ЧАСТНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ЗА ДИГИТАЛНИ НАУКИ „СОФТУНИ БУДИТЕЛ“, гр. София

**ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ**

На Александър Ивов Боев

ученик/ученичка от XII а клас

професия- код: **481030**, **“Приложен програмист”**

специалност- код: **4810301**, **“Приложно програмиране”**

**Тема: Разработване на софтуер за управление на болници "HealthEdge"**

**Ръководител-консултант:** Мариян Йорданов

Сесия: май-юни 2024г.

Дата:.........................

**СЪДЪРЖАНИЕ**

[**1. Увод 3**](#_3znysh7)

[**2. Изложение 3**](#_2et92p0)

[2.1. Глава 1 (проучвателната част) 4](#_26in1rg)

[2.2. Глава 2 (съдържа изискванията към програмния продукт) 4](#_lnxbz9)

[2.3. Глава 3 (същинската част) 4](#_35nkun2)

[2.4. Глава 4 (ръководство на потребителя) 4](#_1ksv4uv)

[**3. Заключение 5**](#_2s8eyo1)

[**4. Информационни източници 6**](#_17dp8vu)

[**5. Приложения 7**](#_3rdcrjn)

*ВНИМАНИЕ! Всеки раздел и глава трябва да бъдат на нова страница!*

# Увод

" От друга страна, "HealthEdge" предлага на лекарите и медицинския персонал удобен инструмент за управление на тяхната дейност, включително преглед на заетост, планиране на задълженията и проследяване на пациентската история. Това дава възможност за по-ефективно разпределение на ресурсите и подобряване на качеството на медицинското обслужване.

"HealthEdge", се цели да бъде създадена среда, където взаимодействието между пациенти и медицински специалисти е улеснено, прозрачно и достъпно, независимо от времето и местоположението. Ангажиментът към иновациите и подобряването на здравеопазването води към разработването на решение, което не само отговаря на съвременните предизвикателства в бранша, но и предоставя стабилна основа за бъдещо развитие и интеграция на нови функционалности.

От друга страна, "HealthEdge" предлага на лекарите и медицинския персонал удобен инструмент за управление на тяхната дейност, включително преглед на заетост, планиране на задълженията и проследяване на пациентската история. Това дава възможност за по-ефективно разпределение на ресурсите и подобряване на качеството на медицинското обслужване.

"HealthEdge", се цели да бъде създадена среда, където взаимодействието между пациенти и медицински специалисти е улеснено, прозрачно и достъпно, независимо от времето и местоположението. Ангажиментът към иновациите и подобряването на здравеопазването води към разработването на решение, което не само отговаря на съвременните предизвикателства в бранша, но и предоставя стабилна основа за бъдещо развитие и интеграция на нови функционалности.

## **Контекст и значимост на здравеопазването в България**

В контекста на българската здравна система, здравеопазването заема централно място със своята роля за поддържане на общественото здраве и благополучие. Секторът на здравеопазването представлява комплексно поле, което непрекъснато изисква модернизация и иновации за подобрение на услугите и управлението на здравните заведения. Тези усилия са жизненоважни за подобряване на качеството на медицинското обслужване, което влияе директно на здравето и продължителността на живота на населението.

## **Проблеми и предизвикателства в сектора на здравеопазването**

Българската здравна система се сблъсква с множество проблеми, включително остаряваща медицинска техника, недостиг на квалифициран медицински персонал, и сложни административни процедури, които компрометират бързината и качеството на медицинското обслужване. Освен това, липсата на ефективна информационна система води до забавяне на обмена на медицинска информация и ресурси между различните здравни заведения.

* 1. **Важността на софтуера за управление на болници**

Уеб приложението "HealthEdge" предлага решения на изброените проблеми чрез интеграция на съвременни технологии, които улесняват диагностиката, лечението и управлението на здравни заведения. Платформата автоматизира множество процеси, което позволява на медицинските специалисти да се съсредоточат повече върху пациентското обслужване отколкото на административни задачи.

## **Цел и обхват на проекта**

Проект "HealthEdge" цели да обедини всички основни функционалности нужни за ефективното управление на болница в един софтуерен продукт. Това включва управление на пациентски данни, ресурси, медицински персонал и административни задачи, предоставяйки на здравните професионалисти мощен инструмент за оптимизация на работния процес и подобряване на здравните резултати.

Изложение

## Глава 1 (проучвателната част)

## Глава 2 (съдържа изискванията към програмния продукт)

## Глава 3 (същинската част)

## Глава 4 (ръководство на потребителя)

*Формулира се целта на дипломния проект и задачите, които трябва да бъдат решени, за да се постигне тази цел. Съдържа описание и анализ на известните решения, като се цитират съответните литературни източници. Съдържа приносите на дипломния проект, които трябва да бъдат така формулирани, че да се вижда кои от поставените задачи са успешно решени.*

# Заключение

*Съдържа изводи и предложения за доразвиване на проекта и възможностите за неговото приложение.*

# Информационни източници

*Включва цитираната и използвана в записката на дипломния проект литература. Започва на отделна страница от основния текст. При имената на авторите първо се изписва фамилията. Всички описания в списъка с използваните източници трябва да са подредени по азбучен ред според фамилията на първия автор на всяка публикация*

# Приложения

*Съдържат документация, която не е намерила място в текста поради ограниченията в обема й или за по-добра прегледност подредба. В текста трябва да има препратка към всички приложения*