

Vygenerováno umělou inteligencí. Nezapomeňte zkontrolovat přesnost.

Poznámky ze schůzky:

- **Úvod do Whitecodingu a Vibe Codingu:** Barbora a Stibůrek představili koncept whitecodingu a vibe codingu, vysvětlili jeho výhody pro netechnické uživatele a nastínili, jak AI mění způsob vývoje softwaru, přičemž zdůraznili, že programování je nyní dostupné širší veřejnosti bez nutnosti hlubokých technických znalostí.
 - **Definice Whitecodingu:** Stibůrek vysvětlil, že whitecoding znamená popisovat požadovaný výsledek a funkce aplikace v přirozeném jazyce, místo psaní kódu, což umožňuje i netechnickým uživatelům vytvářet aplikace pomocí AI nástrojů.
 - **Historie a Transformace Vývoje:** Stibůrek popsal, jak se role programátorů mění z čistých kodérů na architekty a vizionáře, protože AI dnes zvládá generovat kód na základě slovního zadání, což snižuje bariéry vstupu do vývoje softwaru.
 - **Vibe Coding a Vibe Working:** Byl představen pojem vibe codingu, který spočívá v popisování cílového stavu aplikace, a vibe working, což je rozšíření tohoto principu na širší administrativní a pracovní úkony, kde AI provádí úkoly na základě slovních instrukcí.
 - **Praktické Dopady pro Firmy a Jednotlivce:** Diskutovalo se, že whitecoding umožňuje rychle vytvářet prototypy a jednoduché aplikace na míru, což je výhodné pro jednotlivce i firmy, které dříve musely volit mezi drahým vývojem na zakázku a univerzálními krabicovými řešeními.
- **Diskuze o Bezpečnosti, Limitech a Učení se Whitecodingu:** Barbora otevřela otázky bezpečnosti, možných chyb a limitů whitecodingu, na což Stibůrek reagoval vysvětlením, jak se uživatelé učí postupně, jak AI asistenti zlepšují validaci a testování, a jak je důležité začínat s jednoduchými projekty a postupně přidávat složitost.
 - **Bezpečnost a Rizika:** Barbora upozornila na rizika spojená s mazáním dat a chybějícími bezpečnostními opatřeními, která nemusí začátečníky napadnout; Stibůrek potvrdil, že AI modely se v tomto zlepšují, ale stále je nutné být obezřetný a nechat složitější aplikace zkontrolovat odborníkem.
 - **Proces Učení a Získávání Zkušeností:** Stibůrek vysvětlil, že uživatelé se učí whitecodingem postupně, začínají jednoduchými aplikacemi a s

rostoucí složitostí projektů získávají povědomí o důležitých principech, jako je práce s databázemi a validace vstupů.

- **Role AI Asistentů v Testování:** Bylo zmíněno, že moderní AI asistenti, například v nástrojích jako Makali, dokáží simulovat uživatelské testování, procházet aplikaci a automaticky reportovat chyby, což urychluje vývoj a zvyšuje kvalitu výsledného produktu.
- **Workshop: Praktická Tvorba Miniaplikací v Makali:** Stibůrek vedl účastníky workshopu krok za krokem tvorbou miniaplikací v platformě Makali, předvedl ukázky (např. sledovač výdajů, meetingový sumář, kalkulačku spokojenosti), vysvětlil práci s prompty, designem, databází a publikováním aplikací, přičemž reagoval na dotazy ohledně funkcionalit, exportu kódu a práce s daty.
 - **Výběr a Zadání Projektu:** Účastníci si mohli vybrat z několika typů miniaplikací (např. sledovač výdajů, meetingový sumář, rozhodovací pomocník), následně byl zvolen meetingový sumář jako ukázkový projekt pro společnou tvorbu.
 - **Práce s Prompty a Designem:** Stibůrek ukázal, jak připravit detailní systémový prompt pro Makali, jak využívat referenční obrázky z designových webů (např. Dribbble) a jak vizuálně upravovat prvky aplikace přímo v editoru bez nutnosti psát kód.
 - **Databáze, Emailing a Automatizace:** Bylo vysvětleno, jak Makali automaticky nastavuje databázi (Supabase), umožňuje správu dat, nastavování emailových notifikací a jak lze aplikaci napojit na další služby (např. Make.com) pro automatizaci procesů.
 - **Publikování a Sdílení Aplikací:** Stibůrek předvedl, jak aplikaci publikovat na subdoméně Makali nebo vlastní doméně, jak exportovat kód (v placené verzi), a jak sdílet aplikaci s ostatními uživateli prostřednictvím odkazu.
 - **Řešení Chyb a Iterace:** Během workshopu byly řešeny chyby při generování složitějších aplikací, ukázáno, jak proces zastavit, jak využít funkci obnovení předchozí verze a jak je důležité začínat s jednoduššími zadáními a postupně aplikaci rozšiřovat.
- **Pokročilé Funkce, Bezpečnost Dat a Práce s Externími Službami:** Stibůrek odpovídal na dotazy ohledně bezpečnosti sdílených dokumentů, možnosti exportu kódu, práce s rolemi a přístupovými právy, a popsal, jak Makali řeší sandboxing dat, integraci s GitHubem a možnosti napojení na externí databáze a automatizační nástroje.

- **Bezpečnost Sdílených Dokumentů:** Stibůrek vysvětlil, že Makali ukládá data odděleně pro každého uživatele v sandboxovaném prostředí, což znamená, že k dokumentům nemá přístup nikdo jiný než vlastník projektu, a že API klíče lze bezpečně zadávat přímo do chatu.
- **Export Kódu a Práce na Lokálu:** Bylo objasněno, že export kódu je možný v placené verzi Makali, případně lze využít napojení na GitHub, odkud si uživatel může stáhnout zdrojové soubory a dále s nimi pracovat v programátorském editoru.
- **Role, Přístupová Práva a Auditovatelnost:** Na dotaz ohledně řízení přístupů a auditovatelnosti při práci s externími datovými sklady (např. Azure) Stibůrek přiznal, že nemá aktuální zkušenosti, ale slíbil zjistit podrobnosti a předat odpověď po konzultaci s kolegy.
- **Integrace s Automatizačními Nástroji:** Bylo zmíněno, že Makali umožňuje napojení na externí služby (např. Make.com, Zapier) pro automatizaci procesů, jako je odesílání emailů, synchronizace dat nebo spouštění dalších akcí na základě událostí v aplikaci.
- **Závěrečné Doporučení a Desatero Whitecodingu:** Stibůrek shrnul klíčové zásady úspěšného whitecodingu, doporučil začínat s malými cíli, být trpělivý, nebát se iterovat a mazat nefunkční verze, a zdůraznil význam bezpečnosti, ochoty učit se a postupného rozšiřování aplikací.
 - **Desatero Whitecodingu:** Bylo prezentováno desatero zásad, mezi které patří volba vhodné platformy, počítání s náklady, začínání s jednoduchými projekty, učení se za pochodu, iterace, důraz na bezpečnost, trpělivost, a validace kódu více AI modely.
 - **Iterativní Vývoj a Validace:** Stibůrek doporučil aplikace stavět postupně, každou funkci přidávat zvlášť, a nebát se celý projekt smazat a začít znovu, pokud se vývoj dostane do slepé uličky nebo se chyby opakují.
 - **Bezpečnost a Kontrola:** Bylo zdůrazněno, že při nasazení aplikace do produkce je nutné nechat kód zkontrolovat odborníkem nebo alespoň několika AI modely, aby se minimalizovala rizika bezpečnostních děr.
- **Pokročilé Ukázky a Inspirace pro Další Projekty:** Stibůrek předvedl pokročilé příklady využití AI pro analýzu videí a tvorbu komplexních aplikací (např. pro platformu Mamio), čímž inspiroval účastníky k dalšímu rozvoji a ukázal možnosti kombinace různých AI nástrojů a agentů.
 - **Analýza Videí a Automatizace:** Byla ukázána aplikace, která pomocí AI analyzuje videa, hodnotí splnění parametrů a automaticky informuje

uživatele o výsledku, což výrazně šetří čas při zpracování velkého množství dat.

- **Kombinace AI Agentů a Nástrojů:** Stibůrek popsal, jak lze kombinovat různé AI agenty, například pro správu databází, design, testování a automatizaci, což umožňuje vytvářet i velmi komplexní aplikace bez hlubokých programátorských znalostí.

Další úkoly:

- **Zodpovězení dotazu ohledně Azure a bezpečného přístupu k datům:** Zjistí a zodpověz otázku, jakým způsobem může aplikace bezpečně číst data z Azure datového skladu s řízením přístupu rolemi a auditovatelností, a informuj Michaela o výsledku. (Stibůrek)
- **Zpřístupnění materiálů a kontaktů účastníkům:** Přidej do členské sekce odkazy na materiály z dnešního webináře, včetně odkazu na Notion, záznamu a případně dalších zajímavých odkazů, a doplň své kontakty pro účastníky. (Stibůrek)