

Prezentace flexideo

Tento dokument je určen pro první seznámení vývojářů a architektů informačních systémů s produktem **flexideo**.

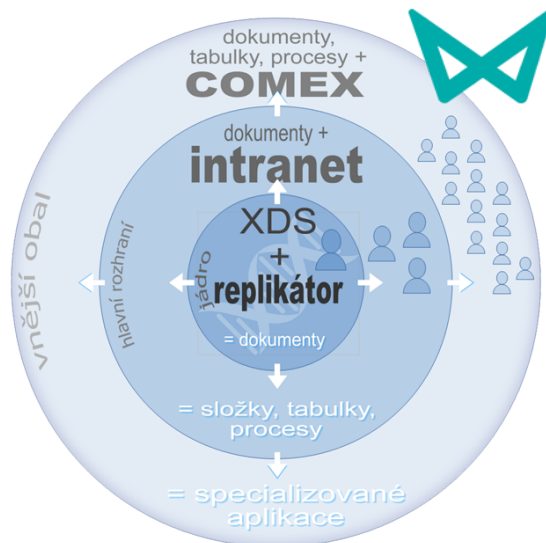
Co je flexideo

flexideo je **platforma** pro vývoj informačních systémů na míru bez programování.

Redukuje časovou a finanční náročnost vývoje na pouhá procenta.

Platforma používá **originální metodu** tvorby, díky které je schopna postihnout i velmi specifické požadavky na strukturu a procesy. Na výstupu jsou však **běžné technologie** (viz. architektura).

Nabízí kvalitní **front-end** i výkonné nástroje pro **back-end**. V řadě projektů tak jsou rozmanité potřeby plně řešeny jedinou aplikací.



Jádrem je replikátor

Platforma flexideo je jakési lego, ale **kostičky** jsou opravdu malé. Jde o předpřipravené a odladěné softwarové fragmenty skládané do funkčních celků pomocí **detailní definice**.

Definicí architekt stanoví, jaké potřebuje struktury a jak mají být propojeny. Zbytek zařídí automatický **proces replikace** vyvinutý a aktualizovaný dle posledních zkušeností celé řady vývojářů.

Definovaným strukturám se ve flexideo říká **dokumenty**. Klíčová **výhoda** spočívá právě v možnosti snadné tvorby nebo úpravy definice a opakování cyklů replikace dle potřeby.

Intranet jako druhý krok

Jakmile je provedena první replikace, je **ihned** k dispozici i funkční intranetové prostředí. To slouží jednak uživatelům k práci s daty a jednak k dotváření aplikace.

Právě v intranetu se nad definovanými strukturami, tedy flexideo **dokumenty**, tvoří další články informačního systému zákazníka. Vznikají zde **složky, přehledy a akce**.

Tyto články jsou zapojovány jednak do procesních toků a jednak je z nich skládáno uživatelské rozhraní. A to jak pro uživatele intranetové, tak také pro širokou základnu uživatelů dalších, včetně případných externích a veřejných přístupů.



COMEX pro snadné použití

Nejvyšší vrstva tvoří přehledné a intuitivní pracovní rozhraní. Tento převážně webový front-end flexideo je rovněž tvořen **automaticky replikací**.

Přímo **z definice** jsou dodány **dokumenty**, jejich formuláře, tisky, menu a další. V intranetu jsou pak do celkového obrazu vývojářem doplněny **složky, přehledy a akce**.

V samotném COMEXu je možné editorem výchozí rozvržení **dále upravovat**. Pro docílení přesnějšího výsledku je možné nejen měnit pozici a velikost, ale také **modifikovat** zobrazení. Můžete tak např. běžnou tabulku intranetu zobrazit jako graf či kalendář.

DNA?

Tvorbu aplikace pomocí platformy flexideo lze velmi dobře přirovnat k principům tvorby organismů na bázi **DNA** v přírodě. Roli DNA zde přebírá klíčová definice struktury, tedy dokumentů. Definice se nazývá **XDS (XML Document Specifications)**.

Podobně jako DNA i XDS předurčuje možnosti, tedy možnosti aplikace. Ta je podle definice identifikovatelná a je díky ní i jedinečná. Podobně jako organismy v přírodě. Roli kmenové buňky pak plní softwarové fragmenty, které definicí získávají konkrétní podobu a umístění.

Kmenový projekt je tímto způsobem provozován již bez mála 14 let (první nasazení v r. 2005).



Základní motivace

Nabízíme

- Jedinečný koncept vysoce efektivní tvorby IS na míru ověřený lety praxe;
- Možnost získat vysokou konkurenční výhodu kvalitou, rychlostí a dostupností;
- Výhody české firmy, vazby na všechny vývojáře platformy, jasné licence;
- Zaškolení a spolupráci v úvodních projektech;
- Snížení nákladů a úsporu kapacit;

Hledáme

- Klíčové partnery pro implementaci a distribuci;
- Jde nám o úzkou, odbornou a dlouhodobou spolupráci;
- Otevřený přístup, při němž bude možné naplno využít potenciálu platformy;
- Architekti spíše než programátoři

Idea: My zajišťujeme kvalitu kostiček, vy z nich stavíte konkrétní hračku.



Výhody flexideo

Jde tu především o schopnost rychlé reakce na potřeby, jejich stabilizaci a dlouhodobou udržitelnost. Detailní informace naleznete také na stránkách flexideo.com.

Dvě linie vývoje

Platforma flexideo přináší vedle rychlosti vývoje také dlouhodobou **udržitelnost** aplikací.

Důsledné **oddělení aplikační logiky** vepsané v definici od **technologie** realizující definovaný obsah v praxi zajišťuje dlouhodobou udržitelnost tvořených systémů.

Technologie databází, organizace souborů, síťové přenosy, struktura a forma uživatelských rozhraní, zabezpečení, obsluhy procesů, vyhledávání a mnohé další je **vyvíjeno** v rámci platformy.

Na druhé straně aplikační obsah je díky definici a nastavení v dalších vrstvách rozvíjen na technologiích nezávisle. **Máte tak záruku**, že s příchodem nové technologie nebudete muset znovu řešit i aplikační obsah.

Sblížení pohledu

Krátké agilní cykly, vyloučení programování, přímá návaznost definice na používané dokumenty a jejich formuláře, to vše zkracuje cestu mezi uživatelem a tvůrcem aplikace.

Mnohdy je možné se nad konkrétní tvorbou sejít **přímo s klientem** a hledat nejlepší možná řešení jeho problematiky.

Shrnutí základních rysů

- Bez programování to jde snadno a rychle a při tom na míru potřebám;
- Platforma otevírá cestu vlastním řešením, klient si zachová své know-how;
- Léty praxe vznikl stabilní, robustní a spolehlivý nástroj pro budování vlastní výhody;
- Krátké vývojové cykly agilního vývoje zajišťují přesnost konečného výsledku;
- Koncept umožňuje analýzu rovnou při vývoji, je možná úzká spolupráce;
- Jednotný způsob tvorby - snadno se pak vracíte ke starším věcem;
- Skládání malých kostiček na místo spojování a ohýbání modulů;
- Technologické aktualizace zajišťují kontinuitu, dlouhodobost;
- Snadná a dlouhodobá udržitelnost různorodých projektů;
- Komplexnost řešení jinak i nesourodých oblastí;
- Zapojení pracovníků klienta, levnější podpora;

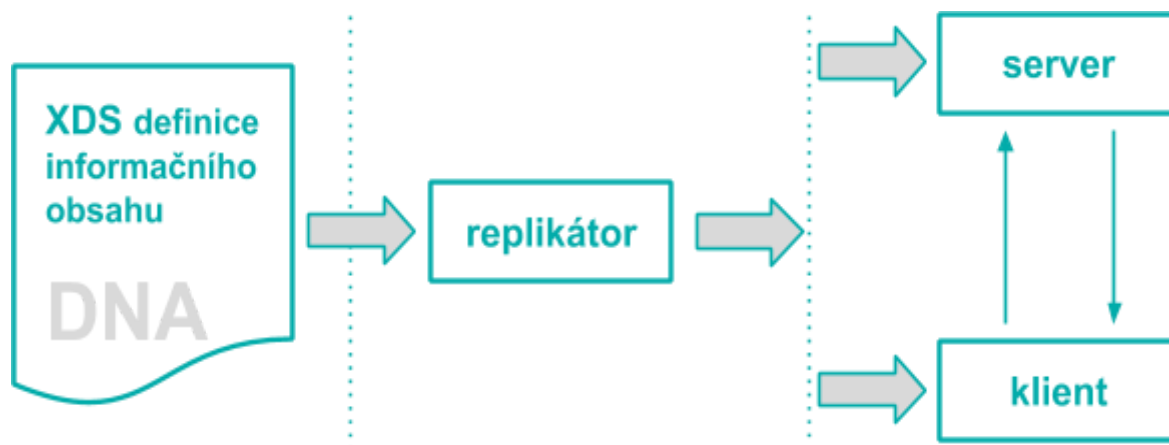
Agilní vývoj

Platforma flexideo přímo svou podstatou podporuje principy agilního vývoje. Navíc obsahuje i nástroje pro krátké cykly, jako je sledování změn pomocí user-stories, four-eyes postupy a další. Není třeba držet se konkrétní, předem dané metodiky, ale je možné propojit se s vašimi nástroji.



Architektura

Platforma flexideo je založena na klasickém modelu klient server, který dále rozšiřuje:



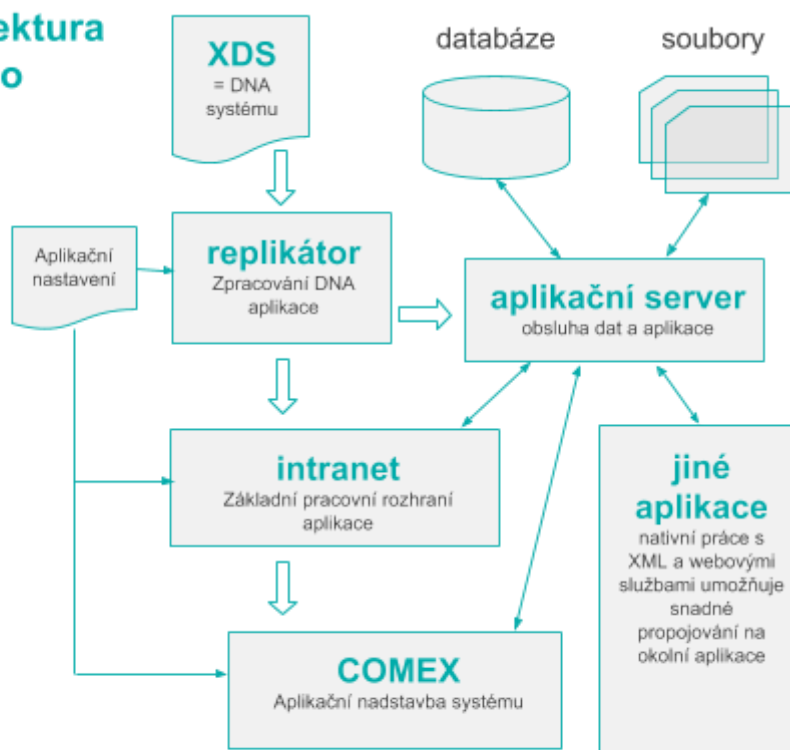
Několik technických detailů:

Server: 64-bitový server programovaný v C++; Vyžaduje OS Windows a MS T-SQL server; Využívá HTTP, webové rozhraní na bázi Apache; Datová komunikace na bázi XML umožňuje k serveru připojit i další, platformě nezávislé klienty + snadná integrovatelnost přes webové služby;

Klient: COMEX je webový klient a je kompatibilní s běžnými prohlížeči, intranet pak využívá k prohlížení vlastní intranet aplikaci. Definice mohou využít i nativní klienti (flexideo.com » comex).

Je využívána nativní autentifikace s možností rozšíření na jiné standardy. Zabezpečení systému využívá nejvyšších standardů, včetně volitelné 3D secure.

Architektura flexideo



⇒ bílé silné šipky = aplikační logika; → tenké šipky = data

