Программное обеспечение «Украинская телемедицинская система»

Техническое задание. Версия 1.0.

1. Введение

Данный проект должен дать возможность для обмена информацией между государственными медицинскими учреждениями, их сотрудниками и частными клиниками.

1. Эксплуатационное назначение

Данный проект нацелен на объединение медицинских учреждений и их сотрудников в единую информационную систему. Он даст возможность получать консультации и консультировать, общаться среди своих коллег посредством чата и видеосвязи, изучать различные клинические случаи и обмениваться опытом.

1. Функциональное назначение

Основные части проекта:

* Открытая часть
* Регистрация и управление пользователями
* Личный кабинет
* Обмен текстовыми сообщениями
* Обмен файлами
* Многоязыковая поддержка
* Видеосвязь в формате точка-точка
* Поддержка формата DICOM

1. Термины и определения

Пользователь зарегистрированный – человек, который заполнил базовую регистрационную форму без подтверждающих его личность и профессиональный уровень документов.

Пользователь подтвержденный – человек, который прошел дополнительную регистрацию и предоставил скан диплома, номер телефона и прочую дополнительную информацию для идентификации его личности и профессионального уровня.

Запрос консультации – текстовое сообщение от пользователя с описанием запроса в формате, который предоставляется данным проектом.

Консультант – пользователь, который, отвечает на запрос о консультации другого пользователя, консультант рассматривает запрос и принимает решение о возможности проведения консультации по данному запросу.

Консультация – процесс, который инициирует пользователь с помощью запроса консультации. Результат консультации это один или несколько сообщений от консультанта.

Сообщение – любое текстовое сообщение от пользователя или к пользователю.

Личный кабинет – закрытый по паролю раздел системы, в котором каждый пользователь видит собственную информацию или адресованную ему.

Статус присутствия – состояние пользователя в личном кабинете или нет.

Рейтинг - индекс, который отражает активность пользователя и его порядочность по отношению к другим пользователям, а так же соблюдение правил проекта.

Поиск в базе данных – процесс, который доступен пользователям. И позволяет получить информацию о зарегистрированных пользователях и медицинских заведениях, а так же консультациях.

Медицинское учреждение – признак группы пользователей, которые имеют общую информацию недоступную другим группам без разрешения доступа со стороны администратора группы.

Администратор медицинского учреждения – пользователь имеющий право управлять членством своей группы и прочими разрешениями.

Администратор системы – пользователь имеющий право назначать статусы пользователей, блокировать, создавать медицинские учреждения, модерировать и т.д.

Пациент – объект для консультации, не является пользователем системы.

Обсуждение – процесс обсуждения клинического случая по принципу форума.

Приглашение на обсуждение – пользователь присылает стандартное сообщение на обсуждение клинического случая коллегам.

Коллеги – список пользователей, аналог функции «друзья» в социальных сетях.

Видеоконференция – связь двух пользователей (голос, видео) в режиме «точка-точка».

1. Данные и списки

*Модель пользователя*:

* Имя
* Фамилия
* Адрес электронной почты
* Телефон городской
* Телефон мобильный
* Дата рождения
* Пол
* Пароль
* Фотография маленькая
* Фотография большая
* Диплом (фото, дата окончания, название ВУЗа, специальность, номер диплома)
* **Организация**
* Звание
* **Специализация**
* Доступ(заблокирован, зарегистрирован, подтвержден)
* Администратор (да, нет)
* Рейтинг (количество вопросов, ответов и оценок консультаций)

*Модель организации*:

* Название
* **Город**
* Индекс
* Почтовый адрес
* ЗКПО
* Телефон
* Руководитель
* Тип организации (?)
* Уровень (?)

*Модель пациента*:

* Имя
* Фамилия
* Отчество
* Дата рождения
* Пол
* Телефон
* Адрес
* **Город**
* Индекс
* Паспортные данные (?)
* ID\_внешней БД
* Файлы

*Модель консультации*: (один однозначный ответ)

* **Пациент** (деперсонализирован)
* **Пользователь**
* **Пользователь консультант**
* Дата запроса консультации
* Дата окончания консультации
* Состояние (новая, в работе, просмотрено, отказ консультанта, отказ пользователя, истек срок свежести)
* Диагноз
* **ICD10**
* Статус (открыта, закрыта)
* Вопрос
* Файлы
* ID\_внешней БД
* Цена вопроса (?)

*Модель обсуждения*: (много ответов, в виде форума)

* ID\_внешней БД
* Заголовок
* Текст сообщения
* Файлы
* **Пользователь**
* Дата публикации
* **Ответы**
* Просмотры
* Статус архив (да, нет)
* **ICD10**
* Ключевые слова

*Модель ответы обсуждения*:

* Текст сообщения
* Файлы
* **Пользователь**
* Дата публикации
* Рейтинг

*Модель новости*:

* Заголовок
* Краткий текст
* Полный текст
* Дата поста
* Изображения
* Теги
* **Специализация**
* **Организация**
* **Ответы пользователей**
* Просмотры
* Тип (новость, событие, видео)

*Модель специализация*:

* Название

*Модель город*:

* Название
* Область

1. Навигация и формы

Консультации:10 Личные сообщения:4

Обсуждения:5 Запросы: 2

Помощь/Настройки/Выход

Логотип

Всего организаций:200

Пользователей: 5000

Информационные сообщения

Новости

Список последних моих заявок и консультаций

Обсуждения

Личные сообщения

Дерево коллег

Кто на сайте?

Пользователи

Мои пациенты

Консультации

Обсуждения

Новости и события

Пункты меню

* Консультация:
  + Мои консультации
  + Запросы на консультацию
  + Архив консультаций
* Обсуждения:
  + Мои обсуждения
  + Все обсуждения
* Новости и события:
  + Новости
  + События
  + Видеоархив
* Мои пациенты
  + Импорт пациентов из внешней БД
* Пользователи
  + Организации
  + Коллеги

Список «Мои консультации»