



Исследования
и разработки
Москва 2016

Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014—2020 годы»

Соглашение № 14.607.21.0123 от 27.10.2015 г. на период 2015 - 2016 гг.
Тема: Разработка интернет-технологии для персонализированной поддержки здоровьесбережения.

Руководитель проекта: Заведующий Лабораторией системного анализа и информационных технологий в медицине и экологии ФИЦ ИУ РАН, д.т.н., профессор Крутько Вячеслав Николаевич.

Приоритетное направление:
Информационно-телекоммуникационные системы
Программное мероприятие:
III Ежегодная Всероссийская научно-практическая конференция
«Исследования и разработки - 2016»

Получатель субсидии

Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН

Индустриальный партнер

ООО НИК «Кластек», <http://clustech.ru>
Специализируется на разработке программного обеспечения, программно-аппаратных средств, обработке и анализе больших данных, информационных систем и внедрении комплексных ИТ-решений.

В проекте решает задачи оценки эффективности машинного обучения в области здоровьесбережения.

Цели и задачи проекта

Реализуемый проект направлен на решение проблемы персонализированной информационной поддержки мотивации, принятия решений и оптимизации процессов здоровьесбережения.

Целью проекта является исследование научно-технических решений в области новой информационной интернет-технологии для персонализированной поддержки процессов здоровьесбережения на основе анализа больших массивов данных о здоровье и определяющих его факторах.

Ожидаемые результаты проекта

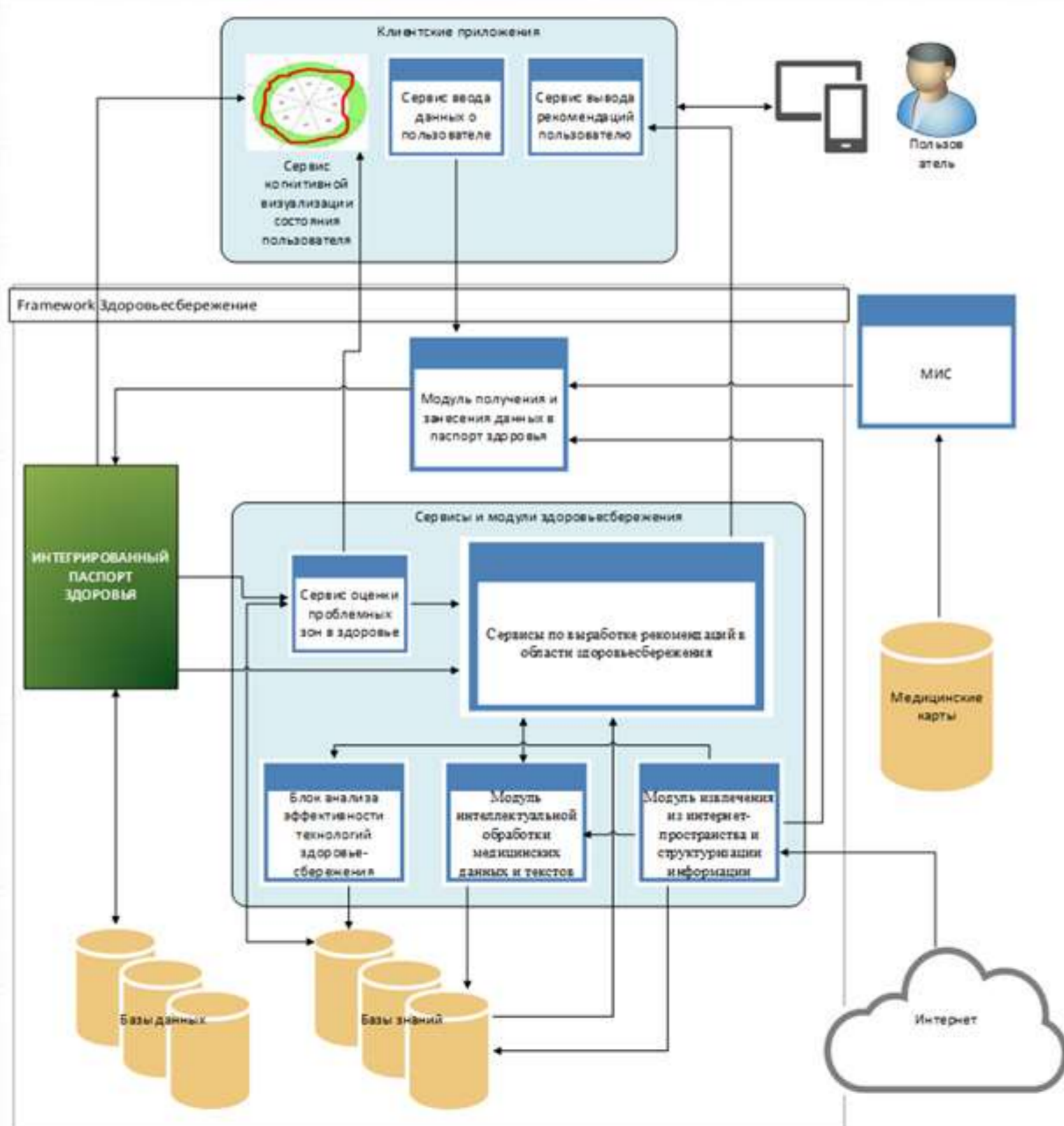
Ожидаемые результаты проекта: интегрированный информационный портрет здоровья человека и методы извлечения информации для его создания из разнородных источников информации; методы структурирования, анализа и классификации данных о здоровье и определяющих его факторах, а также методы персонализированной оптимизации предлагаемых пациенту технологий здоровьесбережения; прототип интернет-технологии для персонализированной поддержки здоровьесбережения.

Перспективы практического использования

Главная область применения результатов работы – это использование системы по прямому назначению для улучшения здоровья населения России. Причем эта система будет доступна для каждого человека лично. Алгоритмы извлечения информации из социальных сетей смогут быть использованы социальными службами, органами здравоохранения, страховыми компаниями для получения данных об эффектах применения и отношении людей к предлагаемым на рынке и в государственных структурах технологиям здоровья.

Текущие результаты проекта

АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЯ



КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ИНТЕРНЕТ-СИСТЕМЫ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЯ

- 1 Принцип полноты
- 2 Принцип системности
- 3 Принцип управления целями
- 4 Принцип персонализированной оптимизации
- 5 Принцип оптимального баланса между консерватизмом и революционностью
- 6 Принцип иерархической эффективности и востребованности сервисов
- 7 Принцип мотивации и психологической поддержки здоровьесбережения
- 8 Принцип стандартизации