

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
Katedra informatiky a výpočetní techniky

Projekt 5

Tabletová aplikace pro jednotku intenzivní péče

Plzeň, 2015

David Pivovar

Obsah

Úvod	2
1 Prostředí FN Plzeň	4
1.1 Práce zdravotních sester	4
1.2 Databáze	4
1.3 WinMedicalc	4
1.3.1 Ordinované léky	4
1.3.2 Bilance tekutin	4
1.3.3 Invazivní přístupy	5
2 Návrh uživatelského rozhraní	6
2.1 Přihlášení	6
2.2 Ordinované léky	6
2.3 Bilance tekutin	6
2.4 Hodinová bilance tekutin	6
2.5 Invazivní přístupy	6
Závěr	7

Úvod

Předmětem této práce je vytvořit grafické uživatelské rozhraní tabletové aplikace pro jednotku intenzivní péče ve Fakultní nemocnici v Plzni. Tato aplikace je určena především pro zdravotní sestry. Na nemocničním pokoji bude k dispozici tablet s aplikací, kde zdravotní sestra bude mít k dispozici aktuální data o pacientech a bude do aplikace zanášet své provedené úkony.

Aplikace nahradí tištěnou formu medikačních záznamů a záznamů o pacientech. Umožní tak okamžitý přístup k datům v databázi a zefektivní proces přenosu a ukládání nových aktuálních dat. Aplikace zefektivní práci jak zdravotních sester, tak i doktorů. Každý provedený úkon zdravotní sestrou se okamžitě promítne do databáze a lékař ho uvidí na svém PC.

Cílem je vytvořit jednoduché a intuitivní uživatelské rozhraní, které se podobá zavedeným postupům ve FN Plzeň. Vzorem pro vývoj tabletové aplikace je desktopová aplikace WinMedicalc vyvíjená plzeňskou firmou Medicalc software s.r.o. ve spolupráci s IT oddělením FN Plzeň.

Tabletovou aplikaci pro jednotku intenzivní péče jsem nazval pracovním názvem *MediTab*.

graphicx float

1. Prostředí FN Plzeň

Tato kapitola se zabývá obecným popisem prostředí jednotky intenzivní péče ve FN Plzeň, databáze ve FN Plzeň a aplikace WinMedicalc - karet *Ordinované léky*, *Bilance tekutin* a *Invazivní přístupy*.

1.1 Práce zdravotních sester

1.2 Databáze

1.3 WinMedicalc

1.3.1 Ordinované léky

1.3.2 Bilance tekutin

V bilanci tekutin se zaznamenává příjem a výdej veškerých tekutin pacienta na lůžku i na operačním sále za celý den. Zaznamenává se 7 tekutin pro příjem a 5 tekutin pro výdej. Zároveň se počítá celkový příjem a celkový výdej všech tekutin. Rozložení jednotlivých tekutin je vidět na obrázku 1.1.

Obrázek 1.1: Bilance tekutin

Příjem a výdej tekutin se odečítá během dne několikrát, ke každé tekutině tedy během dne bude několik hodnot. Všechny hodnoty se ukládají do databáze, aby bylo možné sledovat jejich vývoj.

1.3.3 Invazivní přístupy

2. Návrh uživatelského rozhraní

2.1 Přihlášení

2.2 Ordinované léky

2.3 Bilance tekutin

2.4 Hodinová bilance tekutin

2.5 Invazivní přístupy

Závěr