

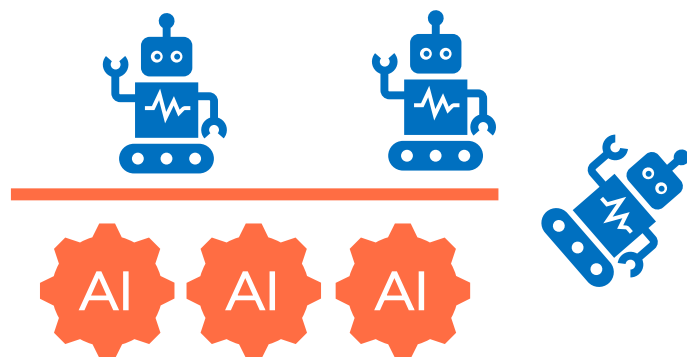
EVIDEN

# Kde Vám umelá inteligencia pomôže a kde naopak nie

Igor Bandurič  
Lead Architect  
18.6.2024

# Pomoc AI

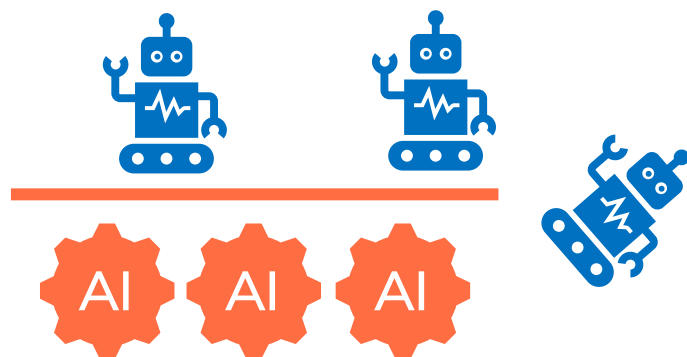
V závislosti od miesta použitia



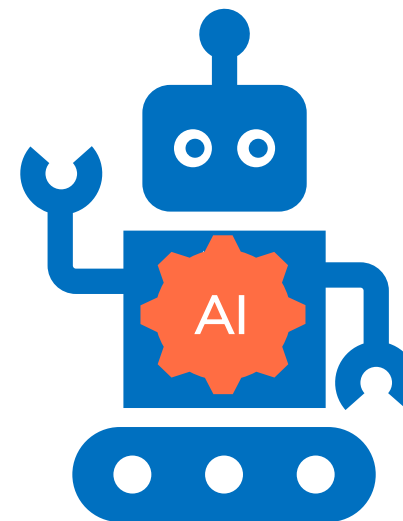
AI na výrobu

# Pomoc AI

V závislosti od miesta použitia



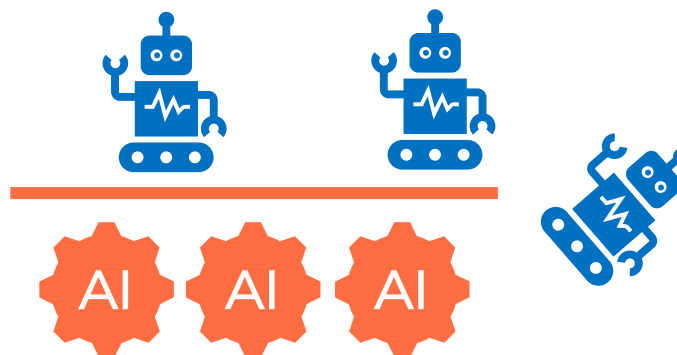
AI na výrobu



AI vo výrobku

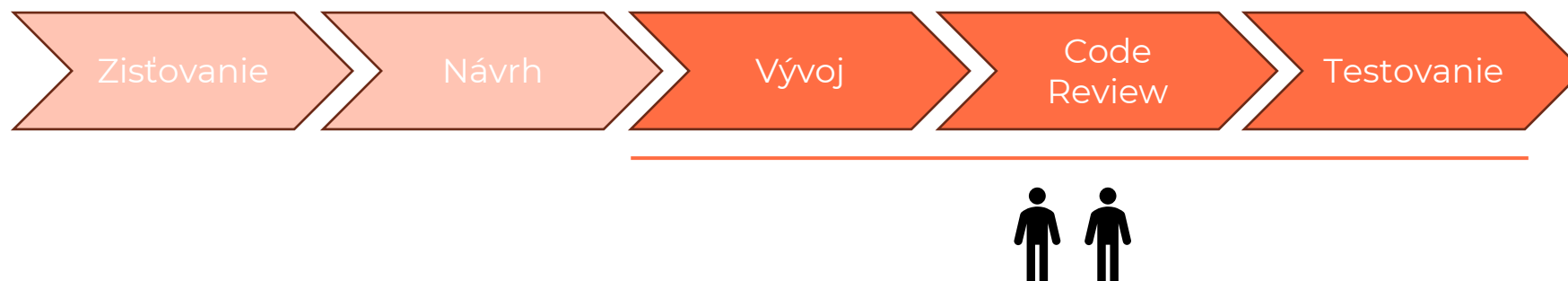
# Pomoc AI

## Pri vyrábani softvéru



# Pomoc AI

## Fáza vývoja











# Fáza vývoja

## Rozšírenia pre IDE

### Eviden MO4D Suite

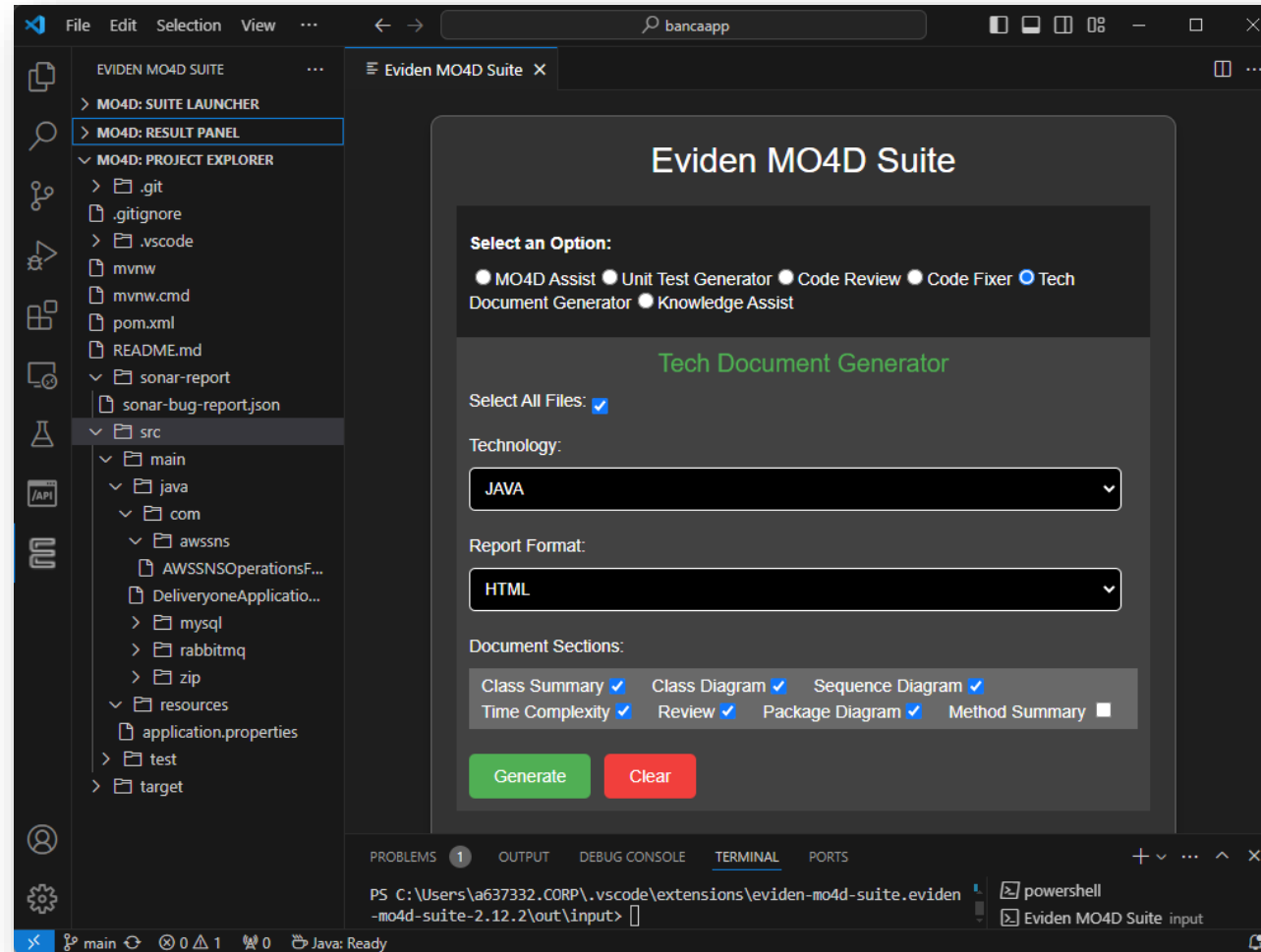
MO4D plugins seamlessly address code issues, generate unit test cases, and create technical documentation, enhancing coding proficiency, streamlining knowledge management, and expediting delivery.

**Download Extension/Plugin** Provider

 MS Azure	<b>VS Code</b> Plugin Version : 2.12.2 IDE Supported Version : 1.86.2 Released Date : 15/05/2024 11:00	
 MS Azure	<b>IntelliJ</b> Plugin Version : 4.0.0 IDE Supported Version : 2023.3.3 Released Date : 06/06/2024 17:15	
 MS Azure	<b>Eclipse</b> Plugin Version : 2.1.1 IDE Supported Version : 4.30.0 Released Date : 11/06/2024 16:20	
 MS Azure	<b>Visual Studio</b> Plugin Version : 24 IDE Supported Version : 2022 (2) Released Date : 15/05/2024 11:00	

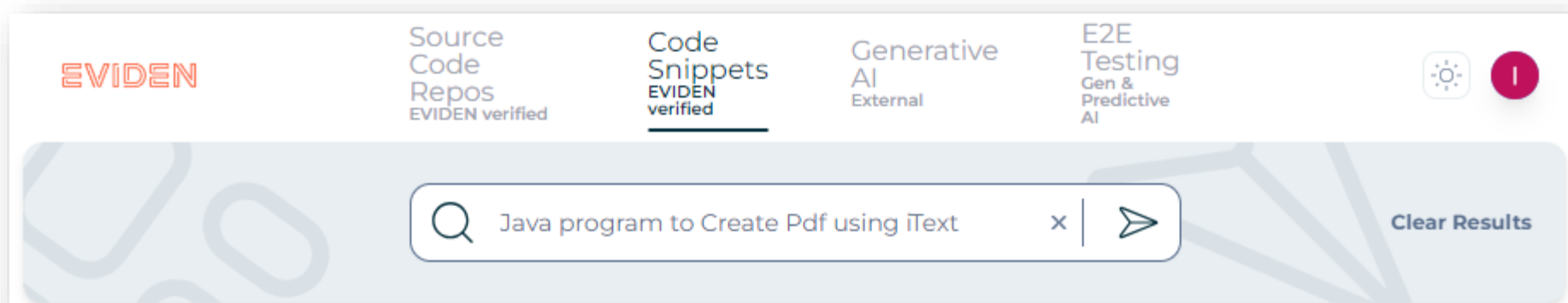
# Fáza vývoja

## Rozšírenia pre IDE



# Fáza vývoja

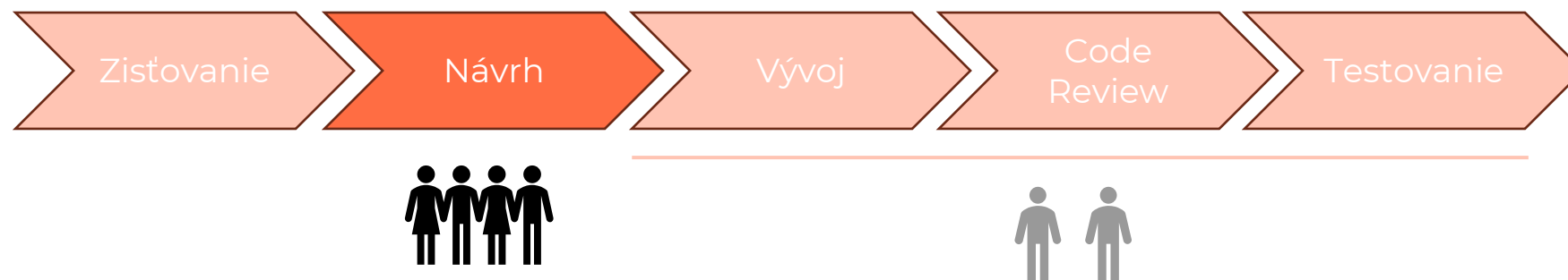
## Vyhľadávanie v korporátnom repozitáry





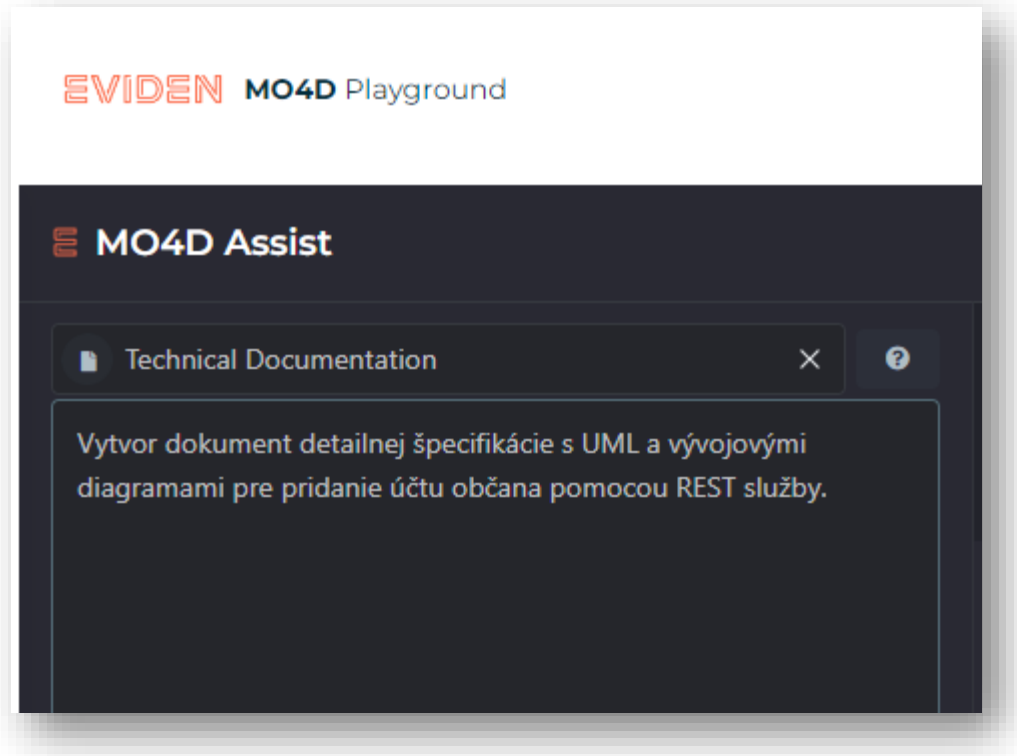
# Pomoc AI

## Fáza návrhu



# Návrh

## Generovanie dokumentácie



# Návrh

## Generovanie dokumentácie



### Detailná špecifikácia: Pridanie účtu občana pomocou REST služby

#### Úvod

Tento dokument popisuje detailnú špecifikáciu pre pridanie účtu občana pomocou REST služby. Obsahuje popis funkcionality, UML diagram tried a vývojové diagramy pre proces pridania účtu.

#### 1. Popis funkcionality

Cieľom tejto REST služby je umožniť pridanie nového účtu občana do systému. Služba bude prijímať nasledujúce informácie: - Meno a priezvisko občana - Adresu občana - Kontaktné údaje občana - Ďalšie relevantné informácie o občani

Po prijatí týchto informácií bude služba overovať ich validitu a vytvorí nový účet pre občana v systéme.

#### 2. UML diagram tried

UML diagram tried popisuje štruktúru tried a vzťahy medzi nimi v rámci implementácie REST služby pre pridanie účtu občana. Nasledujúci diagram zobrazuje hlavné triedy a ich atribúty a metódy.

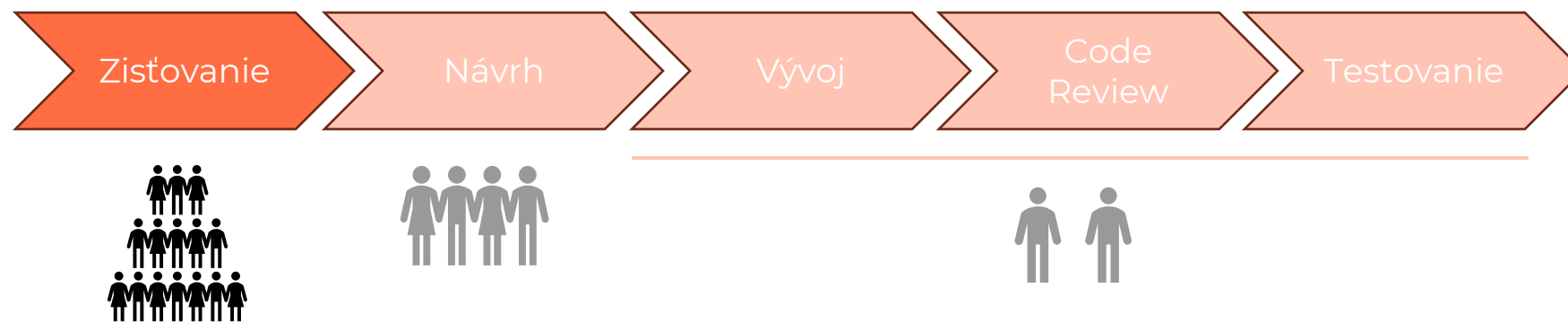
```
+-----+ +-----+
| Citizen | | Account |
+-----+ +-----+
| - id: String | | - accountId: String|
| - name: String | | - citizen: Citizen |
| - address: String| | - balance: Float |
| - contact: String| +-----+
+-----+
```

#### 3. Vývojový diagram

Vytvorenie účtu občana

# Pomoc AI

## Fáza zisťovania



# Fáza zisťovania

## Poskytnutie zdrojových informácií

**ITAPA Demo** ✕

Total documents **19** Created by **igor.banduric@** Training status **success** Agent type **unstructured** Pipeline **hybrid-pcr**

[Knowledge base](#) [Add documents](#) [Basic Information](#) [Configurations](#)

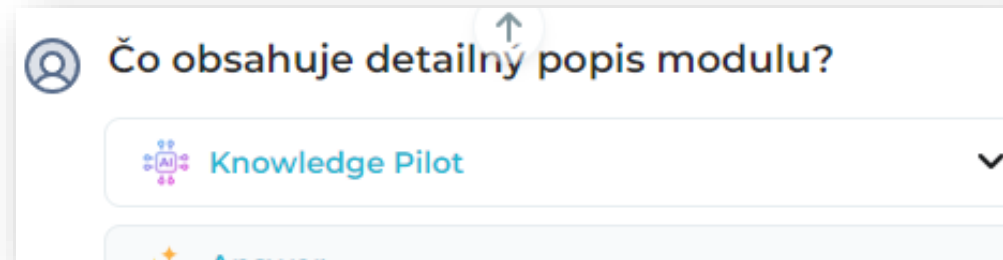
🔍 type here to search more documents... ➤

Displaying a maximum of 10 out of 19

📄 I_04_PID_PROJEKTOVY_INICIALNY_DOKUMENT_Projekt_AA_DDMMYY_v0.7.docx	↓	🗑️
📄 R4_1_NASADENIE_do_PRODUKCIE_vyhodnotenie_Projekt_AA_Ovm_BB_OsobaXY_DDMMYY_v0.3.doc	↓	🗑️
📄 R4_2_PRESKUSANIE_AKCEPTACIA-SPUSTENIA-DO-PRODUKCIE_vyhodnotenie_Projekt_AA_Ovm_BB_OsobaXY_DDMMYY_v0.1.doc	↓	🗑️
📄 R3_4_VZOR-podla-85_2020_aktualizovany.docx	↓	🗑️
📄 R3_3_SKOLENIE_PERSONALU_Projekt_AA_DDMMYY_v0.3.doc	↓	🗑️
📄 I-02_PROJEKTOVY_ZAMER_Projekt_XYZ_YYMMDD_v1.0 (1).docx	↓	🗑️
📄 D_01_1_SPRAVA_o_DOKONCENI_PROJEKTU_Projekt_AA_Ovm_BB_OsobaXY_DDMMYY_v0.1.doc	↓	🗑️
📄 D_01_4_ODPORUCANIE_NADVAZNACH_KROKOV_Projekt_AA_Ovm_BB_OsobaXY_DDMMYY_v0.3.doc	↓	🗑️
📄 I_04_KATALOG_POZIADAVIEK_Projekt_AA_OVM_OsobaXY_YYMMDD_VZOR_v_1.1.xlsx	↓	🗑️

# Fáza zisťovania

## Otázka na agenta



# Fáza zisťovania

## Odpoveď zo známych informácií

The screenshot displays the EVIDEN Knowledge Pilot interface. At the top, there is a navigation bar with 'Internal Testing' on the left, the 'EVIDEN' logo in the center, and utility icons (refresh, ITAPA Demo, settings, and a notification bell) on the right. The main content area features a search bar with the query 'Čo obsahuje detailný popis modulu?'. Below the search bar, a dropdown menu shows 'Knowledge Pilot'. The search results are presented in a card format under the heading 'Answer'. The answer text provides detailed information about module descriptions, mentioning documents like 'R3\_4 VZOR podľa 85 2020 aktualizovany' and 'I 04 PID PROJEKTOVY INICIALNY DOKUMENT Projekt AA DDMMYY v0 7'. It also includes numbered references (1, 2, 3) and a disclaimer at the bottom: 'Ak máte ďalšie otázky alebo potrebujete ďalšie informácie, neváhajte sa opýtať.' Below the answer card, a 'Sources' section lists two relevant documents: 'R3\_4\_VZOR-podla-...' and 'I\_04\_PID\_PROJ (page 5)'. At the bottom of the interface, there is a chat bar with the text 'Ask me anything' and a disclaimer: '\*\* Be mindful of potential errors and validate critical details when utilizing KNOWLEDGE PILOT \*\*'.

# Fáza zisťovania

## Odpoveď zo známych informácií spolu s odkazmi na referencie

Okrem toho, v dokumente je aj popis funkcionality IS, ktor  
mal obsahovať **stručný popis celkovej implementovanej  
architektúry systému ilustrovaný diagramom architektúr**  
popis by mal zahrňovať aj **popis subsystémov a funkcií, dá  
model aplikácie a základný flowchart IS.** 3

Ak je potrebné získať ešte viac informácií o detailnom popi  
modulu, odporúčam preštudovať dokument s názvom **I 04  
PROJEKTOVY INICIALNY DOKUMENT Projekt AA DDMMY**  
kde by mohli byť uvedené ďalšie relevantné informácie. 2

Ak máte ďalšie otázky alebo potrebujete ďalšie informácie,  
neváhajte sa opýtať.

0:6

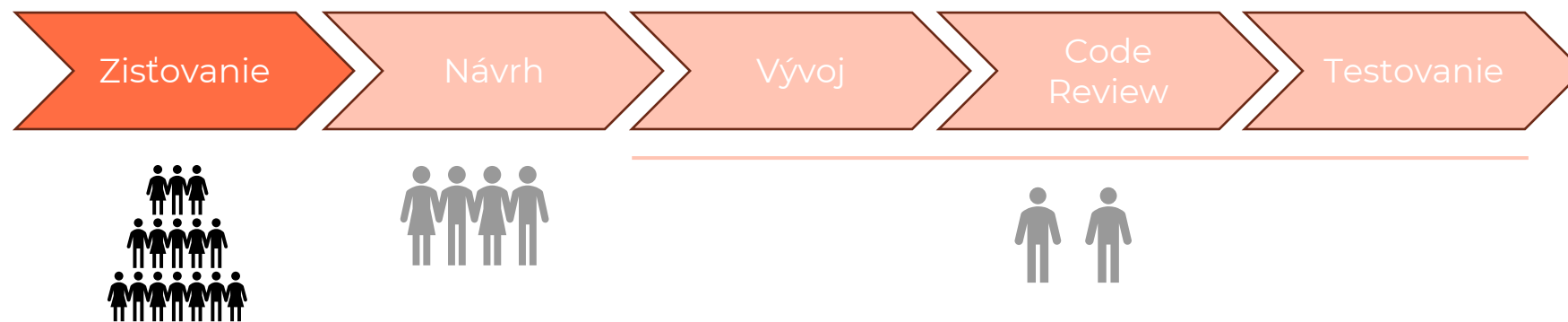
**Sources**

R3_4_VZOR- podla-... <a href="https://knowled...">https://knowled...</a>	I_04_PID_PROJE (page 5) ↓ <a href="https://knowled...">https://knowled...</a>
--	---



# Pomoc AI

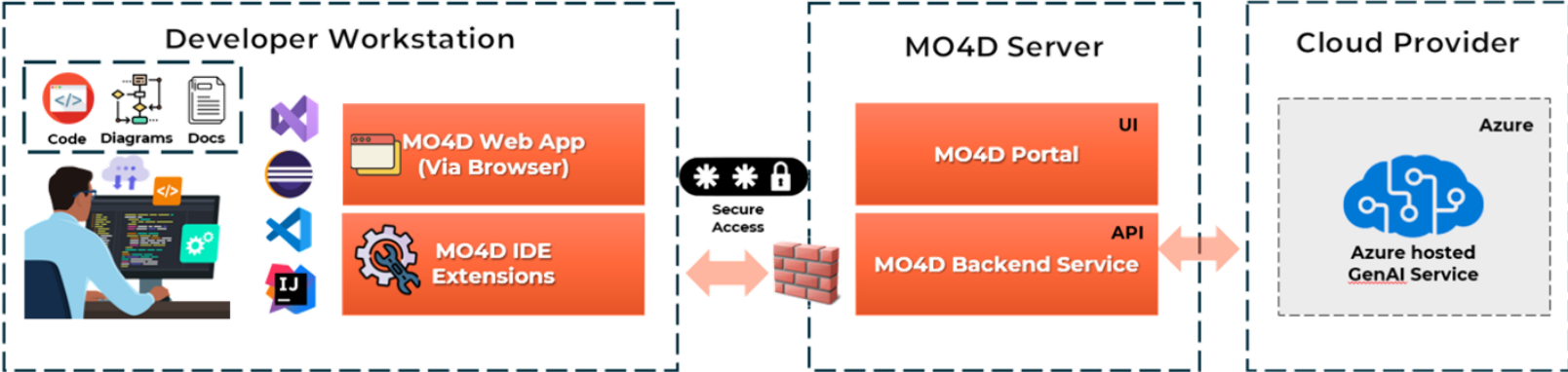
## Fáza zistovania



# Eviden Machine One for Delivery









# Eviden Machine One for Delivery

## Generative AI Tools



# Eviden Machine One for Delivery

## Výhody

Comparison Parameter		Eviden MO4D	
Project level operations (considering dependencies across files)	Automated Unit Test case Generation		<b>Unit Test Generator</b> Generates unit test cases for entire project..
	Code Documentation Generation		<b>Technical Document Generator</b> Generates code documentation for entire project..
Auto Code Fixing			<b>Code Fixer</b> Resolve code issues reported by Sonar automatically .
Large File Handling			Can handle large files with pre/post processing using intelligent model switching, breaking files using language parsers etc. to manage token limitation of GenAI,
Support for Project Specific Context			Code Generation/Review can be based on of project-specific rules and best practice documents
Reports			Generates comprehensive reports showing %saved efforts while project level operations like Code Fix
Vendor Lock-in (In terms of LLM Model)			Can integrate with <b>Multiple LLM</b> (including public OpenAI, GCP)
Knowledge Assistant			<b>Knowledge Assistant</b> Trained on project documents, responds to natural language queries.

\* Disclaimer: The data included in this comparison might have changed since our research and may not reflect current conditions

EVIDEN

**Kde Vám umelá inteligencia pomôže a  
kde naopak nie**

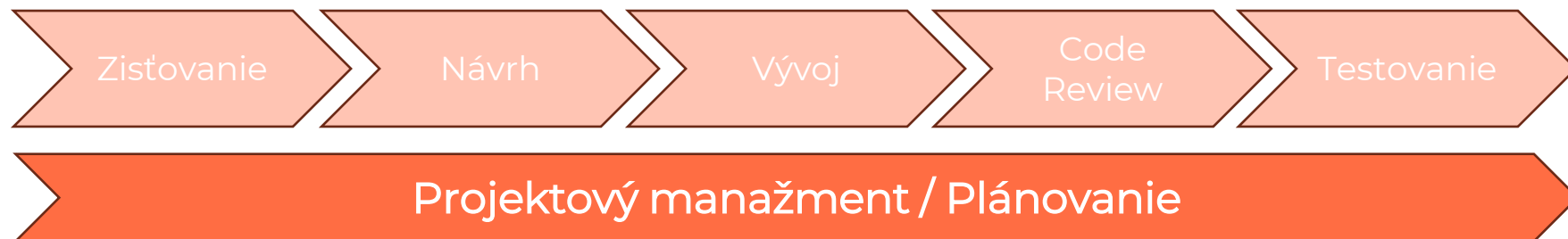
# Pomoc AI

## Chýbajúci proces



# Pomoc AI

## Projektový manažment a plánovanie



# Plánovanie

## Výpočet


Koľko je 7 krát 4 plus 8 krát 8?



# Plánovanie

## Výpočet

Koľko je 7 krát 4 plus 8 krát 8?

 Aby sme vypočítali výraz  $7 \cdot 4 + 8 \cdot 8$ , postupujeme podľa nasledujúcich krokov:

1. Najprv vynásobíme 7 a 4:

$$7 \cdot 4 = 28$$

2. Potom vynásobíme 8 a 8:

$$8 \cdot 8 = 64$$

3. Nakoniec sčítame výsledky oboch násobení:

$$28 + 64 = 92$$

Teda výsledok je **92**.



Zmeň prosím jedno číslo, tak aby bol výsledok 106.

# Plánovanie

## Výpočet

Koľko je 7 krát 4 plus 8 krát 8?



Aby sme vypočítali výraz

1. Najprv vynásobíme 7

2. Potom vynásobíme 8

3. Nakoniec sčítame vý

### Zmena čísla, aby výsledok bol 106

Jednoduchšia úprava je zmena druhého čísla 4 na 6, pretože to vyžaduje zmenu iba na celé číslo.

Teda:

$$\text{Výraz } 7 \cdot 6 + 8 \cdot 8 = 42 + 64 = 106.$$

Rovnica bude správna, ak nahradíme 4 číslom 6.



$$28 + 64 = 92$$

Teda výsledok je 92.



Zmeň prosím jedno číslo, tak aby bol výsledok 106.

# Plánovanie

## Básnička

Napíš prosím krátku básničku, ktorej posledný verš bude mať slová prvého verša v opačnom poradí. Prvý aj posledný verš musí dávať zmysel.

# Plánovanie

## Básnička

Napíš prosím krátku básničku, ktorej posledný verš bude mať slová prvého verša v opačnom poradí. Prvý aj posledný verš musí dávať zmysel.



Jasný deň sa rodí, zlatým svitom prebudený,  
na lúke ticho šeptá vietor nežný sen.  
Pod hviezdami nočným, stromov šum sa stratí,  
a v diaľkach miznú tiene, nový život k nám prichádza.

K nám prichádza nový život, tiene miznú v diaľkach,  
stratí sa šum stromov, nočným pod hviezdami.  
Sen nežný vietor šeptá, ticho na lúke,  
prebudený svitom zlatým, rodí sa deň jasný.



# Plánovanie

## Básnička

Napíš prosím krátku básničku, ktorej posledný verš bude mať slová prvého verša v opačnom poradí. Prvý aj posledný verš musí dávať zmysel.



Jasný deň sa rodí, zlatým svitom prebudený,  
na lúke ticho šeptá vietor nežný sen.  
Pod hviezdami nočným, stromov šum sa stratí,  
a v diaľkach miznú tiene, nový život k nám prichádza.

K nám prichádza nový život, tiene miznú v diaľkach,  
stratí sa šum stromov, nočným pod hviezdami.  
Sen nežný vietor šeptá, ticho na lúke,  
prebudený svitom zlatým, rodí sa deň jasný.



EVIDEN

Ďakujem

Confidential information owned by Eviden SAS, to be used by the recipient only.  
This document, or any part of it, may not be reproduced, copied, circulated  
and/or distributed nor quoted without prior written approval from Eviden SAS.

© Eviden SAS