PRINCIPAL
TELEMEDICINE

Telemedicínská řešení

PRINCIPAL TELEMEDICINE

1. Vzdálený dohled pacientů

Vzdálený sběr pacientských dat umožňující vyhodnocení a sdílení do všech zdravotnických aplikací nemocnic a pacientských portálů.

2. Vzdálená komunikace s pacienty

Komunikace lékařů s pacienty prostřednictvím internetu a telefonu s využitím dalších analytických technologií.

3. Vzdálená komunikaci mezi zdravotníky

Kvalitativně vyšší úroveň komunikace přímo mezi zdravotníky přímo z výkonu péče nebo v terénu. Virtuální pracoviště lze sdílet s ostatními kolegy nebo studenty.

4. Digitální přístup k zdravotnímu zařízení

Umožňuje kvalitnější workflow a lepší využití kapacit. Zmírní propady vykazovaných zdravotních výkonů při epidemiích a dalších omezeních. Zvýšení bezpečnosti pacientů a zdravotníků.

Otevřená technologická platforma

PRINCIPAL TELEMEDICINE

Aktuální moduly

Těl. aktivita

Krevní tlak

Kardio

Váha

Teplota

Připravujeme

BMI

Obezita

Diabetes

Laboratoř

Zrak

Sluch

Mamograf

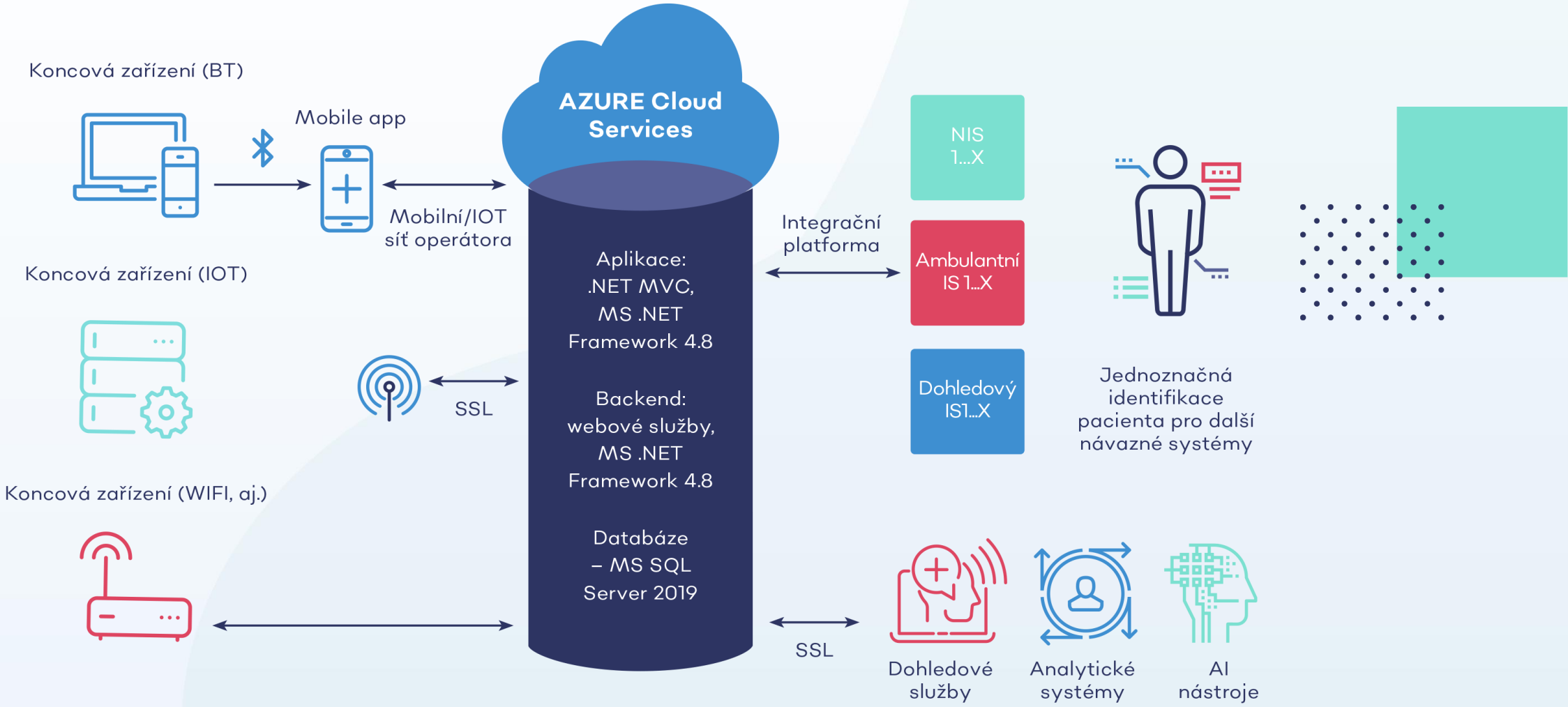
Spánek

Virtualizace

Účet

Architektura

PRINCIPAL TELEMEDICINE



Digitální cesta pacienta

PRINCIPAL TELEMEDICINE

1. **PREVENCE A DIAGNOSTIKA**

Nové postupy a terapie

2. **LÉČBA A OŠETŘOVÁNÍ**

Digitální zdravotní služby a řešení

3. **DOLÉČENÍ A DOHLED**

Digitální dohled a monitoring.

Prevence a diagnostika

PRINCIPAL TELEMEDICINE

1.

- Vaskulární ultrazvukové vyšetření
- Obecné ultrazvukové vyšetření
- Echokardiograf
- Psychiatrické konzultace
- Monitoring mozkové mrtvice
- Monitoring hypertense a glykemie
- Těhotenská poradna

Léčba a ošetřování

PRINCIPAL TELEMEDICINE

2.

- Emergency zákroky
- Virtuální asistence při odborných vyšetřeních
- Virtuální asistence při operacích
- Virtuální vzdělávání lékařů a sester
- Virtuální vizity a konzilia
- Telekardiologie

Doléčení a dohled

PRINCIPAL TELEMEDICINE

3.

- Psychiatrické konzultace
- Léčba a péče o nemocné rakovinou
- Edukace pacientů
- Nutriční poradce
- Psychiatrická konzultace
- Oční lékařství
- Diabetická retinopatie
- Rehabilitace
- Dětské lékařství
- A další

Nová generace mobility mezi zdravotníky

PRINCIPAL TELEMEDICINE

- Využití digitálních nástrojů jako jsou videohovor, telefonní hovor, chat, elearning pro virtuální setkání se specialisty z oborů interna, kardiologie, chirurgie, oční, ORL, ortopedie, urologie, gynekologie, kožní, neurologie, onkologie, plicní, rehabilitace nebo tělovýchovné lékařství.

- Využití interaktivní videokonference při pravidelných návštěvách a vyšetření, akutních případech, návštěvách praktického lékaře, pooperační péči, konzultaci laboratorních výsledků, konzultace individuálních léčebných plánů.

USE CASES

PRINCIPAL
TELEMEDICINE

USE CASE - Pediatrie

PRINCIPAL TELEMEDICINE

- Hands-free přístup k informacím (lékařské záznamy, testy, výsledky, rentgenové snímky),
- Komunikace v reálném čase - vidíš-co-vidím (pro vzdálenou spolupráci a podporu od instruktorů nebo kolegů),
- Hands-free pro vyšetření symptomů pacienta a jeho fyzických problémů (zvukové a vizuální),
- Zkrácení času pro studování dokumentací a zpráv
- Integrace o dalších informačních systémů
- Tvorba obsahu pro vzdělávání
- Online výcvik lékařů, sester a studentů

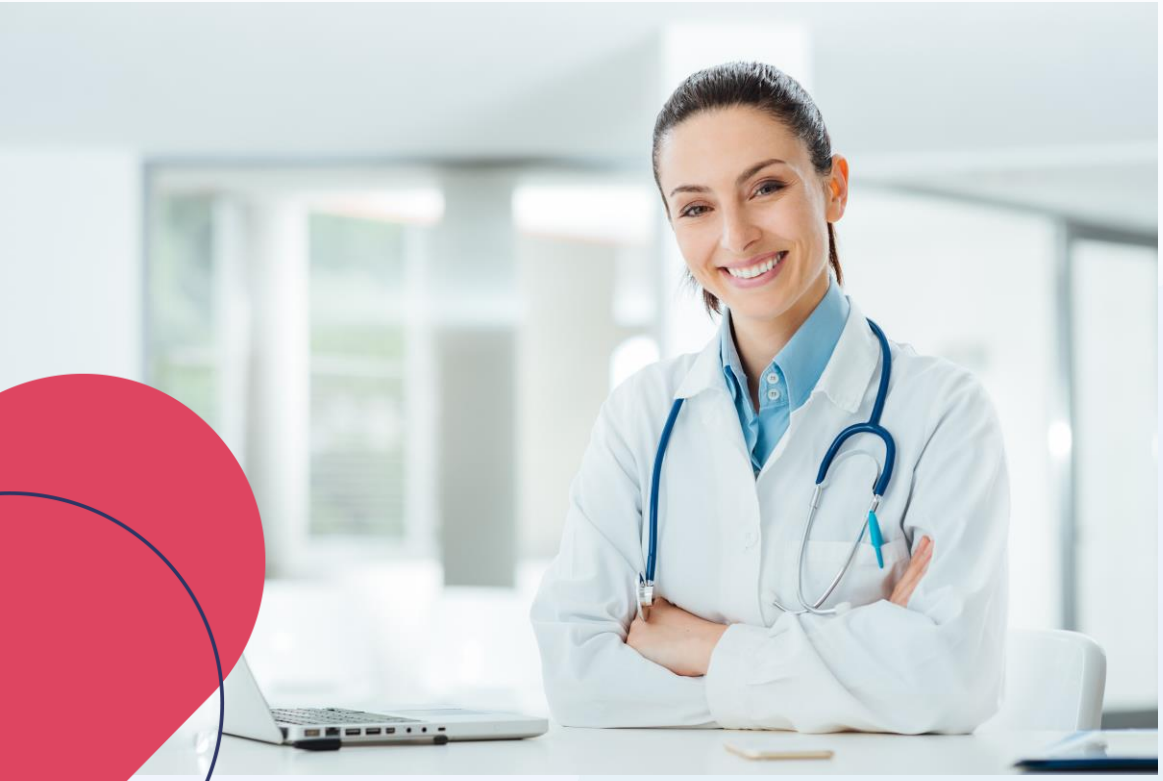
USE CASE – Sociální péče

PRINCIPAL TELEMEDICINE

- Digitální nástroje podporující péči o pacienty s Alzheimerovou chorobou s cílem zajištění co nejdelšího pobytu v domácím prostředím.
- Řešení umožňuje dohled pacientů, jejich monitoring vitálních funkcí, monitoring prostředí a sledování polohy. Je možné řídit a dohlížet na denního program, pečovat o stravu, hygienu a léky.
- Podpora udržení kognitivních funkcí jako jsou paměťové testy a vyhodnocování progrese nemoci s vyhodnocením dat každého pacienta s využitím AI.

USE CASE -Gynekologie a porodnictví

PRINCIPAL TELEMEDICINE



- Pacientky mohou využívat telemedicínu během těhotenství i po porodu v oblastech virtuální prenatální péče (edukace pacientek, nutriční poradce), monitoring vitálních hodnot (váha, krevní tlak, krevní cukr, odezvy plodu aj.), virtuální těhotenská poradna (genetická poradna, fetální medicína).

- Jsme schopni komunikovat s porodníky, poskytovat psychiatrické konzultace, virtuální poporodní návštěvy a konzultace, virtuální laktační poradenství, řízení medikace – předepisování léků, pooperační péče (např. pro matky, které rodí císařským řezem), konzultace laboratorních výsledků a také konzultovat individuální léčebné plány.

R&D– Respirační onemocnění

PRINCIPAL TELEMEDICINE

- Vyvíjíme digitální nástroje k zónové ochraně jednotlivců, skupin a komunit před virovými respiračními nákazami. Pracujeme na tom, abychom byli schopni zajistit monitorování a predikci šíření virových respiračních nákaz v blízkém i vzdáleném okolí jednotlivců a poskytovat upozornění na zhoršené podmínky pro dýchání a varování před zdroji a riziky virových respiračních onemocnění. Výzkum je zaměřen na využití k ochraně pracovníků ve firmách a organizacích.

- Připravované řešení bude průběžně sledovat fyzickou kondici jednotlivců a změny jejich biomarkerů s ohledem na jejich zdravotní stav a možnou úroveň ohrožení virovou nákazou. Budeme schopni predikovat vznik onemocnění, propojit se se zdravotníky a eskalovat potřebnou zdravotní péči.

R&D – Virtuální realita

PRINCIPAL TELEMEDICINE

- Zabýváme se vývojem a implementací nástrojů virtuální reality ve zdravotnictví. Jsme schopni zajistit vzdělávání zdravotníků a studentů, vzdělávání pacientů, virtuální výcvik zdravotníků, vzdálenou konzultaci a asistenci, simulaci prostředí a nácvik úkonů či design a zpracování simulátorů.

- Navrhujeme možnosti spolupráce s univerzitami a zdravotnickými zařízeními. Pro tyto inovační projekty zajišťujeme dotační financování.

R&D– Respirační onemocnění

PRINCIPAL TELEMEDICINE

- Zabýváme se vývojem a implementací nástrojů umělé inteligence a predikčního modelování zdravotnictví. Zaměřujeme se na vytěžování dat, stavbu neuronových sítí, supervizované učení, hluboké učení, predikční analýzy a integrace s dalšími systémy.
- Navrhujeme možnosti spolupráce s univerzitami a zdravotnickými zařízeními. Pro tyto inovační projekty zajišťujeme dotační financování