



MIRZO ULUG'BEK NOMIDAGI
O'ZBEKISTON MILLIY UNIVERSITETI
JIZZAX FILIALI

**YANGI O'ZBEKISTON: FAN,
TA'LIM VA INNOVATSIYA
MAVZUSIDAGI RESPUBLIKA
ILMIY-TEXNIK ANJUMAN
MATERIALLARI TO'PLAMI**



**9-10-APREL
2024-YIL**



WWW.JBNUU.UZ



INFO@JBNUU.UZ



[JBNUU.UZ](https://www.instagram.com/jbnuu.uz)



[JBNUU.UZ](https://www.facebook.com/jbnuu.uz)



[@UZMUJIZZAXFILIALI](https://twitter.com/UZMUJIZZAXFILIALI)

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA’LIM, FAN VA
INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
MIRZO ULUG‘BEK NOMIDAGI O‘ZBEKISTON
MILLIY UNIVERSITETINING JIZZAX FILIALI**



**YANGI O‘ZBEKISTON; FAN, TA’LIM VA
INNOVATSIYA**
*mavzusidagi Respublika ilmiy-tehnika anjuman materiallari
to‘plami*
(2024-yil 9-10 aprel)

JIZZAX-2024

regeneratorning tozalash samaradorligi aktiv iflosliklar bo'yicha 19,45 %ga va passiv iflosliklar bo'yicha 8,53 %ga yuqori ekanligini ko'rishimiz mumkin.

S6524 seleksiyasidagi I va III nav paxta xomashyolari qayta ishlanganda xam xuddi Sulton navini qayta ishlanganda qayd etilgan ko'rsatkichlarga yaqin ekanligi aniqlandi.

Mavjud RX regeneratorda paxta 3-4 marta tozalanishi qayd etilgan bo'lsada, passiv va paxtaga ilashmagan iflosliklar havo oqimi bilan birga ma'lum miqdorda kirish bo'g'zidan uskunaga kirib chiqish bo'g'zi tomon harakatlanishi va tozalangan paxtaga qo'shilishi natijasida paxtaning iflosligini oshirishi natijasida past natijalar olinmoqda. Tavsiya variantdagi regeneratorda esa paxta spiralsimon shaklda harakatlanib, kamida 5 marta arrachali baraban va kolosnikli panjara modulida tozalanishga erishiladi.

Xulosa. I nav paxta qayta ishlanganda UXK tozalash majmuasining ifloslik shneklaridan iflosliklarga qo'shib chiqayotgan paxta bo'lakchalarining tuzilmaviy tarkibini o'rtacha 6÷7 %ni aktiv iflosliklar, 41÷42 %ni passiv iflosliklar va 50÷52 %ni paxta bo'lakchalari tashkil etishi aniqlandi. Mavjud RX regeneratorda I nav paxta tozalangandan so'ng aktiv iflosliklar 0,45 %ga, passiv iflosliklar 37,7 % kamaytirishga erishildi. Takomillashtirilgan regeneratorda esa aktiv iflosliklar 1,64 %ga, passiv iflosliklar 41,24 %ga ni tashkil etdi. Mavjud RX regeneratoriga nisbatan tavsiya variantdagi regeneratorning passiv iflosliklar bo'yicha tozalash samaradorlikni 8,53 %ga, aktiv iflosliklar bo'yicha tozalash samaradorlikni 10,03 %ga o'sishiga erishildi. Takomillashtirilgan regeneratorning I va III navlar bo'yicha xam aktiv va passiv iflosliklarni tozalash samaradorligini yuqori ekanligini ko'rishimiz mumkin.

Reference

1. Tuychiev T., Gafurov A., Jumamuratova V. Experimental results of the improved cotton regenerator under production conditions //E3S Web of Conferences. – EDP Sciences, 2024. – T. 497. – S. 03039.
2. Kuliyeв T.M., Djamolov R.K., Nazirov R.R., Kurbanbayev E.B. Razrabotka regeneratorda xlopka-sirsa iz otxodov xlopka-sirsa. NTO. Tema №12.2018 PP. Tashkent. 2019. S. 37.
3. Patent № FAP 00708 RUz «Regenerator xlopka-sirsa».
4. T.O.Tuychiyev, A.D.G'ofurov, M.X.Axmedov. Takomillashtirilgan paxta regeneratorda o'tkazilgan tadqiqotlar natijalari // Ilmiy-texnika jurnal. Farg'ona Politexnika . ISSN 21817200, 2-son , 77-80 bet. 2024.
5. T.O.Tuychiyev, A.D.G'ofurov, R.I.Ro'zmetov, M.X.Axmedov. Takomillashtirilgan paxta regeneratorda o'tkazilgan tadqiqotlar natijalari // Namangan muhandislik- texnologiya instituti ilmiy texnikaviy jurnali, ISSN 2181-8622, 3-son , 57-63 bet. 2023.

СОЗДАНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ PRICE-TELEGRAM-БОТА ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

Гамлетова Мадина Ильёс кизи- **Исследователь**
Абзалова Нодира Акмалевна-**Научный руководитель**
madinagamletova@gmail.com, nodira.abzalova78@gmail.com

Аннотация: в данной статье рассмотрено предложение применения искусственного интеллекта в сфере здравоохранения, в частности, предложена идея разработки Price-telegram-бота для медицинских услуг, обоснованы цель и преимущества данной разработки, предложены этапы создания и пошаговая инструкция использования данного бота.

Ключевые слова: здравоохранение, искусственный интеллект, клиентоориентированность, маркетинг, девайс, Price-telegram-бот.

Вступление. Целью искусственного интеллекта (ИИ) в медицине является поддержка предоставления заботы о пациенте и рационализация операционных процессов в контексте эффективного и комфортного медицинского сервиса [1].

Согласно материалам ВОЗ, в период с 2006 по 2020 гг., количество фактических внедрений ИИ в медицинский процесс увеличилось почти в 62 раз, что подтверждает возможность масштабного внедрения искусственного интеллекта в медицину и предоставления комфортных услуг потенциальным клиентам в частных и государственных клиниках [2].

В настоящее время ИИ постепенно охватывает множество сфер в жизни человека, в частности и сферу здравоохранения. ИИ вносит революционные изменения в сферу здравоохранения, затрагивая практически все её аспекты от предоставления клинических услуг до управления больничными процессами [5].

Обсуждения и результаты. Создание Price-telegram-бота для медицинских услуг является эффективным и перспективным решением для повышения информированности пациентов в поиске комфортного прейскуранта на определенные медицинские и диагностические услуги, а также выступает в качестве маркетингового инструмента в сфере обслуживания пациентов в медицинских учреждениях. Для создания Price-telegram-бота предложено использование технологий ИИ, которые позволят максимально автоматизировать процесс обслуживания пациентов. Price-telegram-бот способствует клиентам сориентироваться в финансовом аспекте, обеспечивает возможность предоставления информации о стоимости медицинских услуг в различных регионах и осуществить сравнительный анализ цен на услуги в разных клиниках [3].

Важной функцией бота также является возможность получения информации о наличии запрашиваемых процедур, которые осуществляются в клиниках в определенном регионе, доступ к прейскуранту и контактам, а также геолокации выбранной ими клиники. Таким образом, разработка телеграмм бота для представления пациентам клиентоориентированной информации относительно медицинского сервиса является актуальной задачей в сфере здравоохранения.

Предлагаемый нами бот может предложить ряд преимуществ как для медицинских учреждений, так и для пациентов [4].

Преимущества для пациентов:

1. **Удобный доступ к информации.** Доступный девайс обеспечивает предоставление пациентам актуальной информации о стоимости услуг в различных клиниках. Использование технологий ИИ поможет автоматизировать процессы обслуживания пациентов и упростить им поиск необходимой информации. Кроме того, Price-telegram-бот будет интегрирован с базами данных клиник, что позволит получать актуальную информацию о контактах, геолокации и рабочем графике клиник. Это значительно упростит процесс выбора подходящей клиники для пациента.
2. **Планирование расходов.** Прозрачность информации о стоимости процедур позволяет пациентам планировать расходы на медицинские услуги и избегать неожиданных затрат.
3. **Экономия времени.** Для пациентов отпадает необходимость обзвона множества клиник с целью сбора информации о наличии необходимой процедуры и ценовых диапазонов на них. Бот автоматически скооперирует всю необходимую информацию в одном девайсе.
4. **Сравнение предложений.** Сравнительный анализ определенных медицинских услуг из разных источников обеспечивает выбор наилучшего соотношения цены и качества.
5. **Персонализация.** Бот автоматически уведомляет о специальных предложениях, акциях или скидках на медицинские услуги, к которым ранее обращался пациент, что обеспечит своевременный и экономически выгодный медицинский сервис.

Преимущества для медицинских учреждений:

1. **Привлечение потенциальных клиентов.** Текущая информация с актуальным прейскурантом способствует привлечению клиентов в поисках конкурентоспособных предложений.

2. **Маркетинговый инструмент.** Акции и специальные предложения эффективно распространяются через бот, повышая лояльность клиентов.
3. **Улучшенный анализ данных.** Сбор данных о запросах пользователей повышает осведомленность в понимании трендов и предпочтений потребителей.
4. **Автоматизация обслуживания клиентов.** Бот снимает дополнительную нагрузку с персонала, который вместо ответа на «холодные звонки» в клинику может сосредоточиться на более важных задачах. Клиники экономят своё время и ресурсы, что позволяет сосредоточиться на качественном обслуживании пациентов.
5. **Транспарентность.** Предоставление точной информации о прайс-листе на запрашиваемые медицинские услуги способствует прозрачности работы учреждения и обеспечивает доверие клиентов.

При разработке Price-telegram-бота для медицинских услуг клиник (как частных, так и государственных) учитываются несколько важных моментов. Девайс разрабатывается интуитивно понятным и с упрощенной навигацией, клиенту должно быть комфортно, выбирать соответствующую услугу и получать запрашиваемую им информацию [6].

Заключение. Разработка Price-telegram-бота является перспективным направлением для удовлетворения потребности пациентов в информировании касательно прейскурантов на медицинские услуги. Внедрение ИИ в медицине открывает новые возможности для оптимизации работы медицинских учреждений и повышения качества обслуживания пациентов. Предоставление оперативной, точной и доступной информации о прейскуранте через подобные платформы повышает прозрачность и упрощает процесс принятия решений для пользователей. Данная система способна не только способствовать более четкому пониманию ценообразования медицинских услуг, но и стимулировать здоровую конкуренцию между поставщиками услуг, стимулируя улучшение качества медицинского сервиса [7].

Список использованной литературы

1. Медведев Е.И., Крошилин С.В. Экспертный обзор. Современные медицинские чат – боты на службе решения задач здравоохранения. - М. 2024 г.
2. Руководство по этике и управлению большими мультимодальными моделями – разновидностью быстро развивающейся технологии генеративного искусственного интеллекта. Материалы ВОЗ. 18 января 2024 г.
3. Лютер Дж., Ильямс Ф. Искусственный интеллект. – М. 2003г.
4. Плюсы и минусы применения медицинских чат-ботов <https://niioz.ru/news/plyusy-i-minusy-primeneniya-meditsinskikh-chat-botov/>
5. Искусственный интеллект в медицине: сферы, технологии и перспективы. <https://habr.com/ru/companies/first/articles/682516/>
6. Как искусственный интеллект может помочь получать консультации врачей и контролировать свое здоровье <https://journal.tinkoff.ru/chatgpt-for-health/#:~:text=%D0%98%D0%98%20%D0%BC%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D1%82%20%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D1%8C%20%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%88%D0%B8%D0%B5%20%D0%BE%D0%B1%D1%8A%D0%B5%D0%BC%D1%8B.%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%BC%D0%B8%20%D0%B7%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%D0%BC%D0%B8%20%D0%B8%20%D1%84%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B8%20%D1%80%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%B0>
7. Гамлетова Мадина, Абзалова Номира Разработка price-telegram-бота медицинских услуг частных и государственных клиник <https://doi.Org/10.5281/zenodo.10776165>

aniqlangan edi. “World Population Review” nashriga ko‘ra, 2024 yilga kelib O‘zbekistonda aholining 12% sigaret chekadi va bu ko‘rsatkich 4 % ga kamayadi. Unga ko‘ra, ayni paytda 23,3%, o‘zbekistonlik erkaklar, 1,3% ayollar tamaki iste‘mol qiladi.

Tashkilot chekish 8 millionga yaqin bevaqt o‘limga va saraton, yurak kasalliklari, insult, o‘pka kasalliklari va diabetga sabab bo‘layotganini misol qilib keltirgan. Bundan roppa-rosa bir yil avval Meksikada jamoat joylarida chekish butkul taqiqlangan, 2021 yilda esa dunyoda chekuvchilar soni milliarddan oshgan edi.

XULOSA. Shunday qilib, tamakiga qarshi profilaktika ishlarini olib borishda insonlar, ayniqsa yoshlar orasida chekishni boshlashga ta’sir etuvchi sabablarni (omillarni) tushunish hal qiluvchi omil bo‘lishi ahamiyatlidir.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. International Corporation. Equipment-based guidelines for the use of theatrical smoke and haze. Report prepared for Equity-League Pension and Health Trust Funds, 2001. <http://www.actorsequity.org/docs/safesan/equipment-based.pdf> (accessed July 2013). Google Scholar

2. O‘zbekiston milliy ensiklopediyasi (2000-2005)

3. Курение среди молодёжи. – [Электронный ресурс]. –

<http://www.grandars.ru/college/medicina/kurenie-i-molodezh.html> –

4. Бахрамов Р. и др. Роль и значение метеиатической статически в медицине //Eurasian Journal of Academic Research. – 2022. –

Т. 2. – №. 13. – С. 1615-1619.

5. Rakhmatullaevich B. R. et al. ROLE AND SIGNIFICANCE OF MATHEMATICAL STATISTICS IN MEDICINE //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 12. – С. 491-495.

6. Rakhmatullaevich B. R. et al. Statistical analysis of medical DATA AND PROCESSING IN MS EXCEL //British View. – 2023. – Т. 8. – №. 1.

ADVANCEMENTS IN SPEECH SYNTHESIS SYSTEMS: BRIDGING SENSORY EQUIPMENT DATA WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Assistant. Ulugmurodov Shokh Abbas Bakhodir ugli

Base doctoral student of the Department of Computer Science and programming, Jizzakh branch of the National University of Uzbekistan

ushohabbos@gmail.com

Abstract: Speech synthesis systems have witnessed remarkable advancements, particularly in their integration with sensory equipment data and artificial intelligence (AI) algorithms [1]. This article explores the methodologies and algorithms employed in developing systems that seamlessly convert sensory equipment data into speech, leveraging the capabilities of artificial thinking [2]. By examining recent scientific literature and technological developments, this article elucidates the significance, challenges, and future prospects of such systems.

Keywords: Speech synthesis, Sensory equipment data, Artificial intelligence, Deep learning, Convolutional neural networks (CNNs), Recurrent neural networks (RNNs), Natural language processing (NLP), Attention mechanism

Introduction: In recent years, the convergence of sensory equipment data and artificial intelligence has revolutionized the field of speech synthesis. The ability to generate human-like speech from sensory data has far-reaching implications across various domains, including

	borish xususiyatlari.....	
267.	Xakimov O.M.Xolbutayev U. Qosimov M. Axborot texnologiyalari va yoshlar: kiberdunyo o'zgarishlari.....	709
268.	Xakimov O.Kuychiev O. Ismatov T. Amir Temur va temuriylar davri qurilish madaniyatni o'rni.....	712
269.	Xakimov O.M. Muxammadiyev G'.Jo'raboyev I. Jo'rayev D. Penetratsiya testi uchun kali linuxdan foydalanishning afzalliklarini tushunish.....	716
270.	Xakimov O.M.Norov B. Abduraximov J. Saidnazarov Sh. Oila tarbiya va ularni himoya qilish funksiyasi.....	719
271.	Xakimov O.M. Ochilova M. Muxtorova Sh. Shaxs ma'naviyatni takomillashuvida qadriyatlarining o'rni va ahamiyati.....	722
272.	Xalilov I. L. Barbotajli absorbsion apparatning gidrodinamik parametrlarni asoslash.....	726
273.	Xolmirzayeva N.O. Tog'ayeva S.Mustafakulov M.A. Sochdan dnk ajratib olish.....	729
274.	Хакимов А.А. Кўмир брикетлари олишда органик боғловчилардан фойдаланишнинг долзарблиги.....	731
275.	Хатамова Д.Н. Исследование движения частиц шлама на забое буримой скважины	735
276.	Yo'ldoshev S.A.Xolmo'minova M. Guruh psixoterapiyasi va uning turlari.....	738
277.	Yo'ldoshev S.A. Abdug'ofurova N.Nurjovova R. Trening va unga tegishli eng asosiy tushunchalar o'rni.....	739
278.	Yo'ldoshev S.A. Bekmurodova M. Guruhdagi boshlovchi shaxsi va kvalifikatsiyasi.....	741
279.	Yo'ldoshev S.A. Keldiyorova M. Psixodrama va uning psixoterapiya sohalarida tutgan o'rni.....	742
280.	Yo'ldoshev S.A. Mavlonova I. Treningning asosiy bosqichlari va guruh dinamika....	744
281.	Yo'ldoshev S.A. Abdurasulova L. Ratsional emotiv terapiyaning psixoterapiya tarmog'idagi o'rni.....	747
282.	Yo'lchiyeva Z.X. Gen muhandisligi fermentlari va turlari.....	748
283.	Yunusova Sh.Q. Pedagogik qarovsiz va "tarbiyasi qiyin bolalar" yuzaga kelishining ijtimoiy –psixologik omillari.....	751
284.	Йулдошева С.Ш. Фразеологические единицы для характеристики человека в рассказах А.П.Чехова.....	754
285.	G'ofurov A.Dj. Mardonov J.Sh.Tuychiyev T.O. Paxta aralashgan iflosliklarning regeneratorda tuzilmaviy tarkibini o'zgarishi.....	755
286.	Гамлетова М.И.Абзалова Н.А. Создание и перспективы внедрения price-telegram-бота для совершенствования медицинского обслуживания в республике Узбекистан.....	758
287.	Husanova V.Sh. Cho'liyeva G.H.Abdumannonova G.A. Eshbayeva K.U. Elektron sigaretalarni inson organizmiga ta'siri.....	761
288.	Ulugmurodov Sh.B. Advancements in speech synthesis systems: bridging sensory equipment data with artificial intelligence.....	763