

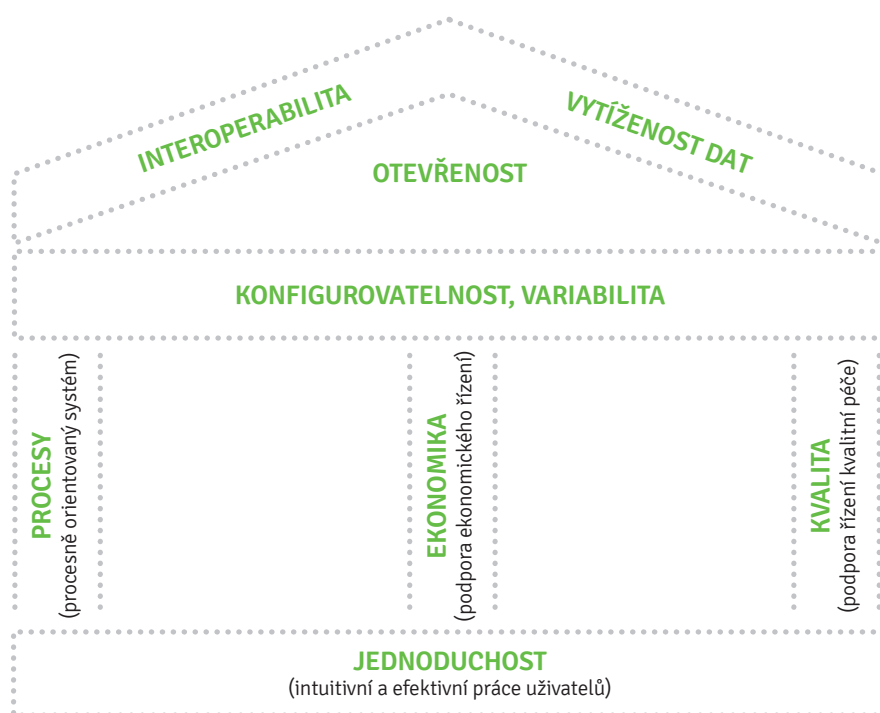
* FONSENTERPRISE

KLINICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM FONSENTERPRISE

Klinický informační systém FONS Enterprise je komplexní informační systém pro podporu provozu zdravotnických zařízení různého typu a velikosti. Jedná se o novou generaci informačního systému, který vznikl na základě měnícího se prostředí zdravotnické informatiky. FONS Enterprise reaguje na změnu přístupu uživatelů, managementu a zřizovatelů zdravotnických zařízení k informačním systémům. Nadčasová koncepce uživatelského rozhraní, nejnovější dostupné technologie a originální vnitřní architektura jádra systému v sobě kloubí jednoduchost, bezpečnost, flexibilitu a vývojový potenciál do budoucnosti. Klíčové nové vlastnosti FONS Enterprise přináší zásadní a nové hodnoty vznikající na principech dlouhodobé povahy, kterými se FONS Enterprise výrazně odlišuje od všech dosud běžně používaných systémů. Komplexnost a vyváženost aplikovaných principů, možnosti začlenění do stávajících nemocničních informačních systémů firmy STAPRO bude spolu s technologickou kvalitou hlavním přínosem tohoto řešení.

PROCESNĚ ORIENTOVANÝ SYSTÉM

Klíčová změna v pojetí informačního systému je přechod od evidenčního k plně procesnímu systému. Na rozdíl od klasického evidenčního systému umožňuje FONS Enterprise definovat šablony procesů (standardní postupy diagnostiky a léčby) a nad nimi spouštět workflow, které pak uživatele vede určenými činnostmi, kontroluje jejich provedení a předává následné činnosti dalším určeným rolím (uživatelům). Definovaný proces je možné plánovat, sledovat i vyhodnocovat. Proces podporuje rozhodování uživatele, nemusí ho však omezovat z pohledu nestandardního postupu (pouze upozorňuje na odlišnosti od standardního postupu apod.). Procesní přístup podporuje akreditační řízení, umožňuje vyšší efektivitu práce díky zjednodušení provádění obvyklých činností.



PODPORA EKONOMICKÉHO ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KVALITY PÉČE

Na rozdíl od evidenčních systémů, kde je výtěžnost dat daná dopředu v závislosti na pevné definici datové struktury, můžeme u FONS Enterprise rozsah evidovaných dat konfigurovat podle potřeb řídicích a kontrolních pracovníků tak, aby byly k dispozici všechny potřebné charakteristiky a ukazatele. Z pohledu ekonomiky se jedná např. o finanční limity, průběžné náklady, výnosy a HV případu, srovnávací hodnoty pro posouzení potenciálu zlepšení atd. Z pohledu kvality péče se jedná o indikátory pro sledování a vyhodnocování kvality, expertní informace, včasná varování, doporučené postupy či informace pro podporu rozhodování uživatelů. Sledování, vyhodnocování, srovnávání je základním předpokladem následného řízení.

VYSOKÁ DOSTUPNOST INFORMACÍ

VE FONS ENTERPRISE

Důležitou vlastností tohoto systému nové generace je jeho otevřenost ve smyslu interoperability, otevřenost vzhledem k maximální výtěžnosti evidovaných dat a otevřenost z pohledu individualizace (customizace, konfigurace) konkrétní instalace.

Pro maximální otevřenost směrem k jiným systémům a integraci v rámci většího informačního celku FONS Enterprise poskytuje takové služby, které zajistí za použití mezinárodních (např. HL7) i lokálních (DS4) standardů výměny dat integraci do většího celku (řetězcová a regionální řešení). Nový systém je otevřený integrovanému informačnímu systému v rámci rozvoje

informační společnosti, který bude v nejbližší době nepostradatelnou součástí zdravotnictví všech zemí EU.

Data evidovaná v systému jsou (za podmínky bezpečnostní politiky) plně využitelná integrovaným dotazovacím nástrojem tak, aby množství statistik, sestav, tiskových výstupů, datových pump a exportů nebyl omezen.

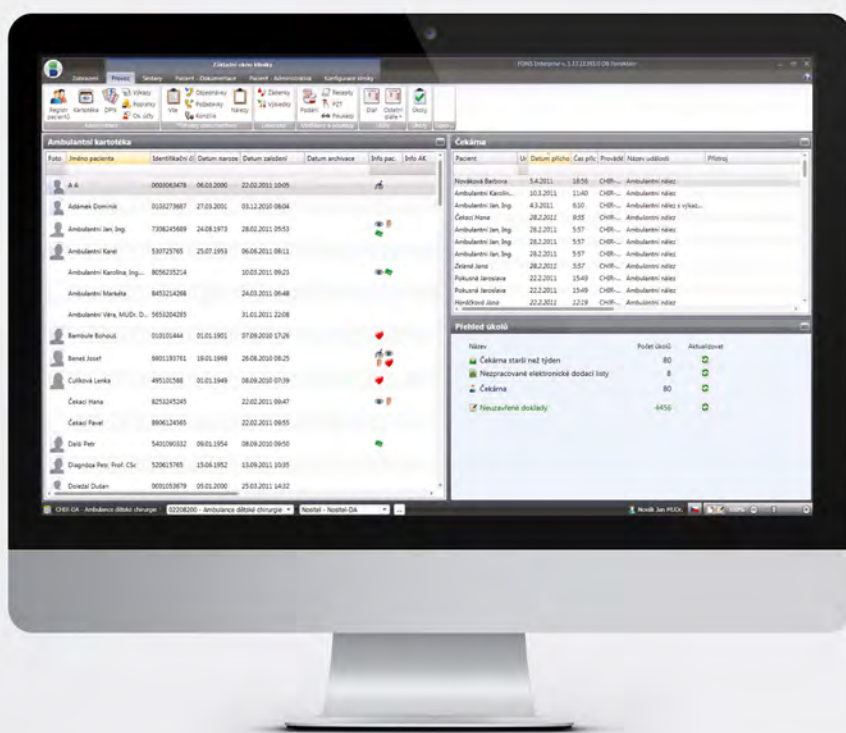
Možnost individualizace řešení dodaného zákazníkovi spočívá v existenci nástrojů, které zajistí individualizaci uživatelského prostředí pro jednotlivé role a variabilitu vnitřních procesů. Velmi důležitou vlastností je možnost individualizace a konfigurace entit a vnitřních algoritmů, které zajistí dokonalé napojení nového systému na existující procesy konkrétních provozů zdravotnických zařízení.

INTUITIVNOST A JEDNODUCHOST OVLÁDÁNÍ PRO VŠECHNY UŽIVATELE FONS ENTERPRISE

Práce uživatelů ve FONS Enterprise je i při zachování nebo dokonce prohloubení šířky a hloubky řešení jednotlivých oblastí výrazně jednodušší, přehlednější a intuitivnější. Každý uživatel má vždy k dispozici právě ty informace, které jsou v kontextu jeho práce důležité a nutné.

Od předešlé generace systémů s řadou zanořených oken se posouváme k jedné pracovní ploše podporující dashboardové uspořádání, které vychází z aktuálních trendů tak, aby uživatelské prostředí poskytovalo maximum přehledných informací.

Jednoduchost a přehlednost systému vede ke snížení chybovosti zadávaných údajů, snižuje časovou náročnost administrativních úkonů zdravotnického personálu a vytváří prostor věnovat se pacientovi.



STAPRO

informace
v ceně života



CE 2265
Základní UDI-DI:
859419125FEZB



FONS



PŘÍNOSY PRO UŽIVATELE



Rozšíření spektra metrik dle údajů v IS pro hodnocení činnosti zdravotnického zařízení



Plánování, sledování a vyhodnocování procesů



Rozdělení procesů mezi definované uživatele nebo role – úkolování, to-do list



Snížení nákladů na péči použitím expertních informací v průběhu léčby



Snížení administrativní zátěže uživatelů při práci se systémem – vyšší efektivita práce díky zjednodušení provádění obvyklých činností



Maximální výtěžnost evidovaných dat ve formě sestav, statistik, reportů



Snížení chybovosti evidovaných dat



Efektivní podpora akreditací



Legální vedení dokumentace v čistě elektronické formě



Individuální nastavení uživatelského rozhraní, rozsahu funkcí i rozsahu evidovaných dat



Podpora vyšší právní ochrany zdravotnického zařízení díky nástrojům pro řízení kvality péče



Plná otevřenost pro komunikaci s jinými systémy (interoperabilita, standardizace rozhraní, apod.)



Positivní přístup uživatelů k aplikaci a tím vyšší výtěžnost implementace NIS prostřednictvím uživatelské přívětivosti, jednoduchosti a intuitivnosti ovládání



Maximální přizpůsobivost standardním procesům anebo již přijatým best-practices v konkrétním zdravotnickém zařízení



KLINICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM

POPIS ŘEŠENÍ

FONS Enterprise obsahuje funkcionality, které umožňují vedení zdravotní dokumentace a podporují provozní činnosti na jednotlivých klinických pracovištích. Zajišťuje zadání potřebných administrativních údajů, pořizování výkaznických a statistických dat a podporuje činnost lékařů a sester při dokumentaci zdravotního stavu pacienta při ambulantním ošetřování i hospitalizaci. Obsahově pokrývá všechny klinické procesy řešené ve stávajících nemocničních informačních systémech, navíc umožňuje definovat jakoukoli strukturovanou dokumentaci pro specifické potřeby jednotlivých odborností.

Základním prvkem klinické části FONS Enterprise je klinická událost, na které je založena dokumentace pacienta (anamnéza, příjmová zpráva, ambulantní vyšetření, žádanka na různé druhy vyšetření, ošetřovatelská anamnéza, denní dekurz, operační protokol, porodpis atd...). Vysoký stupeň konfigurovatelnosti klinické události umožňuje nastavit dokumentaci dle individuálních potřeb každého zdravotnického zařízení - od velmi jednoduchých dokumentů skládajících se pouze z editoru pro zápis volného textu, po složité strukturované formuláře s rozsáhlou vnitřní logikou.

Každá klinická událost se skládá z několika oddílů: hlavička, diagnózy, požadavek (tato část je důležitá pro žádanky na různá vyšetření), nález/výsledek (do které uživatel zapisuje nález na vyšetření, výsledek, popisuje stav pacienta atd.), souhrn (klinická událost automaticky generuje ze zapsaných údajů shrnutí pro potřeby různých přehledů a seznamů).

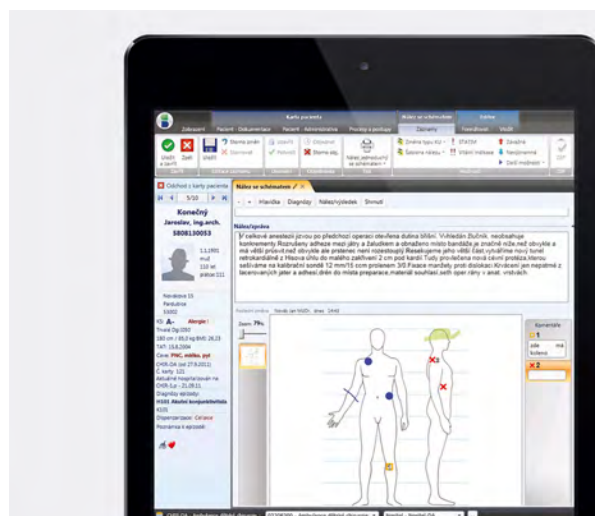
FONS Enterprise je založen na moderním grafickém uživatelském rozhraní, které v maximální možné míře podporuje ergonomickou práci koncového uživatele. Snaží se o co největší přehlednost, v souvislosti s trendem používání větších a širokoúhlých monitorů pracuje s více okny dashboardu na obrazovce, které koncovému uživateli poskytují právě ty informace, které pro danou činnost potřebuje. Například kromě seznamu pacientů ležících na stanici lze zobrazit v dalších oknech i přehled

klinické dokumentace vybraného pacienta, jeho laboratorní výsledky, seznam úkolů přihlášeného uživatele, případně seznam aktuálně doručených statimových výsledků atd.

Při práci s pacientem je vždy zobrazen i patientský panel, ve kterém jsou přehledně zobrazeny základní údaje o pacientovi včetně poslední alergie, diagnóz, poslední medikace, informací o operaci, ... Uživatel je na první pohled informován o důležitých faktorech souvisejících se zdravotním stavem pacienta. Přímo z patientského panelu lze otevřít příslušný formulář pro zadání/editaci údaje (diagnózy, krevní skupiny, alergie atd.).

FONS Enterprise umožňuje pracovat s grafikou přímo v dokumentaci pacienta, kam lze vkládat schematické obrázky, do kterých může uživatel pomocí různých značek a poznámek znázornit např. dekubit, poranění atd. Součástí dokumentace může být i obrazová informace, zvuková informace, video a podobně. Graficky, pomocí timeline, mohou být interpretovány např. výsledky nebo jiné strukturované údaje či události.

FONS Enterprise umožňuje uživateli otevřít a prohlížet nebo i zapisovat pro vybraného pacienta více klinických událostí současně. Uživatel tak může např. popisovat stav pacienta a současně zadávat žádanky na potřebná vyšetření, zapisovat recept nebo si prohlížet poslední laboratorní výsledky.



OBCHODNÍ ZASTOUPENÍ

STAPRO s. r. o. | Pernštýnské nám. 51, 530 02 Pardubice
T: +420 467 003 111 | E: stapro@stapro.cz | www.stapro.cz

