ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ  
ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ

AZICLINIC

|  |  |
| --- | --- |
| **Версия документа: 1.0** |  |
| **Дата создания**: 24.12.2015 |  |
| **Подготовлен:** 24.12.2015 | *Аюпов А.Х.* **группа: ПИ 1-14**  **E-mail: litpulla@mail.ru** |
|  |  |

# 1. Введение

## Назначение

Данный документ содержит описание проекта, его предметную область и характеристики. Также содержит всю необходимую информацию о сроках и ответственных лицах, участвующих в разработке ПО.

## Предмет

Предметом данного документа является экспертная система поликлиники, все требования к ней, а также требования самой системы.

## Цель создания

На данный момент для того чтобы поставить какой либо диагноз человеку специалисту приходится много учиться и очень много помнить. При этом нельзя не учесть что действительно хороших специалистов на данный момент мало. По этому профессионалы остаются и на один и на два десятка лет в родной поликлинике. Тут срабатывает человеческий фактор – старение. Да, у старушки есть огромный опыт, но с каждым годом ей становится все сложней и сложней вспоминать ту или иную болезнь. Именно для того чтобы бабуля смогла со спокойной совестью пойти на пенсию, я разработал экспертную систему AziClinic. Которая не только сохранит все знания и опыт бабульки, но и преумножит его знаниями сотен других таких бабулек.

Целью разработки экспертной системы является упрощение работы медицинских сотрудников. Облегчение определения заболевания пациента.

## Термины, определения и соглашения

База данных

Экспертная система

### *1.4.1 Аббревиатуры*

БД – база данных

ЦСМ – центр семейной медицины

ЭС – экспертная система.

# 2. Общее описание функциональности

## 2.1 Требования к функциональности

Для функционирования системы необходим компьютер с минимальными конфигурациями.

### *2.1.1 Категории пользователей*

User, он же администратор – единственный пользователь системы.

### *2.1.2 Функциональность*

Система представляет из себя сочетание SQL-базы данных и Windows Application Form на VBA. Подобное сочетание позволяет производить непрямой доступ в базу данных, тем самым снижая риск внесения фатальных ошибок и упрощает само пользование базой данных, делая ее интерфейс более интуитивно понятным.

### *2.1.3 Практичность*

Практичность системы заключается в предоставлении пользователям следующих возможностей:

1. Просмотр информации о всех существующих заболеваниях.
2. Просмотр информации о всех существующих симптомах.
3. Просмотр информации о всех заболеваниях, о которых свидетельствуют конкретные симптомы, и необходимых для их лечения лекарственных средствах.

### *2.1.4 Производительность*

Высокая производительность системы должна быть достигнута конфигурацией серверов, перечисленных в пункте 2.1, использованием современных средств разработки и технологий, оптимизацией кода.

### *2.1.6 Безопасность*

Безопасность обеспечивается следующими требованиями:

1. Паролем.

### *2.1.9 Требования к пользовательской документации*

Требований не предъявлялось.

### *2.1.10 Требования к лицензированию*

Лицензирование не требуется.

# 3. Функциональное описание решения

## 3.1 Интерфейсы

Связь клиента с сервером должна осуществляться по внутренним протоколам. Интерфейс программного продукта должен быть дружелюбен к пользователю.

### *3.1.1 Пользовательский интерфейс*

Дизайн ПО яркий, функциональный.

### *3.1.2 Аппаратный интерфейс*

Сервера, перечисленные в пункте 2.1 должны соответствовать следующей аппаратной конфигурации:

1. Процессор Intel Xeon 5600.
2. Оперативная память 8 GB.
3. Жесткий диск HDD SATA.

### *3.1.3 Программный интерфейс*

Доступ к системе осуществляется при помощи Visual Studio 2015.

## 3.2 Обработка ошибок

Не предусмотрено.

## 3.3 Источник данных

Основным источником данных является база данных, которая содержит информацию о диагнозах, симптомах и лекарственных средствах. Информацию в систему вносит сам пользователь.

## 3.4 Преобразование данных

Все текстовые данные преобразуются в кодировке UTF-8.

## 3.5 Проектные требования и ограничения

Системой управления базой данных является SQL-Server.

# 5. Модульная структура системы

## Логическая структура

USER

VS

DB

# Дополнение

В случае обнаружении необходимости разработчик имеет право вносить корректировки.