# Видение

Краткое наименование: **Medicine Time**

Полное наименование: **Medicine Time - информационная система по диагностированию заболеваний поджелудочной железы при первичном обращении**

## Введение

Статистика общей заболеваемости по России показывает, что болезни ЖКТ стоят на третьем месте по количеству заболевших. Ежегодно в больницу обращаются десятки тысяч людей с жалобами на заболевания желудочно-кишечного тракта. При этом гастроэнтерологам требуется немало времени, зачастую даже не один прием, чтобы определить, какое именно заболевание ЖКТ у конкретного пациента, в том числе время тратится на дополнительные исследования для уточнения диагноза. Данная система предназначена для сокращения времени у врача по определению заболевания и уточнению диагноза пациента.

## Возможности

### Definition Statements

* Вывод предполагаемых диагнозов с их процентированием.
* Вывод диагноза при помощи машины логического вывода.
* Генерация необходимой документации на основе рекомендаций врача и диагноза.

### System Features

* Система позволит сократить время постановки диагноза врачом.
* Вывод рекомендаций по лечению на основе поставленного диагноза.
* Направление к другим специалистам при несоответствии симптомов болезням ЖКТ.

## Рынок

### Экономические предпосылки

Систему можно использовать в качестве помощи в принятии решения врачом и возможности уменьшения бумажной волокиты. Так же возможно использование данной системы как тренировочного модуля для студентов медицинского направления. Функцию генерации документов можно сделать за отдельную плату.

### Тенденции

В связи с обострившейся ситуацией в мире с коронавирусной инфекцией, появилась необходимость в более быстрой и качественной постановке диагноза пациентам.

### Заинтересованные лица

* Гастроэнтеролог - человек, который ставит диагноз пациенту и выписывает лечение.
* Студент медицинского института - человек, который закрепляет знания в области гастроэнторологии.
* Кафедра внутренних болезней - группа людей, которые хотят эффективного освоения материала студентами.

### Основные задачи высокого уровня

| Заинтересованное лицо | Цель высокого уровня | Проблемы, возможности и замечания | Текущие решения |
| --- | --- | --- | --- |
| Гастроэнтеролог | Сократить время постановки диагноза пациенту, помочь в принятии решения о постановке диагноза и сократить время на заполнение и генерацию документа | Врачу необходимо потратить много времени на одного пациента и заполнение документации | Создать систему, максимально сокращающую время постановки диагноза и заполнение документов |
| Студент медицинского института | При помощи системы закрепить знания в области гастроэнторологии и потренироваться в области постановки диагноза | Студент не всегда имеет возможность закрепить знания на практических примерах и не всегда представляет, каков будет окончательный диагноз | Решает задачи из книг или от преподавателей без возможности индивидуально проработать конкретные болезни. |
| Кафедра внутренних болезней | Наглядно показать студентам алгоритм постановки диагноза для понимания и закрепления материала | При работе с лабораторными работами такого типа студенты не всегда осознают каким образом происходит постановка диагноза. Понимание – ключевой момент изучения материала | Используются книги и преподаватели, дающие описание симптомов болезни. |

### Позиционирование

* С точки зрения врачей, система будет являться помощью в принятии решения по постановке диагноза и выписке лечения для пациента.
* С точки зрения студента и кафедры внутренних болезней, система будет являться тренажером по постановке диагнозов в области гастроэнторологии и контролером качества обучения конкретного студента.

### Продвижение

В разработке

## Расчет рынка

### Описание бизнес-модели

В разработке

### Объём рынка

В разработке

### Сегментирование и выявление своих клиентов

В разработке

### Ценообразование

В разработке

## Конкуренты

Основное преимущество перед другими аналогами - генерация документации для гастроэнтеролога и возможность обучения системы. Пример конкурентов:

* Helzy - сайт, позволяющий на основе выбранных симптомов получить рекомендации по дальнейшим действиям пациента. Главная особенность - работает со всеми областями заболеваний. В то же время минусами является:
  + Помогает пациенту только примерно определить заболевание, основную задачу по постановке диагноза сайт отдает врачу.
  + Не дает лечение поставленного диагноза, только рекомендации по профилактике.
* Symptomate - приложение, которое на основе выбранных пациентом симптомов выдает приблизительные диагнозы. Основной плюс - можно интегрировать в бизнес-решения. Минусы:
  + Не дает процентной вероятности того или иного диагноза.
  + Указывает возможные причины заболевания. но не дает рекомендаций по лечению или выбору врача.

## Перспективность решения

Интеграция системы в медицинский институт. Возможность сотрудничества с различными больницами, а точнее, с отделениями гастроэнторологии.