



MediTab

David Pivovar¹, Daniel Švarc²

1 Úvod

MediTab je tabletový informační systém určený pro zdravotní sestry pro správu záznamů o pacientech.

Aplikace doplňuje desktopovou aplikaci WinMedicalc (Medicalc software s. r. o.). Nahrazuje tištěnou formu záznamů o pacientech. Umožňuje tak okamžitý přístup k datům v databázi a zefektivňuje proces přenosu a ukládání nových aktuálních dat.

2 Součásti aplikace MediTab:

- Medikační karta
- Denní bilance tekutin
- Hodinová bilance tekutin
- Invazivní přístupy
- Fyziologie

2.1 Medikační karta

Záložka medikační karty nahrazuje tištěnou medikační kartu. Jedná se o tabulku s názvy léku, předepsaným dávkováním a jednotlivými hodinami dávkování. Zdravotní sestry zde zaznamenávají jednotlivá podání daného léku a mohou je i editovat.

2.2 Denní bilance tekutin

V záložce denní bilance tekutin se zaznamenávají veškeré příjmy a výdaje jednotlivých tekutin za celý den. Hodnotu je možné zadat jako celkový součet, nebo jen novou hodnotu, která se přičte k původní.

2.3 Hodinová bilance tekutin

Hodinová bilance tekutin je totožná s denní bilancí tekutin. Navíc je rozdělena na jednotlivé hodiny pro sledování vývoje příjmu a výdajů tekutin.

¹ student bakalářského studijního programu Inženýrská informatika, obor Informatika, e-mail: pivovar@students.zcu.cz

² student bakalářského studijního programu Inženýrská informatika, obor Informatika, e-mail: svarc@students.zcu.cz

2.4 Invazivní přístupy

Pacient může mít zavedeny invazivní přístupy (katetry, drény). Ty se zobrazují v záložce invazivních přístupů, kde je může zdravotní sestra editovat, zadat požadavek na výměnu, nebo smazat pokud byl invazivní přístup z pacienta odstraněn.

2.5 Fyziologie

V této záložce se zaznamenávají životní funkce pacientů (teplota, tlak, dýchání).

3 Technické parametry

Aplikace běží na systému Microsoft Windows 8.1 64bit. Je vyvíjena na platformě Microsoft .NET Framework 4.5 v jazyce C#.

Pro provoz aplikace v nemocnici byly vybrány tablety HP ElitePad 1000G2 Healthcare Tablet, které jsou schváleny pro použití v nemocničním prostředí. Tyto tablety mají antibakteriální povrchovou úpravu a odolnější konstrukci.

Aplikace je kompatibilní s informačním systémem FN Plzeň a bude doplňovat program WinMedicalc. Systémová integrita mezi oběma aplikacemi není, pouze jsou využity některé funkční prvky WinMedicalcu.

Poděkování

Projekt je podporován SIS FN Plzeň.