



ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ
малых форм предприятий в научно - технической сфере



«УМНИК» - 2019

«ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЛИЧНОСТИ ПО ФРЕЙМ-ОРИЕНТИРОВАННОЙ ПЛАТФОРМЕ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ – СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ МАТРИЦЕ»

Друпова Алина Владимировна
студентка 2 курса по направлению
38.03.05 «Бизнес-информатика» .

Структура презентации

1. Актуальность идеи.
2. Предлагаемое решение.
3. Обоснование научной новизны проекта.
4. Техническая значимость.
5. Перспектива коммерциализации результата НИОКР.
6. План реализации проекта.
7. Защита прав на интеллектуальную собственность.
8. Партнеры, заинтересованные организации.

Актуальность идеи

Проблема создания быстрого и надежного способа аутентификации человека была и является одной из самых **актуальных**. Традиционные процедуры проверки соответствия осуществляются с помощью информации, которую знает человек (пароль), и / или физических компонентов (например, идентификационные брелоки или смарт-карты). При этом ввод пароля в общем случае является **более медленной процедурой** по сравнению с установлением личности по смарт-карте. Кроме того, пароль при определенном стечении обстоятельств может **стать известным посторонним лицам**, а также может быть угадан злоумышленником в случае его простоты, или наоборот, **забыт зарегистрированным пользователем** в случае его чрезмерной сложности и / или длины. В проекте представлена программная платформа фрейм-структурированной информационной системы идентификации личности **для управления доступом к информационным ресурсам**, а также **для цифровизации информации** стоматологической матрицы для оперативного принятия решения о схеме лечения зубов врачом-стоматологом.

Предлагаемое решение

Программная платформа фрейм-структурированной информационной системы идентификации позволит повысить оперативность и качество работы с клиентами. Уменьшит риск ошибок при редактировании и добавлении информации о пациентах.

Для реализации поставленных целей система должна решать следующие задачи:

- идентифицировать личности пользователя (пациента);
- кодировать стоматологическую информацию;
- кодировать персональные данные пользователя (пациента);
- представлять развернутую информации о состоянии полости рта;
- хранить информации и корректировать её по динамике состояния полости рта;
- графически и таблично представлять индивидуальные медицинские специализированные данные;
- структурировать данные для системы поддержки принятия решений.

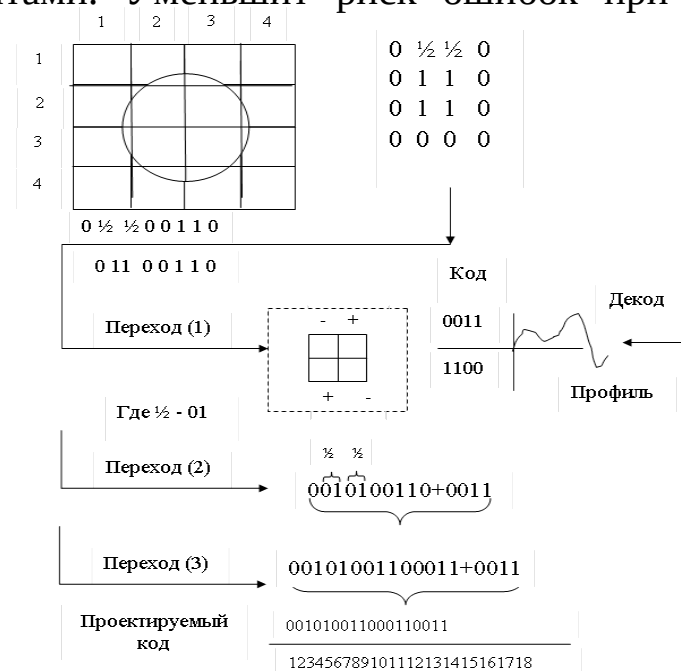
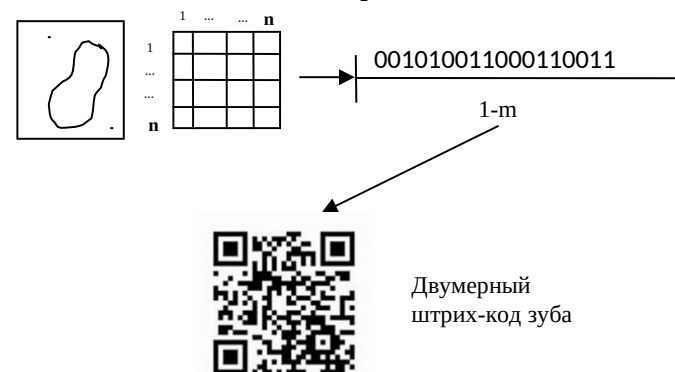


Рисунок 1 и 2 – Переход двоичного кода зуба стоматологической матрицы в QR- код



Техническая значимость

Стоматологическая программа **iDent** имеет недостатки по удобству работы с интерфейсом и может применяться ограниченно на специализированных АРМ-врача стоматолога и специалистов информационной безопасности. Стоматологическая программа **Адент** не имеет возможности расширения, а в панели инструментов кнопки для ежедневной работы перемешаны с кнопками настройки. Программ автоматизации управления стоматологической клиникой **Инфодент** - большая система с попыткой охвата одной программой всего: финансовый учет, зарплата, склад, бонусная программа, смс, телефония, почта. Пробной версии нет, поэтому оценить качество всего затруднительно, можно сказать, что внедрение такой системы будет крайне затратным и длительным.

Такие системы, как правило, имеют один существенный минус - их крайне тяжело подогнать к требованиям конкретной организации.

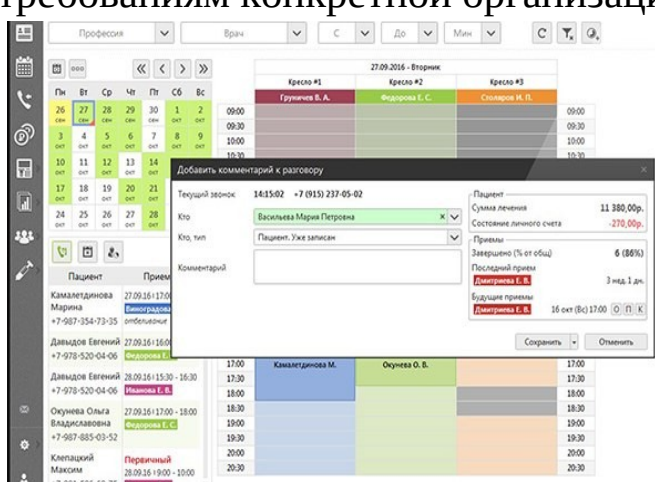


Рисунок 5 – Интерфейс стоматологической программы iDent

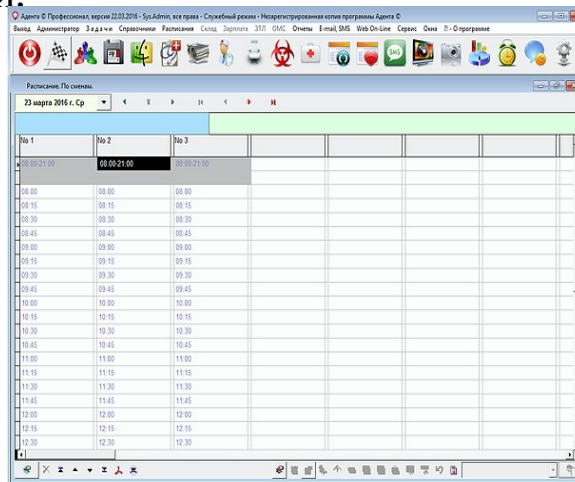


Рисунок 6 – Пример интерфейса стоматологической программы Адента

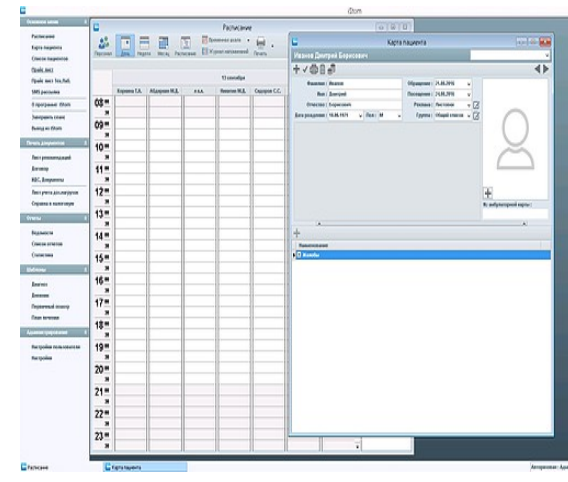


Рисунок 7 – Пример интерфейса программы Инфодент

Техническая значимость

Идентификация человека по его биометрическим параметрам имеет очевидное преимущество по сравнению с традиционными методами. Использование биометрии для аутентификации личности имеет большую историю изучения и применения. Помимо усиления безопасности, биометрические системы аутентификации повышают удобство пользователя, устраняя необходимость генерировать и помнить пароли. Кроме того, биометрия - один из немногих методов, которые могут использоваться для отрицательного распознавания, когда система определяет, является ли человек тем, кем он отказывает себя признавать. Одним из самых надежных способов идентификации личности человека является стоматологическая матрица. Для кодирования информации, которая содержится в стоматологической матрице используется графический код.

Достигнутый результат может быть применен пациентами и медицинскими работниками стоматологических поликлиник и для идентификации пациентов и сотрудников предприятий различных форм собственности.

Перспектива коммерциализации результата НИОКР

Данный проект можно применять в службах безопасности предприятий различных форм собственности, в организации здравоохранения на АРМ-врача стоматолога, а также как технологию информационных, управляющих систем.

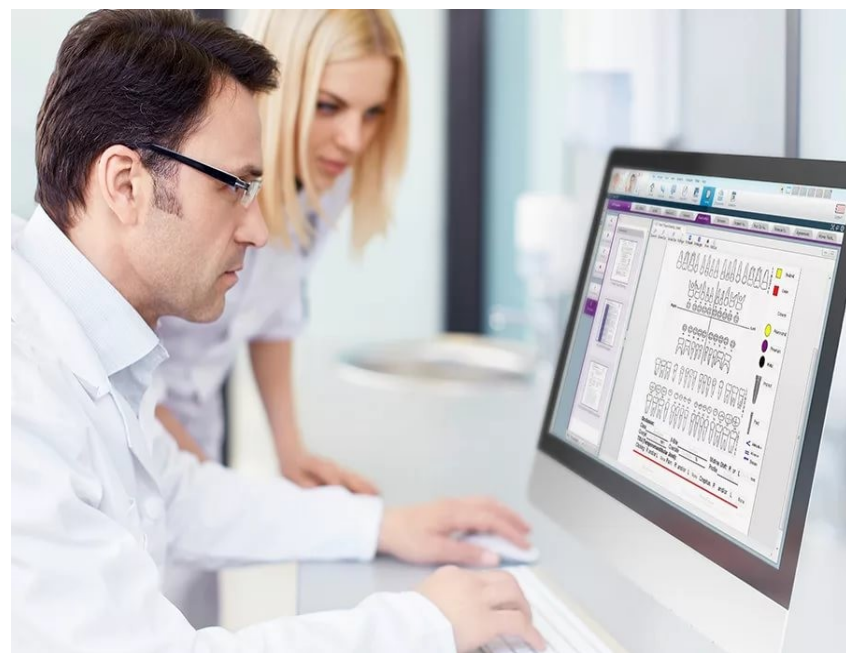
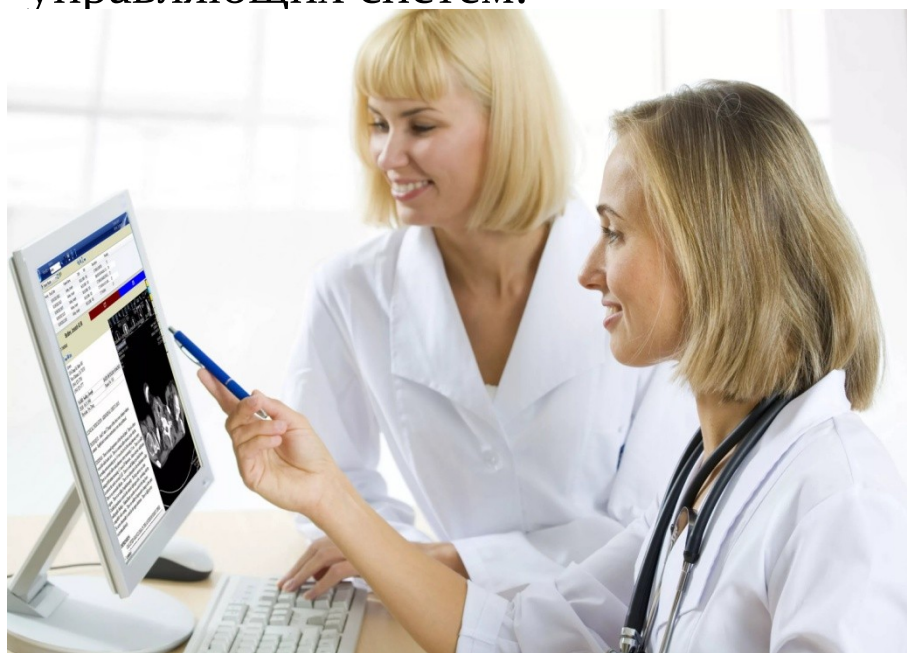


Рисунок 8 и 9 – Пример применения прокта в организации здравоохранения на АРМ-врача стоматолога

План реализации

1-й год:

- провести анализ существующих способов учета данных пациентов стоматологической поликлиники;
- провести анализ систем учета данных пациентов, использующихся в стоматологических поликлиниках;
- провести диагностический анализ предприятия;
- провести исследование о необходимости внедрения инновационного проекта в различные структуры и совместимость с существующими программными платформами.

2-й год:

- исследовать возможности применения программной платформы фрейм–структурированной информационной системы идентификации в стоматологии;
- исследовать возможности применения программной платформы для управления доступом к информационным ресурсам по идентификации личности;
- разработать программную платформу фрейм–структурированной информационной системы идентификации;
- провести оценку экономического эффекта от внедрения программной платформы фрейм-структурированной информационной системы идентификации.

Защита прав на интеллектуальную собственность

С целью патентной защиты предлагаемого информационного продукта необходимо получить в ФИПС свидетельство о государственной регистрации программного продукта.



Рисунок 10 – Пример сертификата на информационный продукт

Партнеры, заинтересованные организации

Партнеры данного проекта:

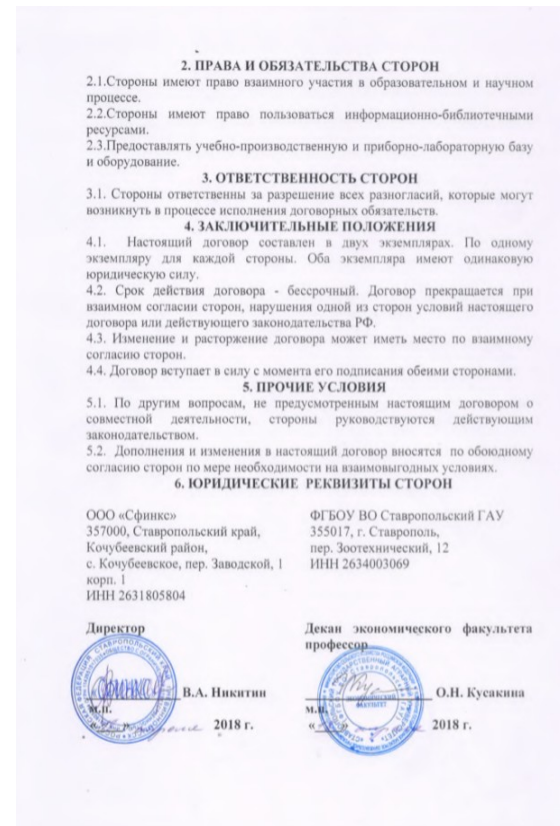
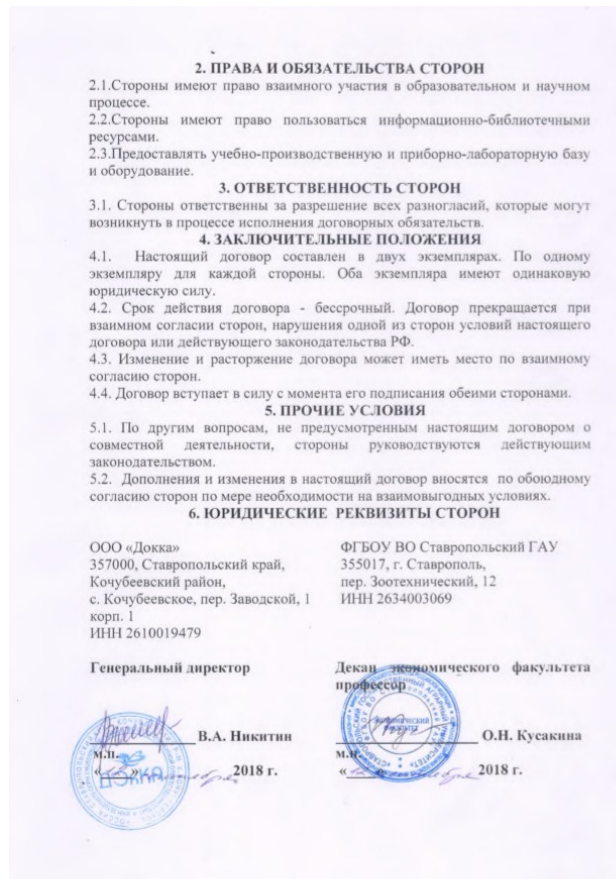


Рисунок 11,12,13 – Договора на организацию и проведение научно-исследовательской, аналитической, научно-методической, научно-педагогической деятельности с организациями «Абтроникс», «Докка», «Сфинкс».

Спасибо за внимание!

Друпова Алина Владимировна

Номер телефона: 7-988-869-20-92

Почта : ala.drupova@mail.ru