

ІНФОРМАЦІЙНА WEB-СИСТЕМА ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ДІАГНОСТУВАННЯ ПАЦІЄНТІВ У МЕДИЧНОМУ ЗАКЛАДІ З ВИКОРИСТАННЯМ ДЕРЕВА РІШЕНЬ

Вінницький національний технічний університет;

Анотація

Проведено аналіз та загальну характеристику web-системи для обслуговування та діагностування пацієнтів з використанням дерева рішень. Здійснено дослідження сучасних підходів до створення web-системи.

Ключові слова: web-система, діагностування, обслуговування, дерево рішень.

Abstract

An analysis and general characteristics of the web-system for servicing and diagnosing patients using a decision tree are carried out. A study of modern approaches to the creation of a web-system has been carried out.

Keywords: web-system, diagnostics, maintenance, decision tree.

Вступ

Відвідування лікаря – це неодмінна складова нашого життя. У час пандемії та сезонних захворювань відбувається наплив пацієнтів на прийом до лікаря, і вірогідність заразитися у живій черзі пацієнтові, який не хворіє серйозною хворобою набуває усе більшої актуальності. Вирішити проблеми ефективного попереднього діагностування та даремних живих черг дозволяють інформаційні системи.

Створення інформаційних систем для діагностування – це надважливе завдання, тому що у часи пандемій та сезонних вірусів надзвичайно важливо не підхопити ще одне додаткове захворювання просто перебуваючи у черзі до свого сімейного лікаря, чи лікаря будь-якої іншої практики. А також при сезонних напливах вірусів така система допоможе уникнути даремного переповнення у лікарнях, чим дуже допоможе лікарям.

Основна частина

Із зростанням захворюваності та навантаження у лікарнях сучасного світу стає очевидною необхідність вдосконалення систем обслуговування та ефективного діагностування. Web-система, спрямована на обслуговування та діагностування пацієнтів медичного закладу відіграє ключову роль у цьому процесі, впроваджуючи інноваційний підхід, у вигляді дерева рішень для поліпшення діагностування пацієнтів.

Технологічний прорив у цій сфері дозволяє автоматизувати та спростити запис пацієнта до лікаря, та дозволяє отримати попередній діагноз звідки завгодно, використовуючи web-систему. Варто зазначити, що web-система для обслуговування та діагностування створює базу для розвитку майбутніх технологій у цій області. Зі зростанням захворюваності у населенні, важливо мати системи, які працюють ефективно та забезпечують комфортне використання та безпеку особистих конфіденційних даних користувачів. Цей інноваційний підхід до діагностування та обслуговування відкриває нові можливості для пацієнтів та медичних закладів, пропонуючи вдосконалені та просунуті рішення для забезпечення ефективного використання часу лікаря та пацієнта та економії коштів пацієнта на поїздки до медичного закладу.

Сучасні технології дозволяють записувати дані пацієнта у базу даних одразу, як тільки він записується до лікаря, надають можливість попереднього діагностування пацієнтів за симптомами, що отримуються з опитування та подальший перегляд лікарем даних записаного пацієнта, його симптомів і діагнозу онлайн. Для цього створюється база даних пацієнтів, в яку записуються відповідні дані та надходять до серверу, а також створюється база для діагнозів та симптомів що їм відповідають для діагностування використовуючи дерево рішень. В даній системі також передбачається перегляд даних про пацієнтів певного лікаря та їх попередні діагнози з ролі адміністратора, після авторизації.

Серед переваг користування web-системою є забезпечення конфіденційності особистих даних пацієнта, адже ніодин пацієнт не має доступу до даних, доступ має лише адміністратор. Web-система дозволяє записуватися та попередньо діагностуватися онлайн, без потреби відвідувати лікаря додатково, що економить час і ресурси пацієнтів. Завдяки web-системі обслуговування та діагностування черги до лікаря суттєво зменшуються, адже пацієнти з легкими захворюваннями уже не будуть стояти у довгих чергах.

Висновки

Отже, було проаналізовано інформаційну web-систему обслуговування та діагностування пацієнтів у медичному закладі, а також здійснено дослідження сучасних підходів до створення web-системи. Розроблені вимоги є першим етапом у процесі проектування системи.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Медична інформаційна система. [Електронний ресурс]. Режим доступу: URL: <https://blog.h24.ua/uk/shho-take-mis/>.
2. Використання МІС [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://blog.h24.ua/uk/shho-take-mis/>.
3. Визначення і використання дерева рішень [Електронний ресурс]. Режим доступу: https://pidru4niki.com/10780621/ekonomika/vikoristannya_dereva_rishen.

Степанов Олексій Дмитрович – студент групи 2КІ-22м, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: stepanovod2001@gmail.com

Науковий консультант: **Кадук Олександр Володимирович** — кандидат технічних наук, доцент кафедри обчислювальної техніки Вінницького національного технічного університету, Вінниця.

Stepanov Oleksii – student of the 2KI-22m group, Faculty of Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsa National Technical University, Vinnytsa, e-mail: stepanovod2001@gmail.com

Supervisor: **Kaduk O.** — Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Computer Science, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.