



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 1.4.0



@KostiantynZavrazhnyi

Можливості симуляції v1.4.0

- Автоматична генерацію сценаріїв, збір часових рядів даних та науковий аналіз поведінки системи.

**Simulation
capabilities v1.4.0**

- Automatic scenario generation, time series data collection, and scientific analysis of system behavior.

Створення структури дослідження v1.3.0

- Організувати структуру для написання дослідження в Markdown з автоматичною збіркою через у DOCX з інтеграцією Zotero для бібліографії та цитувань.

**Structure research
v1.3.0**

- Complete structure for writing research with Zotero integration will be created, where each section is a separate .md file, and compilation to DOCX.

Система моніторингу v1.2.0

- Інтеграція RabbitMQ
- Архітектура Docker Compose
- Новий мікросервіс (integration_service)
- База даних (Neon)

**Monitoring system
v1.2.0**

- RabbitMQ Integration
- Docker Compose Architecture
- New Microservice (integration_service)
- Database (Neon)

Панель керування v1.1.0

- Пам'ять інтерфейсу користувача та негайний зворотний зв'язок;
- API скидання сценаріїв + інтерфейс користувача;
- Базова аналітика (індекси nVPA) на бічній панелі.

Manager Cockpit v1.1.0

- UI memory & immediate feedback;
- Scenario reset API + UI;
- Basic analytics (nVPA indices) in sidebar.

Забезпечення «Пам'яті» v1.0.0.4

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

Посилення «Нервової системи» v1.0.0.3

Надійний бекенд:

- Валідація та безпека
- Конфігурація
- Зворотний зв'язок API
- Тестування

**Strengthening the
"Nervous System"**

Robust backend:

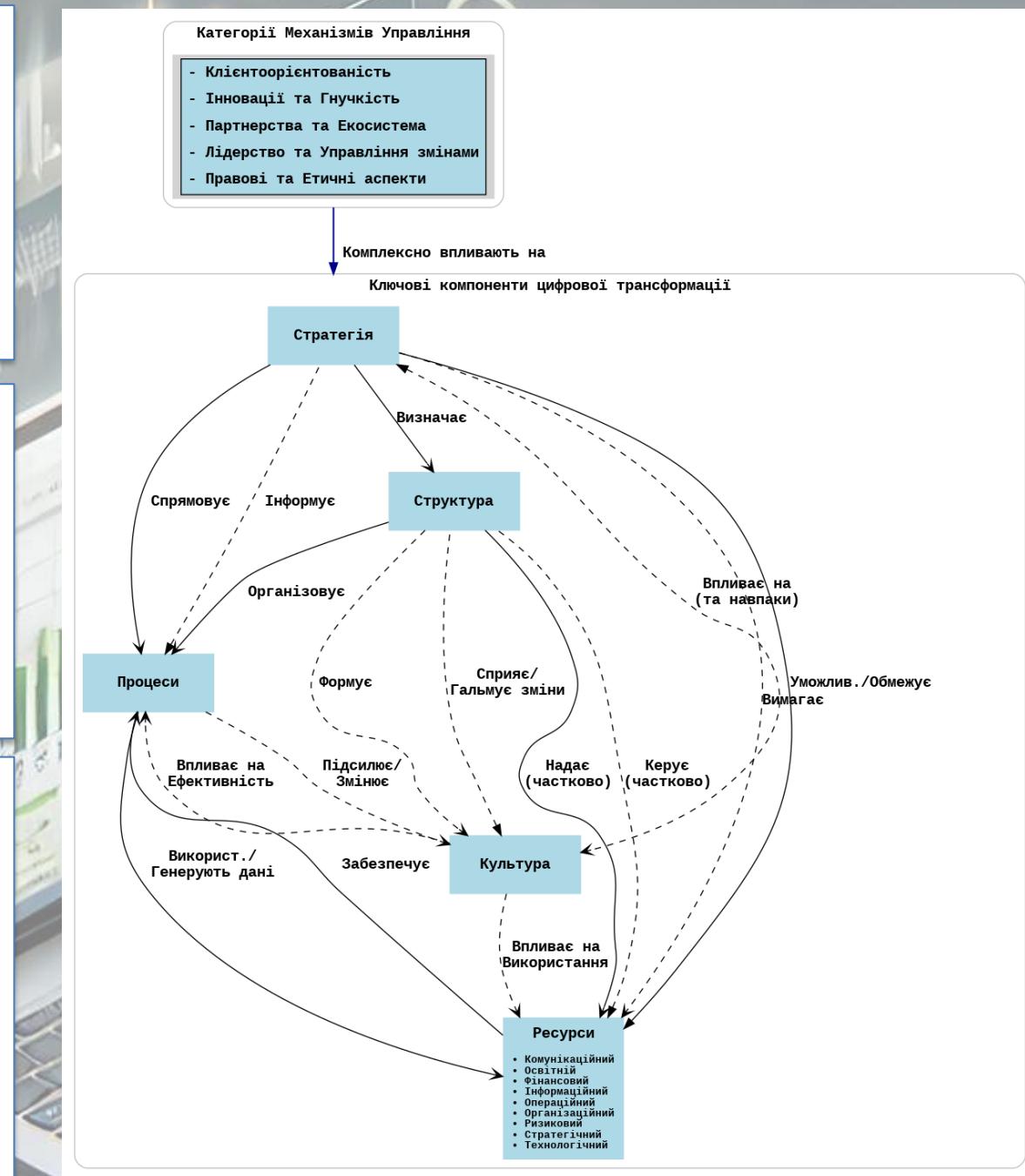
- Validation and security
- Configuration
- API Feedback
- Testing

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>

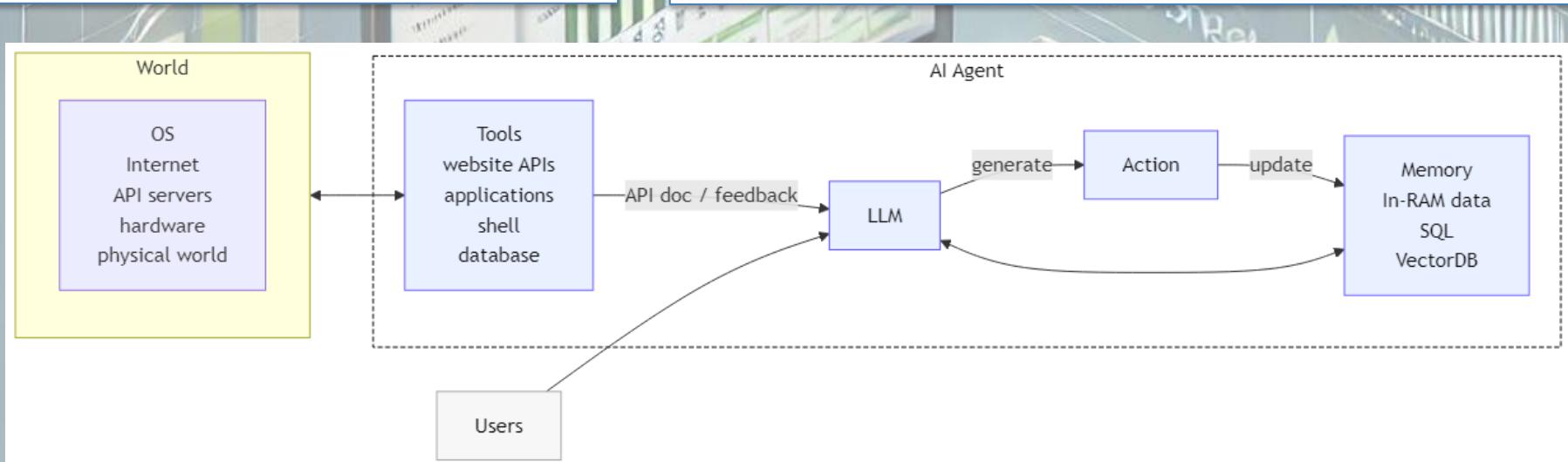


АІ АГЕНТИ ЯК НЕРВОВА СИСТЕМА КІБЕРНЕТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ ДЛЯ СТІЙКИХ ІННОВАЦІЙ ТА СТАЛОГО РОЗВИТКУ

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

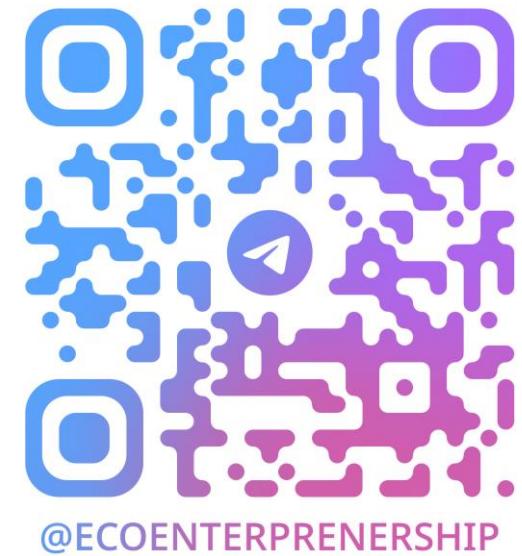
The first step towards creating
an agent-oriented ecosystem:

- 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>

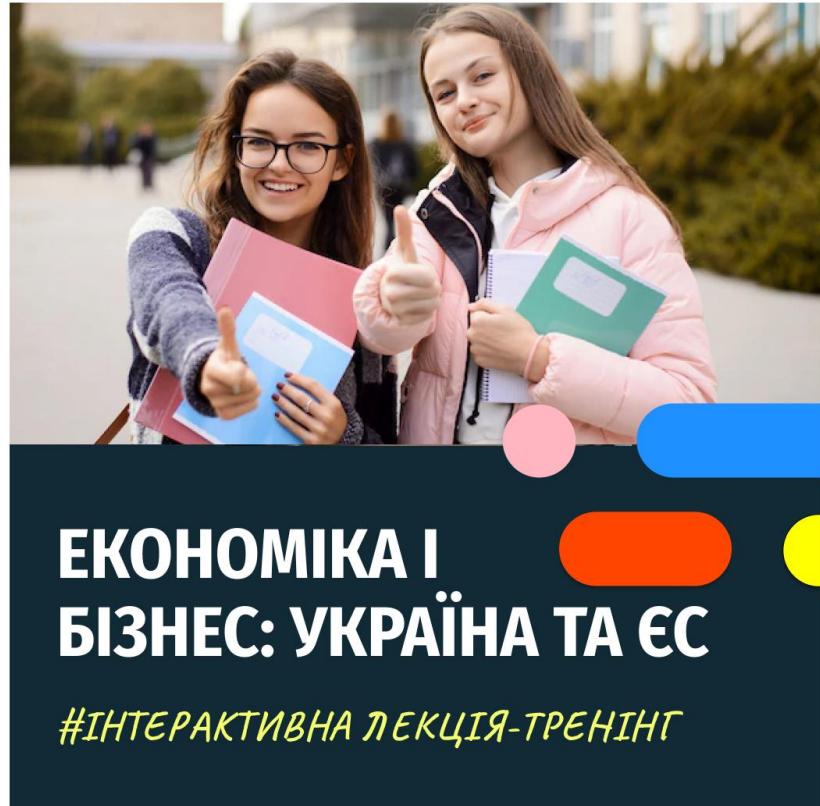
Youth&Business: EU&UA

<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

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