



MISE

MEDICAL INTERNETWORKING SERVER

NAŠÍM POSLÁNÍM
JE ZAJIŠŤOVAT
VYSOCE
ZABEZPEČENÝ
PŘENOS CITLIVÝCH
DAT A ZPRÁV PO
INTERNETU

MISE je služba, zajišťující automatizované zabezpečené předávání zdravotnických a libovolných citlivých dat a zpráv po internetu. Na základě vybudovaného souboru technologií a programových prostředků zajišťuje přenos v souladu s legislativními požadavky ČR na ochranu osobních údajů. Přenos dat probíhá mezi jakýmkoli informačními systémy (aplikacemi) a je zabezpečen asymetrickou šifrou. MISE archivuje přenášená data dočasným uložením zpráv tak, aby přenos mohl být na vyžádání do určité doby zopakován. Prostřednictvím přenosového protokolu eviduje tato služba svůj provoz. Dále umožňuje správu adresáře uživatelů včetně jeho automatické distribuce a správu bezpečnostních certifikátů a klíčů. Služba MISE vystavuje podepsaná potvrzení o odeslání a příjmu každé zprávy a garantuje doručení zpráv.

PŘÍNOSY PRO UŽIVATELE

- Rychlé a levné doručení zprávy
- Dodržení maximálního zabezpečení citlivých informací
- Doručení přímo do zdravotnické aplikace příjemce
- Úspora práce a odstranění chyb při ručním přepisu výsledků a zpráv
- Zvýšení dostupnosti zdravotnických informací a tím zvýšení efektivity léčby
- Vyšší komfort pro pacienty i pro lékaře
- Otevřenost systému – nezávislost na formátu přenášených dat
- Respektování podmínek daných zákonem č.101/2000 Sb. o ochraně osobních údajů
- Doložitelnost odeslání a příjmu pomocí automaticky vystaveného potvrzení (doručenky)

EFEKTIVNÍ
A KOMFORTNÍ
SLUŽBA

VYŠŠÍ
DOSTUPNOST
INFORMACÍ

NEZÁVISLOST
NA FORMÁTU DAT

HLAVNÍ CHARAKTERISTIKY SYSTÉMU MISE

- **Otevřenost systému** - nezávislost na formátu přenášených dat, možnost spolupráce s libovolným informačním systémem
- **Možnost komunikace všech subjektů navzájem** - nejedná se pouze o řešení vazby na jeden subjekt např. laboratoř, ale všichni účastníci mohou komunikovat s kterýmkoli jiným účastníkem
- **Důvěrnost** - nikdo kromě odesílatele a adresáta, tedy ani provozovatel služby, nemá možnost obsah zprávy přečíst
- **Autentičnost a integrita** - odesílatel je prokazatelně identifikován tzv. elektronickým podpisem zprávy, ten dále zajišťuje nezměnitelnost zprávy během přenosu
- **Vysoká dostupnost** - serverové centrum je umístěno na páteřní síti Internetu, klíčové prvky jsou duplikovány
- **Jednoduchost** – klientská část systému má velmi jednoduché ovládání, komunikaci lze plně automatizovat
- **Nízké provozní náklady, nulová pořizovací cena** (kromě instalačních prací a zajištění certifikátu)

ARCHITEKTURA SYSTÉMU A TECHNICKÉ PODMÍNKY

Systém MISE tvoří dvě základní vrstvy, klientská část a server. Komunikace využívá protokol HTTP s využitím prostředků MS.NET Framework. Server je vystaven na internetu, dostupný 24 hodin denně, zajišťuje přenos dat, jejich archivaci, administraci uživatelských účtů, atd. Server pracuje ve zdvojeném řešení (cluster), při výpadku automaticky přebírá komunikaci druhý server. Klientská část je instalována u účastníka služby MISE na PC se systémem Windows a řeší odesílání a příjem dat, jejich šifrování a dešifrování. Podmínkou provozování řešení je přístup na Internet.

MOŽNOSTI VYUŽITÍ

Mezi základní datové toky, ve kterých je systém využíván, patří předávání laboratorních výsledků a rentgenových nálezů praktickým a odborným lékařům, přenos nejrůznějších zdravotnických zpráv (doporučení, konziliární a propouštěcí zprávy atd.) mezi ambulantními lékaři, mezi nemocnicí a ambulantními lékaři a mezi nemocnicemi navzájem.

V laboratoři je instalovaný klient systému MISE, který v nastavených intervalech odesílá laboratorní výsledky, uvolněné z laboratorního informačního systému, do jednotlivých „schránek“ klientů – ambulantních lékařů.

U ambulantních lékařů je též instalován klient systému MISE. Lékař nebo sestra se jednou nebo vícekrát denně velmi snadno připojí na Internet a k serveru systému MISE, poté dojde k automatickému příjmu výsledků. Ty se následně automaticky načtou do použitého ambulantního systému přímo k dokumentaci pacienta. Současně s příjmem výsledků (z různých laboratoří a dalších komplementárních pracovišť – např. RDG) je možné přijímat nejrůznější zdravotnické zprávy z jiných ambulancí nebo nemocnic (např. doporučení nebo propouštěcí zprávy) a těmto zařízením též zprávy odesílat (např. doporučení k hospitalizaci, konziliární vyšetření...).

Celá nemocnice může využít jedinou instalaci systému MISE, která zajistí:

- výše popsané odesílání výsledků z laboratoří a dalších komplementárních pracovišť externím žadatelům,
- příjem výsledků laboratorních i jiných speciálních vyšetření z jiných zařízení,
- obousměrnou komunikaci nemocničních ambulancí a lůžkových oddělení s jinými ambulancemi nebo nemocnicemi (typicky odesílání propouštěcích zpráv...).

STAPRO s. r. o.

Pernštýnské nám. 51, 530 02 Pardubice

Tel.: +420 467 003 111, Fax: +420 467 003 119, e-mail: stapro@stapro.cz

www.stapro.cz

Držitel certifikátu systému řízení kvality dle ISO 9001:2000

a certifikátu environmentálního systému řízení dle ISO 14001:2004

MAXIMÁLNÍ
ZABEZPEČENÍ

OCHRANA
OSOBNÍCH ÚDAJŮ

POTVRZENÍ
O ODESLÁNÍ
A PŘÍJMU