управлінських механізмів цифрової трансформації підприємств

Formation of management mechanisms for digital transformation of enterprises

**Завражний Костянтин Юрійович,**  
кандидат економічних наук,  
старший науковий співробітник  
Кафедра економіки, підприємництва  
та бізнес-адміністрування,  
Сумський державний університет,  
Суми, Україна  
<https://orcid.org/0000-0002-0408-0269>

**Kostiantyn Zavrazhnyi**  
PhD in Economics, senior researcher  
Department of Economics, Entrepreneurship  
and Business Administration,  
Sumy State University, Sumy, Ukraine

dt4research 1.0.0.4



@KostiantynZavrazhnyi

## Забезпечення «Пам'яті» 1.0.0.4

Дати системі пам'ять,  
реалізувавши компонент  
«Memory»:

- База даних
- Міграції
- Схема

Ensuring "memory"

Give the system memory by  
implementing the "Memory"  
component :

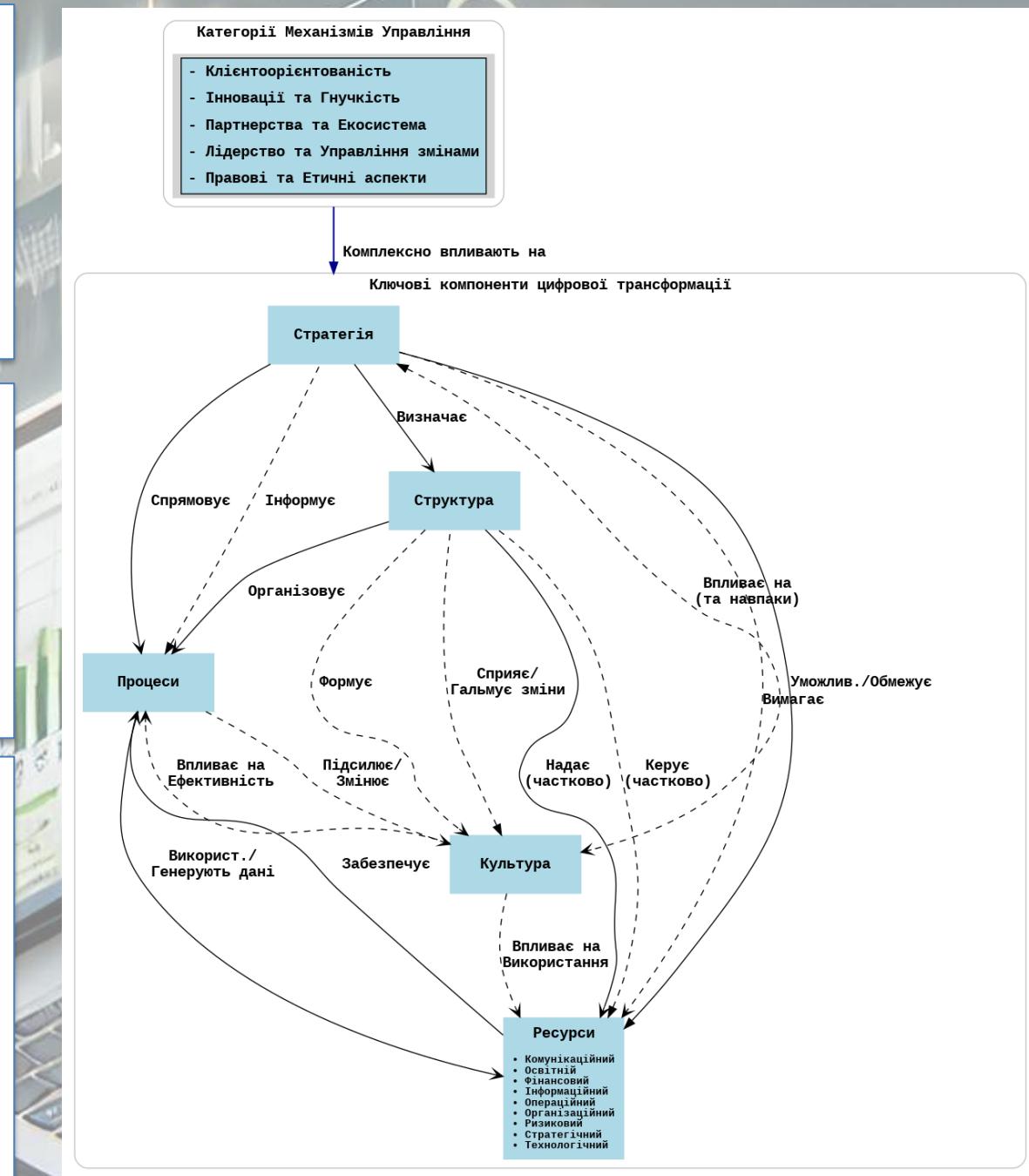
- Database
- Migration
- Scheme

**Модель — це "тіло" або система, якою потрібно керувати.** Вона показує складні, взаємопов'язані "Ключові компоненти цифрової трансформації" (Стратегія, Структура, Процеси, Культура, Ресурси), на які впливають "Категорії механізмів управління".

The model is the "body" or system to be managed. It shows the complex, interconnected "Key Components of Digital Transformation" (Strategy, Structure, Processes, Culture, Resources) that are influenced by "Categories of Management Mechanisms."

## CONCEPTUAL MODEL OF ENTERPRISE DIGITAL TRANSFORMATION MANAGEMENT FOR ENSURING SUSTAINABLE REGIONAL DEVELOPMENT

<https://economyandsociety.in.ua/index.php/journal/article/view/6260/6203>

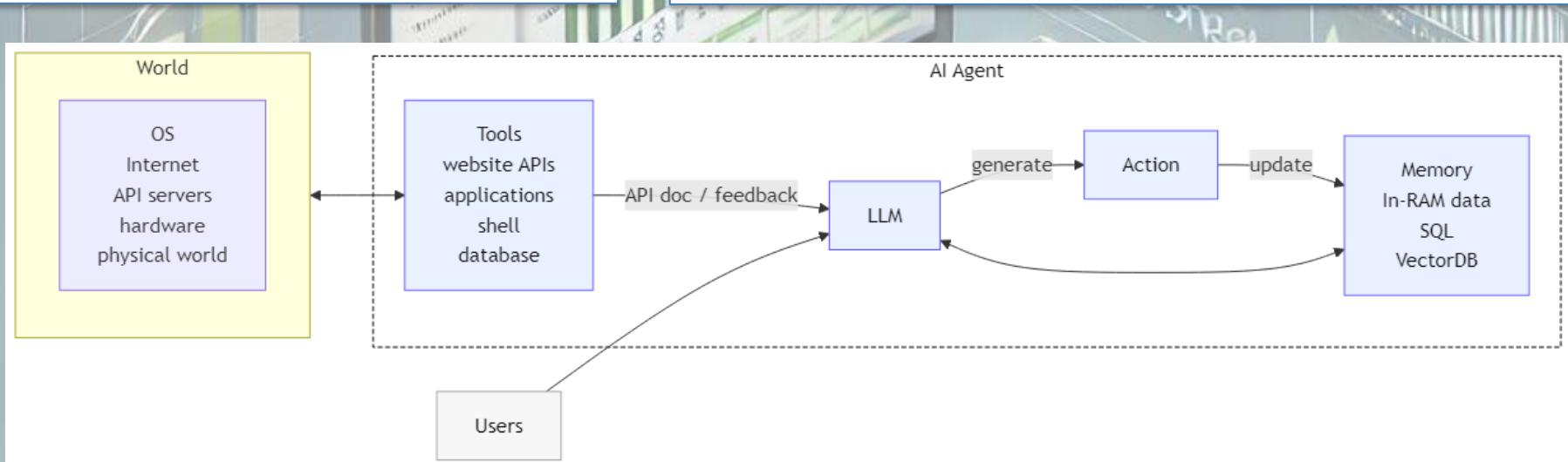


# АІ АГЕНТИ ЯК НЕРВОВА СИСТЕМА КІБЕРНЕТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ ДЛЯ СТІЙКИХ ІННОВАЦІЙ ТА СТАЛОГО РОЗВИТКУ

Архітектура AI Agent — це "мозок" та "нервова система". LLM, інструменти (Tools) та пам'ять (Memory) дозволяють AI Агенту сприймати стан системи (через API, бази даних), приймати рішення (Action) та постійно оновлювати своє розуміння (update Memory), створюючи класичний кібернетичний цикл зворотного зв'язку.

## AI AGENTS AS A NERVOUS SYSTEM OF CYBERNETIC CONTROL FOR SUSTAINABLE INNOVATION AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT

The AI Agent architecture is the "brain" and "nervous system." The LLM, Tools, and Memory allow the AI Agent to perceive the state of the system (via APIs, databases), make decisions (Action), and constantly update its understanding (update Memory), creating a classic cybernetic feedback loop.



# Платформа адаптивного підприємства

Перший крок на шляху до створення

агентно-орієнтованої екосистеми:

- Кібернетична основа (VSM)
- Двоконтурне управління (Стратегія/Операції)
- Агентно-орієнтовані операції
- Розробка на основі специфікацій (SDD)
- Децентралізована архітектура
- Безпека та контроль (HITL)
- Монетизація на основі результату

**Adaptive enterprise platform**

The first step towards creating  
an agent-oriented ecosystem:

- Cybernetic Framework (VSM)
- Dual-loop Management (Strategy/Operations)
- Agent-Driven Operations
- Specification-Driven Development (SDD)
- Decentralized Architecture
- Security and Control (HITL)
- Outcome-Based Monetization

**Абітурієнтам**  
**Підприємництво та Економіка**  
**<https://t.me/ecoenterprenership>**



@AICURSORAGENT



**Cursor AI Agent**  
**<https://t.me/aicursoragent>**

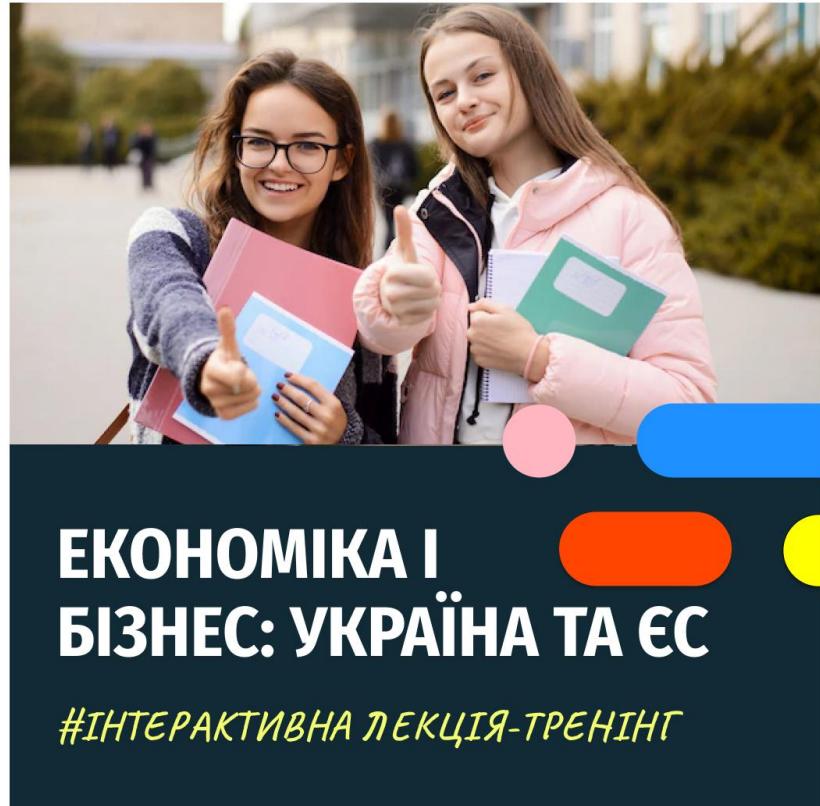
# Youth&Business: EU&UA

<https://econ.biem.sumdu.edu.ua/biznes-shkola-sumdu-youth-business>

Цікавишся бізнесом?

Зареєструйся на Бізнес-школу!

Бізнес-школа Сумського державного університету «Youth&Business» створена на базі кафедри економіки, підприємництва та бізнес-адміністрування і діє з жовтня 2015 року.



**C1 «Економіка та міжнародні  
економічні відносини»**

**ОП «Економіка»**

**D3 «Менеджмент»**

**ОП «Підприємництво»**

+380673368994 (Viber / Telegram)

[facebook.com/econbus](https://facebook.com/econbus)

[instagram.com/econbus.sumdu](https://instagram.com/econbus.sumdu)

<https://t.me/ecoenterprenership>



**@ECONBUS.SUMDU**

# Створюємо майбутнє разом!

Вас запрошує до навчання

Кафедра економіки, підприємництва та  
бізнес-адміністрування

Сумського державного університету

<https://econ.biem.sumdu.edu.ua/>



Навчально-науковий  
інститут бізнесу, економіки  
та менеджменту  
сумського державного  
університету