

ПРОЕКТНАЯ РАБОТА ПО ИНФОРМАТИКЕ **«РАЗРАБОТКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ** **«УМНАЯ МЕДИЦИНА» В ПРИЛОЖЕНИИ TELEGRAM – БОТ**

Современные информационные технологии (ИТ) занимают все более активное место во всех сферах человеческой деятельности. Медицина не является исключением, а, скорее наоборот, получает массовое привлечение, что вызвало появление нового раздела информатики – медицинская информатика.

Электронные медицинские записи являются одной из наиболее востребованных современных ИТ, позволяющих в одном месте концентрировать всю необходимую информацию медицинского характера в одной базе данных. Такой подход позволяет:

- врачам получать выборки по интересующим критериям, чтобы выявлять оптимальные схемы лечения;
- быстро и оперативно освежать информацию по истории болезни конкретного пациента;
- осуществлять подбор индивидуальных дозировок лекарственных препаратов, что способствует повышению эффективности лечения;
- снизить расходы на бумагу;
- сделать невозможным утерю медицинских карт пациентов;
- автоматизировать передачу результатов анализов из лабораторий лечащим врачам.

Боты в Telegram: что это такое и как они работают.

Бот – это программа, которая выполняет различного рода действия в автоматическом режиме, либо по команде или заданному расписанию, робот-помощник, готовый выполнить любое рутинное занятие, или специальный программный код, выполняющий определённые команды пользователя.

Вся переписка с ним ведётся через обычный чат. Вы даёте боту команды, которые он готов выполнять круглосуточно. Его основная задача ответить на вопрос пользователя, согласно своей программе. Боты помогают, экономят кучу времени и управлять ими очень просто.

На сегодня роботы Telegram могут:

- проводить обучение;
- развлекать и играть с вами;
- работать поисковиками в интернете;
- скачивать текстовую информацию,
- видео или аудио;
- быть обычной напоминалкой;
- участвовать в групповых чатах, допустим, для согласования времени встречи, оптимальной для всех участников;
- комментировать нужные статьи;
- использоваться для управления умным домом и др.

Другими словами, они, как посредники между человеком и многочисленными web-службами. Их большой плюс — это общая оболочка, теперь внутри Telegram находится вся информация, которую люди привыкли искать через Яндекс и Google. На мой взгляд,

несомненный плюс в экономии времени за счёт уменьшения количества приложений в гаджете. Люди всегда хотят получать всё, что им нужно, в одном окне. Теперь нет необходимости в установке лишних приложений для погоды, новостей и т. п., что было особенно критично для маломощного смартфона. Теперь всё это заменяет Telegramc возможностью установки необходимых роботов.

Принцип работы роботов – ботов очень прост. Принцип очень прост. Вы находите бота, пишете ему текстовое сообщение (команду) и через доли секунды получаете ответ.

Достоинства роботов – ботов:

- Круглосуточная помощь — по сути, их работу остановит только авария на сервере, что случается крайне редко.
- Удобство использования — большинство команд находится в меню бота.
- Ответы приходят за несколько секунд.
- Для работы используются ресурсы сторонних серверов, так что мощности вашего устройства не задействованы.
- Безопасность. Многие переживают за сохранность своих данных, так вот можете не беспокоиться. Боты никак не украдут ваши данные. Они их просто не видят. Всё, что им доступно, — это текстовые команды из чата.
- Установка дополнительных программ не требуется

Интерфейс программы «УМНАЯ МЕДИЦИНА»

Почему мы выбрали именно робот – бот Telegram? Это идеальные характеристики для пользователя:

1. Производительность.
2. Низкая требовательность к сети.
3. Стабильность.
4. Популярность Telergam.

Внешний вид самой программы робота – бота представлен на рис. 1.

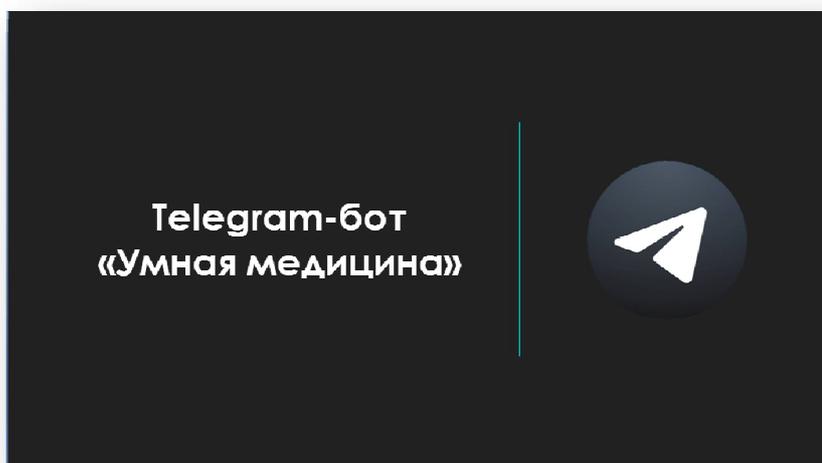


Рис. 1.

Какие проблемы решает сама программа?

Самая главная проблема – это проблема дистанционного взаимодействия с врачами и вторая проблема, это проблема очередей в медицинских учреждениях.

Для чего мы создали нашу программу?

Во-первых, наша программа нужна медицинским учреждениям. Можно выделить много положительных факторов, но основные приведены на скриншоте программы (рис.2):

- Для разгрузки очередей в медицинские кабинеты;
- Для привлечения клиентов (для частных клиник);
- Замена/дополнение к записи на прием через госуслуги.



Рис. 2

Во-вторых, наша программа создана для удобства пациентов (рис. 3)

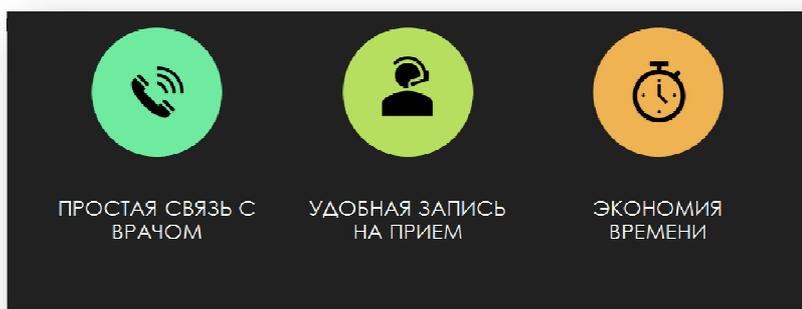


Рис. 3

Для пациентов нам необходимо иметь простую связь с врачом, и при этом запись должна быть доступна для любого пользователя и с любым уровнем знания персонального компьютера. И самое главное, все это приводит к нашему экономии времени.

Для врачей и медицинского персонала тоже существует своя вкладка (рис. 4), где мы можем видеть назначенное лечение и также как поэтапный контроль над лечением

пациентов. Все это также можно сделать через напоминания, благодаря этому можно добиться улучшения качества обслуживания.

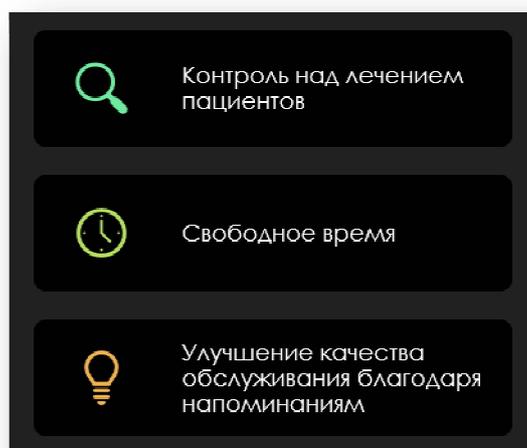


Рис. 4

Благодаря нашей программе и благодаря эффективному внедрению современных информационных технологий в медицинскую сферу врачи и медсестры перестают «изводить» серьезные объемы бумаги на ведение историй болезни пациентов, формирование отчетов и пр. У руководящего звена медицинских заведений появляется возможность оптимизировать распределение всевозможных ресурсов, находящихся в их распоряжении. Благодаря организации медицинских карточек пациентов в форме конфиденциальных медицинских записей, у врачей есть возможность оперативно получать необходимые данные, знание которых позволят быстро принять решение относительно дальнейшего лечения, вариантов оказания помощи, организации эффективной профилактики и пр.