

Název projektu (CZ): Vývoj a implementace nástrojů pro digitalizaci zdravotnictví

Etapy řešení

Etapa a podetapy		Termín ukončení etapy
rok 2021		
1.	Etapa 1 příprava platformy a pilotní aplikace	12/2021
1.1	Audit požadavek na SW řešení	
1.1.1	Informační audit: Audit informačního systému má za cíl posoudit, zda je systém ve shodě se stanovenými uživatelskými, legislativními, kvalitativními, bezpečnostními a normalizačními požadavky. Tento audit proběhne ve spolupráci s Fakultní nemocnicí Bulovka.	08/2021
1.1.2	Bezpečnostní audit: informační systém bude obsahovat data a informace, jejichž hodnota je velice vysoká a je potřeba je chránit před zcizením, ztrátou či před neoprávněným zacházením. Zde je potřeba zajistit dostupnost informací pro správné subjekty (pracovníky dle zařazení, klienty, obchod a dodavatelé, ale také licenční prodejci a přeprdejci produktů) a zároveň, aby nebyl systém otevřen vůči neoprávněnému úniku dat.	09/2021
1.2	Zahájení programování balíčku aplikací, které představuje úpravu OpenSource platformy pro další použití spojené s vývojem jednotlivých aplikací. Integrace požadovaných prvků nadefinovaných v procesu informačního a bezpečnostního auditu.	10/2021
1.3	Programování 1. aplikace Klinická farmacie , jako pilotní aplikace pro testování, ověření funkčnosti a podklad pro další vývoj aplikací kompatibilních s NISy a databázemi ve zdravotnických zařízeních. <ul style="list-style-type: none"> Vývoj uživatelského rozhraní vhodného pro všechny aplikace, konceptuální vzor provázený podrobnou funkční a datovou analýzou. Integrace organizačních předpokladů a bezpečnostních prvků na základě předchozí analýzy.	12/2021
rok 2022		
2.	Etapa 2 Implementace a vývoj dalších aplikací	12/2022
2.1	Implementace první aplikace do provozního prostředí pilotního zákazníka spojená s přepojením již existujících databází a převodem potřebných dat. Zpracování dokumentace a uživatelské příručky.	01/2022
2.2	Vývoj 2. aplikace Antibiotic stewardship. Integrace organizačních předpokladů a bezpečnostních prvků na základě předchozí analýzy.	02/2022
2.3	Implementace druhé aplikace do provozního prostředí pilotního zákazníka spojená s přepojením již existujících databází a převodem potřebných dat. Zpracování dokumentace a uživatelské příručky.	04/2022

2.4	Vývoj 3. aplikace Objednávací systém. Integrace organizačních předpokladů a bezpečnostních prvků na základě předchozí analýzy.	06/2022
2.5	Implementace třetí aplikace do provozního prostředí pilotního zákazníka spojená s přepojením již existujících databází a převodem potřebných dat. Zpracování dokumentace a uživatelské příručky.	07/2022
2.6	Vývoj 4. aplikace Řízení vozidel vlastní záchranné služby. Integrace organizačních předpokladů a bezpečnostních prvků na základě předchozí analýzy.	10/2022
2.7	Implementace čtvrté aplikace do provozního prostředí pilotního zákazníka spojená s přepojením již existujících databází a převodem potřebných dat. Zpracování dokumentace a uživatelské příručky.	11/2022
3.	Etapa 3 Testování a korekce	12/2023
3.1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplikace <ul style="list-style-type: none"> • Testování – zátěžové testy, provozní testy (zkušební provoz) • Zavádění aplikace do běžného provozu dle aktuální situace (zahájení přechodu organizace na modulové řešení – nárazové) • Korekce chyb, úprava řešení objevených po dobu testování 2. Výstup: funkční aplikace 	04/2022
3.2	<ol style="list-style-type: none"> 3. Aplikace <ul style="list-style-type: none"> • Testování – zátěžové testy, provozní testy (zkušební provoz) • Zavádění aplikace do běžného provozu dle aktuální situace (zahájení přechodu organizace na modulové řešení – nárazové) • Korekce chyb, úprava řešení objevených po dobu testování Výstup: funkční aplikace 2.	07/2022
3.3	<ol style="list-style-type: none"> 4. Aplikace <ul style="list-style-type: none"> • Testování – zátěžové testy, provozní testy (zkušební provoz) • Zavádění aplikace do běžného provozu dle aktuální situace (zahájení přechodu organizace na modulové řešení – nárazové) • Korekce chyb, úprava řešení objevených po dobu testování Výstup: funkční aplikace 3.	10/2022
3.4	<ol style="list-style-type: none"> 5. Aplikace <ul style="list-style-type: none"> • Testování – zátěžové testy, provozní testy (zkušební provoz) • Zavádění aplikace do běžného provozu dle aktuální situace (zahájení přechodu organizace na modulové řešení – nárazové) • Korekce chyb, úprava řešení objevených po dobu testování Výstup: funkční aplikace 4.	12/2022
3.5	Oprava a korekce chyb a nastavení aplikace 1–3	12/2022
rok 2023		
3.	Etapa 3 Testování a korekce	12/2023
3.5.1	Pokračování aktivity 3.5.: Oprava a korekce chyb a nastavení aplikace 1–3	02/2023
3.6	Oprava a korekce chyb a nastavení aplikace 4	02/2023
3.7.	Implementace a testování celku aplikací u 4 velkých zdravotnických zařízení – porovnání funkčností pro jednotlivá zařízení, unifikace → kompatibilita s více různými databázemi. Vyladění aplikací pro různé databázové platformy, se kterými musí spolupracovat. Korekce chyb.	07/2023
3.8.	Implementace a testování jednotlivých aplikací (či celku dle potřeby) v menších zdravotnických zařízeních cílem je implementace alespoň jedné z nabízených aplikací min. v 5 malých zdravotnických zařízeních	12/2023