**Дипломна работа**

на тема

**………………………………………………**

Дипломант: **Александър Ивов Боев**

ученик от 12А клас в

ЧПГДН "СофтУни Светлина"

Научен ръководител: **XXX XXX XXX**

Рецензент: **XXX XXX XXX**

Дата: **12 май 2023**

Сесия: май-юни 2023 г.

София, 2023 г.

*Указания:*

* *Вашата дипломна работа трябва да има обем от* ***минимум 30 страници****.*
* *При попълването на документа да се използва стил „****Normal****“, в който е настроен шрифта и размера, така, че да бъдат изпълнени критериите за форматиране.*
* *След попълването на основната информация, всички указания (текстовете в сиво) да се премахнат.*
* *За формулирането на отделните точки в съдържанието използвайте стиловете „****Heading 1****“ (за основни дялове), „****Heading 2****“ (за отделните точки в дяловете), „****Heading 3****“ (за отделните подточки във всяка точка на дяловете). За описателния текст в точките използвайте стил „****Normal****“. За кода да се използва стил „****Code****“.*
* *Всяка* ***фигура****,* ***картинка*** *и* ***таблица*** *да бъдат означени и номерирани. Използвайте пестеливо разполагане на текста спрямо фигурите/картинките, така, че при разпечатването да не се хаби излишен брой листи.*
* *Спазвайте изискванията за ползване и* ***цитиране*** *на чужди разработки (авторско право).*
* *След като приключите с работата по всички точки и заличите ненужните текстове, направете обновяване на* ***Съдържанието****, така, че всички нововъведени точки и подточки да придобият местоположение спрямо страниците*
* *В меню File 🡪 Info въведете* ***автора на документа****, така, че при проверка от страна на рецензента аворството да бъде потвърдено недвусмислено.*
* *Запишете* ***файла с подходящо име****: кратко заглавие + име на дипломанта + класа, примерно:* ***Polivna-sistema-Stefan-Kirov-12B-klas.docx****.*

**Увод**

"HealthEdge" представлява иновативно уеб приложение, разработено с цел оптимизиране на управлението на болнични услуги и повишаване на достъпността на медицинска помощ за пациентите. Разработено като многофункционална платформа, "HealthEdge" се стреми да преобрази начина, по който лечебните заведения взаимодействат с техните пациенти, като предлага едно централизирано решение, което обединява всички основни процеси в едно. Чрез използването на съвременни технологии и интуитивен интерфейс, приложението позволява на пациентите лесно да се ориентират в предлаганите здравни услуги, да записват часове при специалисти според собствените си нужди и предпочитания, и да управляват своя здравен профил с актуална информация за тяхното здравословно състояние.

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.

**Цели на дипломния проект**

Целите на дипломния проект „HealthEdge” са да бъде разработена уеб базирана платформа за управление на лечебни заведения, която да предоставя на потребителите бърз и ефективен начин за намиране на лекар, базирано на оплакванията на пациента.

Специфичните цели на проекта включват следното:

* Разработване на потребителски интерфейс, който да е удобен, лесен за използване и да предоставя ясна информация за всеки лекар, който е наличен в даденото лечебно заведение.
* Интегриране на търсачка, която чрез филтриране на зададени характеристики от потребителя, като например пол, възраст, хронични заболявания, придружаващи заболявания, оплаквания и т.н., да предоставя на потребителите най-добрите специалисти, на бази филтрите и наличните лекари.
* Интегриране на система за онлайн плащания, която да позволява на пациентите да заплащат своите прегледи, както и назначените медикаменти директно през уебсайта, без посредник.

***(Планирано)***

* Разработване на система за управление на продажбите, която да позволява на администраторите на сайта да упражняват мониторинг и администрация на запазените часове, с цел избягването на спам и недостоверни прегледи, както и да проследяват статуса на прегледите и плащанията

***(Планирано)***

* Интегриране на динамична система (чат) за по-бързата комуникация между пациент и лекар. //todo: довършване на тази точка и продължаване надолу