

# VIZE PROJEKTU

Vedení sesterské dokumentace

Tým Lorem Ipsum

18.3.2015

Verze 1.2

# Obsah

1	Cíle Projektů.....	3
1.1	Klíčové benefity.....	3
2	Zainteresované osoby.....	3
2.1	Zákazník.....	3
2.2	Vývojový tým.....	3
2.3	Mentor.....	3
2.4	Uživatelé.....	3
3	Požadavky.....	3
3.1	Funkční požadavky.....	3
3.2	Nefunkční požadavky.....	4
3.3	Omezení.....	4
4	Použité technologie.....	5
5	Rizika.....	5
5.1	Technologie.....	5
5.2	Integrace se stávajícím IS.....	5

## Verze dokumentu

Verze	Popis změn	Datum	Autor
1.0	Sepsání dokumentu	1.3.2015	Kateřina Štollová
1.1	Doplnění informací na pokyn zákazníka.	4.3.2015	Kateřina Štollová
1.2	Úpravy na podnět mentora.	18.3.2015	Kateřina Štollová

# 1 Cíle Projektu

Cílem projektu je vytvořit aplikaci pro tablety s OS Windows 8.1, pomocí níž budou sestry moci vzdáleně přistupovat ke stávajícímu informačnímu systému nemocnice. Jedná se o aplikaci přednostně určenou pro jednotku intenzivní péče (JIP).

Aplikace poskytne informace o bilanci tekutin, invazivních přístupech a ordinovaných lécích pro každého pacienta na oddělení.

## 1.1 Klíčové benefity

- okamžitý přístup do IS u pacienta
- odpadá nutnost zapisovat vše na papír a posléze přepisovat do IS

# 2 Zainteresované osoby

## 2.1 Zákazník

Zadavatelem je Fakultní nemocnice Plzeň, kontaktními osobami jsou Jana Heidenreichova, Tomáš Benedikt a Tomáš Holeček.

## 2.2 Vývojový tým

Vývojový tým tvoří studenti předmětu KIV/ASWI Kateřina Štollová, Vojtěch Košař, Petr Podávka a Viktor Vašina.

## 2.3 Mentor

Mentorem je přednášející a cvičící předmětu KIV/ASWI Přemysl Brada.

## 2.4 Uživatelé

Cílovými uživateli budou sestry, případně lékaři, pracující ve fakulní nemocnici Plzeň.

# 3 Požadavky

## 3.1 Funkční požadavky

### 3.1.1 Přihlášení sestry

Autentizace sestry uživatelským jménem a heslem. Autorizace probíhá automaticky podle zařazení sestry a tabletu.

### 3.1.2 Zobrazení pacientů na oddělení

Needitovatelná tabulka pacientů na oddělení. Výběr pacienta pro další práci.

### 3.1.3 Bilance tekutin

Zobrazení bilance tekutin pro daného pacienta. Sestra může zadávat několikrát denně, do databáze se zapisuje konečný součet za celý den.

### 3.1.4 Invazivní přístupy

Zobrazení seznamu invazivních přístupů pro daného pacienta. Možnost označení k výměně, okamžitá výměna nebo odstranění. Přidání nového invazivního přístupu a smazání omylem zadaného.

### 3.1.5 Ordinované léky

Zobrazení ordinovaných léků pro pacienta. Podle dávkování se automaticky označí předpokládané podání, sestra označuje skutečný čas podání a dávku. Možnost jednorázového přidání neordinovaného léku.

## 3.2 Nefunkční požadavky

### 3.2.1 Komentovaný zdrojový kód

Je vyžadován komentovaný zdrojový kód, protože ho zadavatel hodlá převzít pod svou správu a bude ho v budoucnu udržovat, případně upravovat.

### 3.2.2 Technická dokumentace

Společně s aplikací bude dodána její technická dokumentace pro lepší orientaci osob, které se nepodílely na vývoji.

### 3.2.3 Uživatelská dokumentace

Společně s aplikací bude dodána její uživatelská dokumentace pro pochopení práce s aplikací.

## 3.3 Omezení

- Databáze obsahuje množství pacientů, ale na JIP je jich hospitalizováno pod 10, pokud se bude aplikace používat i na standardním oddělení, jedná se o 20 – 40 pacientů.
- Doba odezvy je požadována co nejmenší.

## 4 Použité technologie

- C#
- Oracle 11g
- Visual Studio 2013
- Git
- Redmine

Technologie byly dané ze zadání. Aplikace komunikuje s existující Oracle databází. Zákazník vyžadoval implementaci pomocí jazyka C#, protože aplikaci hodlá převzít pod svou správu.

Pro vývoj jsme zvolili Visual Studio 2013, které je přímo uzpůsobeno vývoji pomocí jazyka C# i pro mobilní platformy a se kterým má celý tým zkušenosti. Nástrojovou sadu, Git a Redmine, určil mentor.

## 5 Rizika

### 5.1 Technologie

#### 5.1.1 Popis rizika

Tým nemá zkušenosti s vývojem aplikací pro tablety s Windows 8.1.

#### 5.1.2 Strategie odstranění rizika

Je nutná dopředná analýza dostupných prostředků a vytvoření technických prototypů, na kterých si tým vyzkouší vše potřebné pro vývoj aplikace.

### 5.2 Integrace se stávajícím IS

#### 5.2.1 Popis rizika

Aplikaci bude nutné nasadit do provozu v nemocnici, kde je zaveden stávající informační systém. Aplikace bude komunikovat se stávajícím IS.

#### 5.2.2 Strategie odstranění rizika

Komunikace se stávajícím IS probíhá pouze přes databázi. Od poskytovatele bude poskytnuta dostatečně obsáhlá testovací databáze stejné struktury jako databáze, se kterou bude aplikace komunikovat v ostrém provozu. Aplikace se bude testovat oproti této databázi. Nasazení se deleguje na provozovatele stávajícího IS.