

Využití nástrojů umělé inteligence pro podporu tvorby kódu

Motivace

Přestože nástroje umělé inteligence (AI) rychle získávají na popularitě, o jejich způsobu využívání v českých vývojových týmech zatím chybí jasný obraz.

To může vyvolávat otázky ohledně očekávání programátorů, dopadů na jejich práci i možností efektivní implementace těchto nástrojů. Nejasnosti pak mohou vést k nižší produktivitě a v konečném důsledku i ke ztrátě konkurenceschopnosti firem.

Hlavní cíl

Charakterizovat:

- vnímání a očekávání programátorů v ČR od AI asistentů kódování,
- způsoby nejčastějšího využití těchto nástrojů,
- jejich dopady na práci vývojářů.

Navrhnout doporučení umožňující co nejefektivnější využití a implementaci těchto nástrojů.

Metody

- systematická rešerše
- polostrukturované rozhovory
- tematická analýza podle Braunové a Clarkové

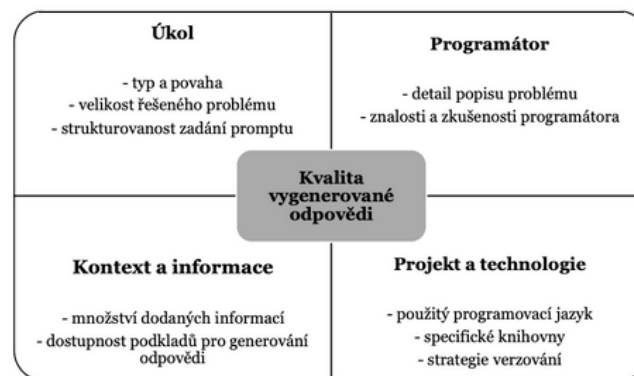
Výsledky

Očekávání

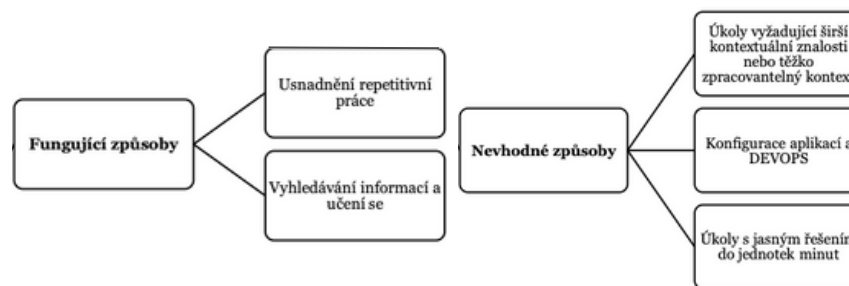
- Vývojáři vnímají nástroje AI jako již běžnou součást práce.
- Očekávají od nich především usnadnění repetitivní/nezajímavé práce a pomoc při hledání informací a podkladů pro své úkoly.

Způsoby využití

- Jsou závislé především na kvalitě vygenerované odpovědi ovlivněné 4 hlavními faktory.



- Podle výše uvedených faktorů a kvality odpovědi lze způsoby využití rozdělit na následující 2 hlavní kategorie.



Dopady

- Používání nástrojů nezměnilo posloupnost kroků ve vývojovém procesu, mělo ovšem dopad na způsob jejich realizace.
- Změnily ovšem typy používaných nástrojů a způsob jejich používání.
- Využívání nástroje posiluje sebedůvěru vývojářů a zvyšuje jejich rychlost.
- Implementace nástrojů AI je vnímána jako klíčová pro udržení konkurenceschopnosti (jednotlivce i firmy).
- Možnost využívat nástroje AI se stala kritériem při výběru zaměstnání.

Doporučení

- Vytvořeno celkem 22 doporučení validovaných a upravených podle zpětné vazby participantů rozhovorů.
- Doporučení jsou vytvořena jak z pohledu vývojáře, tak i z pohledu firem.

Využití

Práce se nezaměřuje jen na očekávání programátorů, dopady na jejich práci a možnosti efektivní implementace nástrojů AI při vývoji, ale přináší i konkrétní doporučení pro jednotlivce a firmy z praxe, na co se při používání a zavádění nástrojů soustředit, aby byl plně využit jejich potenciál.

