

«Проектирование и разработка информационной системы автоматизации процесса взаимодействия пациента и врача»

Выполнил: студент ДИНР-11 Смирнов К.В.

Руководитель: Зав. кафедрой, доцент Белов С.В.



Процесс диагностики заболевания у пациента крайне трудоемкий процесс, требующий большого багажа знаний и опыта врача и скорее всего не одного, т.к. в практике обычно постановкой диагноза занимается несколько врачей.

Процесс диагностики заболеваний состоит из нескольких этапов:

- оценка жалоб и симптомов;
- постановка предварительного диагноза;
- дифференциальная диагностика;
- постановка клинического диагноза.



Разрабатываемое решение представляет собой облачный сервис (сервис для работы в сети интернет), который позволит производить сбор и анализ первичных симптомов пациента ни прибегая к услугам врача, постановку первичных диагнозов посредством анализа входных данных нейронной сетью, на основании которого в будущем специалист сможет начать анализ и ведение онлайнкабинета пациента с составлением медицинской карты пациента и онлайн-кабинета врача.



Целевой аудиторией ИС является любой человек, беспокоящийся о состоянии своего здоровья и нуждающийся в высоко квалифицированной помощи.



Актуальность проекта состоит в том что внедрение ИС сэкономит уйму времени как врачу так и пациенту, благодаря, сокращению очередей и помощи врачу в сборе, постановке диагноза и направления к ускоспециализированному специалисту.



	Диагноза	Связь с врачом	Нейронная сеть	Удобство использования	интерфейс
Разрабатываемый продукт	+	+	+	+	+
Online диагноз	+	_	_	+	+
<u>Diagnos.ru</u>	+	_	_	+-	_



Цель: создание АИС для упрощения взаимодействия между пациентом и врачем

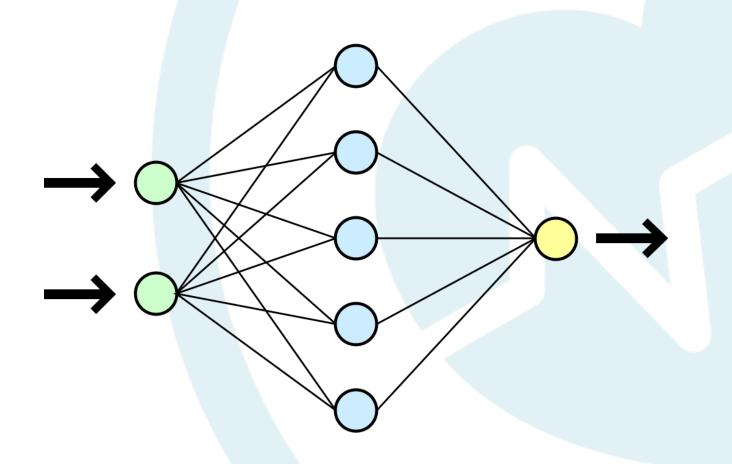
Назначение:

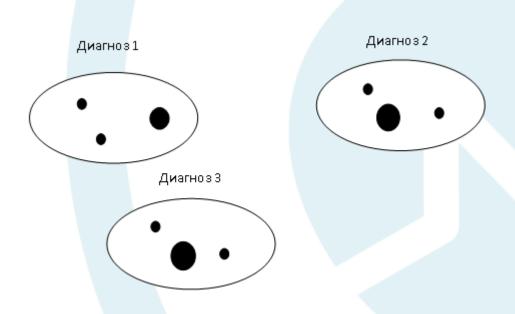
- Упрощение коммуникации между врачом и пациентом;
- Упрощение работы врача по средствам автоматизации начальной постановки диагноза и направления к узко-специализированному врачу

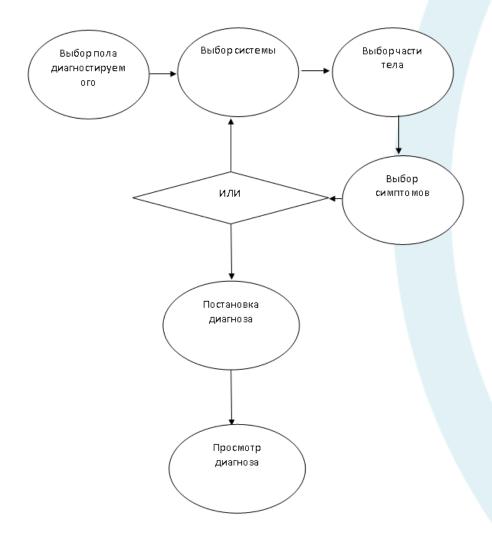


- Предоставление пациенту высоко интуитивного интерфейса для выбора симптомов и постановки диагноза;
- Предоставление удобных средств коммуникации между врачом и пациентом;
- Предоставление полной информации по врачу;
- Предоставление средств для ведения, сбора и хранения информации по пациенту.

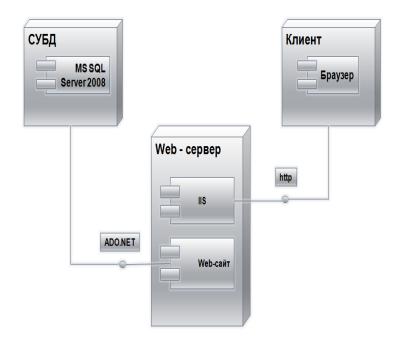




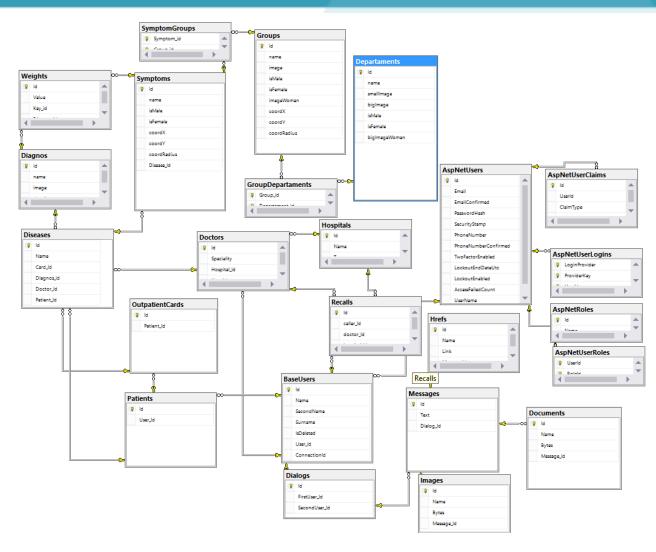














Информация о пользователе
Информация о диагнозе.
Информация о сообщении.
Информация о части тела.
Информация о системе.
Информация о симптоме.



Выходной информацией является генерируемый нейронной системой ответ в виде списка десяти самых высоковероятных диагнозов с их процентным соотношением и амбулаторная карта пациента.



CEPBEP

- Windows Server 2016;
- Microsoft SQL Server 2016.
- процессор с тактовой частотой 3 ГГц;
- O3Y − 2 GB;
- 1 GB на жестком диске;
- сетевая плата.



КЛИЕНТ

Любое устройство где установлен один из браузеров Chrome, FireFox, IE выше 8 версии, Safari и т.д. (любой браузер с поддержкой HTML5) или мобильное устройство iPhone с версией ОС iOS выше 8;



- Около 6 тыс. строк кода
- 85 классов
- 296 методов
- 13 модулей















В результате дипломной работы реализована АИС для постановки диагноза на основе нейронной сети и коммуникации между врачом и пациентом

