Техническо задание

Тема:

Електронен лекарски дневник

Група: 12

Автори:

Георги Валериев Русев, 471219015

Йосиф Бога, 473219011

Калоян Стоянов Георгиев, 471219046

Маноела Янчева Йорданова, 471219021

Стефан Митов, 473219003

[**Въведение**](#_7ddxuzvrgb80) **2**

[**Цели, обхват и очаквани резултати от изпълнение на проекта**](#_8la9f3vmljld) **3**

[Обща информация](#_q20c9cww7cc1) 3

[**Общи и специфични цели на проекта**](#_8yxk7l7wjmqp) **3**

[Обща цел](#_2bgg0e9nh3ok) 3

[Специфични цели](#_ut012a1gtlb0) 3

[**Функционални изисквания**](#_bg2tm7itc9tg) **4**

[**Технически изисквания**](#_icrj0iib3ca4) **4**

[**Логически модел на данните обработвани в организацията**](#_v4cc7ezeh3ek) **4**

[**Текущо състояние**](#_c8mm4zo45wn5) **5**

# Въведение

С настоящото техническо задание ще бъдат описани функциите на „Електронния лекарски дневник“, от гледна точка на потребителя, който в този случай е лекарят. Той ще има възможността да влезе в свой профил, където ще може да преглежда календара си, попълнен със задълженията, които има да извършва. Също така ще има достъп до досиетата на всички пациенти в базата данни на предприятието, в което работи. Друга функционалност, която ще притежава е – създаването на досие на нов пациент. Самите досиета ще съдържат данни за съответния пациент като: описание, алергии, кръвна група, заболявания и т.н.

# Цели, обхват и очаквани резултати от изпълнение на проекта

## Обща информация

Приложението има за цел по-лесното и бързо достъпване на досиетата на пациентите, с цялата налична информация на пациента на едно място, което в някои случаи може да се окаже животоспасяващо. Лекарят ще има възможността да преглежда задълженията и отговорностите си в календара – като насрочени консултации или операции.

Проблемите, които могат да бъдат решени с помощта на това приложение са многобройни:

Ø бързият достъп

Ø сигурността и защитата на личните данни на пациентите

Ø подредената организация

Ø лесното създаване на ново досие

Ø способността на бързо обновяване на информация

Ø споделената информация относно досиетата

# Общи и специфични цели на проекта

## Обща цел

Целта на настоящия проект е да се създаде приложение, което да помага на лекарите в реални ситуации. Чрез него всичката информация, която им е нужна за пациента или за техния график ще бъде достъпна на едно място.

## Специфични цели

1. Способността за автоматично споделяне на информация относно досие на пациент - например в дадено предприятие отива пациент при определен лекар, който му поставя диагноза и после пациентът бива препратен при друг специалист в същото предприятие, то новата информация ще може да бъде видяна от втория специалист моментално(понеже новата информация бива попълнена в досието, а втория специалист ще има достъп до него).
2. Способността за споделяне на мултимедийна информация - това могат да бъдат рентгенови снимки и т.н.
3. Добрата организация на досиетата и лесния достъп до тях
4. Персонализираният календар на лекарите - така те ще имат напомняния за срещи, консултации и т.н.

# Функционални изисквания

1. Лекарят ще има възможността да добавя и премахва термини в персонализирания си календар, като ще получава също така предизвестия за тях.
2. Като потребител ще може да създава досиета на пациентите, като ще въвежда личните данни на пациента и досието ще се добави в базата данни на съответното предприятие, в което работи.
3. За да използва приложението, ще трябва да се регистрира в него(като тук се включват идентификация, автентикация и оторизация) и при първоначалната регистрация ще получи в имейла си уникален код, с който ще може да я довърши.
4. Лекарят ще може също така да използва търсачка в приложението, с цел да намери искания от него пациент(по име).

# 

# Технически изисквания

1. Приложението ще трябва да предостави удобен за ползване от лекарите графичен интерфейс.
2. С наличието на личните данни на пациентите, защитата и сигурността му ще бъдат от високо ниво.

# Логически модел на данните обработвани в организацията

Данни на лекар

| Поле | Описание |
| --- | --- |
| Потребителско име | Текст |
| Имейл | Текст |
| Парола | Текст |

Данни на пациент

| Поле | Описание |
| --- | --- |
| Име | Текст |
| ЕГН | Текст |
| Имейл | Текст |
| Алергии | Текст |
| Ваксини/Имунизационен статус | Текст |
| Кръвна група | Номенклатура {A+,A-,B+,B-,0+,0-,AB+,AB-} |
| Тегло | Число |
| Дата на раждане | Число |
| Лабораторни резултати | Текст |
| Заболявания | Текст |

Данни на календар

| Поле | Описание |
| --- | --- |
| Име | Текст |
| Дата | Число |
| Описание | Текст |
| Времетраене | Число |

# Текущо състояние

1. Halemind е софтуер за управление на болница и електронни медицински досиета ползван за улесняване на процесите при работа с пациенти базиран в облака. Обединява медицински досиета, фактуриране, издаване на рецепти, и портал за пациентите.
2. OmniMd - представлява електронно трудово досие с облачни изчисления, което помага да се управляват клинични операции, грижа за пациента и финансовото здраве.Интегрира данни директно в профила на пациента и генерира съответните анализи и доклади, включително жизненоважни показатели, рентгенови снимки, електрокардиограми и др.

Сравнение между разгледаните програми:

| 1. Halemind | * възможност за визуализация и анализ на данни за пациентите * предоставя календар в който лекарите могат да записват своя график * Позволява на пациентите сами да следят своя прогрес, резултати от лабораторията, рецепти и т.н. * Според отзиви на някои от клиентите, някои от функциите отнемат много време. |
| --- | --- |
| 1. OmniMd | * лесен и бърз за научаване софтуер * моментално интегриране на новите данни * лесно добавяне на нови пациенти * няма търсачка, с която да се търси определена дума или заболяване, които вече ги има в досието на пациента * някои свойства от по-старата версия не се пренасят в новата |