

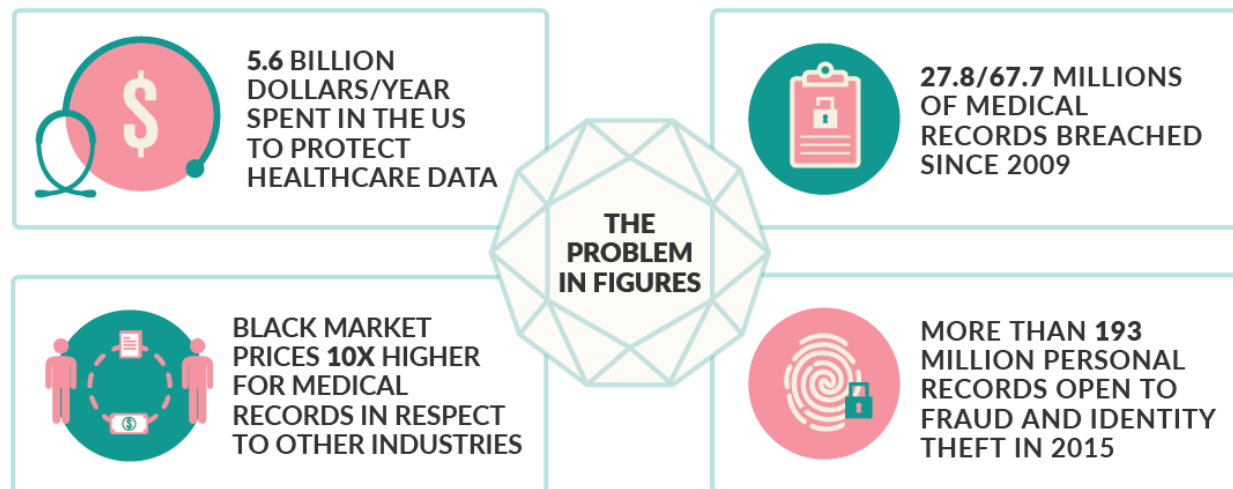
Применение формализованных онтологий

Проекты Европейского союза по медицине

Куприяновский Василий Павлович

v.kupriyanovsky@rut.digital

- о своими 150 экзабайтами хранимых данных по всему миру в год, безусловно, здравоохранение является ярким примером широко обсуждаемого «взрыва данных», и ожидается, что его рост наберет еще большую скорость благодаря снижению затрат на проведение высокопроизводительных медицинских тестов, таких как секвенирование генома, диагностическая визуализация высокого разрешения, новые маркеры биомолекулярных заболеваний, не говоря уже об огромном количестве данных, поступающих с мобильных и носимых устройств, все это играет фундаментальную роль в стимулировании инноваций и улучшении клинических результатов.



Проекты Европейского союза по медицине
Выполненные переводы



- **MHMD D4.2 MHMD Онтологические ресурсы 2018**
- **MHMD D 6.8 Блокчейн Аналитика (1)**

Проекты Европейского союза по медицине
NESTORE Ваш путь к хорошему самочувствию
<https://nestore-coach.eu/home>



- Из-за увеличения продолжительности жизни и снижения рождаемости стареющее население Европы быстро растёт. Чтобы максимизировать наше самочувствие по мере старения и уменьшить экономическое бремя для наших систем социального обеспечения, нам необходимо принять профилактические меры, которые будут способствовать активному и здоровому старению. Эта политика должна быть ориентирована на пожизненный подход к старению, который будет учитывать совокупное влияние жизненного опыта и различия людей.
- Как мифологический Nestor, NESTORE - это инновационный тренер, который стремится сопровождать людей по мере их старения, предлагая индивидуальные советы и поддерживая принятие решений, чтобы мы могли поддерживать свое самочувствие и увеличивать количество лет, в течение которых мы живем независимо.

Выполненные переводы

NESTORE-D2.3_Специфика онтологии Август 2018

Проекты Европейского союза по медицине
ITEA транснациональная и отраслевая программа исследований,
разработок и инноваций (R & D & I) в области программных инноваций
<https://itea3.org/>



ITEA - это транснациональная и отраслевая программа исследований, разработок и инноваций (R & D & I) в области программных инноваций. ITEA - это кластерная программа EUREKA, межправительственной сети сотрудничества в области НИОКР, в которой участвуют более 40 стран мира. ITEA является домом для инноваций в области программного обеспечения, позволяя международному и компетентному сообществу сотрудничать в финансируемых проектах, которые превращают инновационные идеи в новые предприятия, рабочие места, экономический рост и выгоды для общества.

Выполненные переводы

ITEA 3 D 3.1 Системная спецификация требований 2019

Проекты Европейского союза по медицине
PROGRESSIVE – Прогрессивные стандарты в области ИКТ
для активного и здорового старения
<https://progressivestandards.org/>



- Проект PROGRESSIVE поощряет новое мышление о стандартах для продуктов и услуг, связанных с ИКТ, которые могут поддерживать активное и здоровое старение. Этот «новый способ» учитывает взгляды и опыт пожилых людей и смотрит на то, как можно разрабатывать стандарты. Его также можно использовать для улучшения доступности, удобства использования и безопасности этих продуктов и услуг в контексте стареющих обществ. PROGRESSIVE включает в себя многосторонний консорциум из 10 партнеров, включая исследовательские институты, национальные органы по стандартизации, Европейскую сеть организаций пожилых людей и отраслевые ассоциации, занимающиеся вопросами здравоохранения и социальной защиты.

Выполненные переводы

PROGRESSIVE D 8.1 Отчет: Руководство по стандартам ИКТ для АНА для сообществ, дружественных к возрасту

- **Общая цель ACT @ Scale заключается в выявлении, передаче и расширении существующих и действующих передовых методов координации медицинской помощи и телездравоохранения с целью охвата в общей сложности 100 000 получателей медицинской помощи по регионам и программам в нескольких европейских странах**

Region	Initial number of patients	Expected number of patients
South Denmark	5000	8500
Catalonia	5000	15500
Northern Netherlands	18500	35200
Basque Country	6350	18400
Kinzigtal	450	1,100
Scotland	16500	25000
TOTAL	51800	103700

Проекты Европейского союза по медицине
Выполненные переводы



- **ACT@Scale D4.5 Окончательный технический документ апрель 2019**

Проекты Европейского союза по медицине
CrowdHEALTH – данные о здоровье
<http://www.crowdhealth.eu/>



- **CrowdHEALTH - это международный исследовательский проект, частично финансируемый Программой Европейской комиссии «Горизонт-2020», которая намерена интегрировать разнородные данные, связанные со здоровьем, из разных источников с целью поддержки принятия решений в области политики .Проект начался в марте 2017 года и завершится в феврале 2020 года.**

Выполненный перевод

CrowdHEALTH D3.9 Расширенная совместимость Техники: дизайн и открытые спецификации

Проекты Европейского союза по медицине

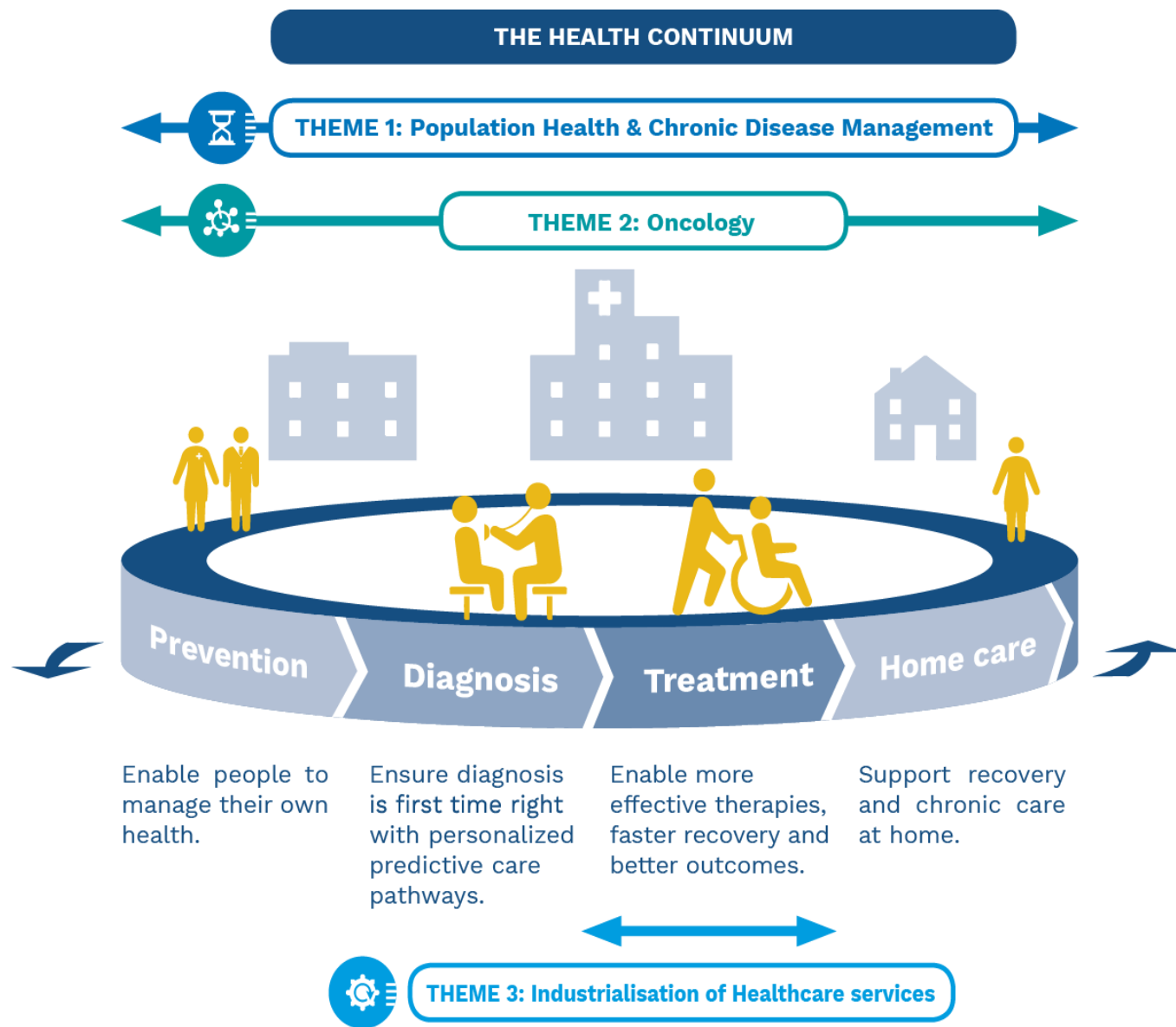
BigMedilytics –большие данные для медицинской аналитики

<https://www.bigmedilytics.eu/>



```
10010100100001010101001001001010100101
01010010001001001010001001001
10100100100101100011100101011011001
1011001010010010000010101001010111001010010100101010
```

- Крупнейшая инициатива по преобразованию сектора здравоохранения через большие данные
- BigMedilytics (Big Data для медицинской аналитики) является крупнейшей финансируемой ЕС инициативой по преобразованию сектора здравоохранения в регионе с использованием современных технологий обработки больших данных для достижения прорывной производительности в этом секторе за счет снижения затрат, улучшения результатов лечения пациентов и улучшения качества предоставляемых услуг. доступ к медицинским учреждениям одновременно.
- **Выполненный перевод**
- BigMedilytics D5.1 - Измерение KPI базовой линии



- **STREAMER - совместная работа в отрасли исследовательских проектов по энергосберегающим зданиям (ЕеВ) с отделениями смешанных медицинских учреждений , целью которого является сокращение использования энергии и выбросов в новых и модернизированных зданиях здравоохранения в ЕС на 50% в ближайшие 10 лет.**
- **Результаты STREAMER были разработаны и демонстрируются в прямом сотрудничестве с четырьмя крупными больницами в Италии, Франции, Великобритании и Нидерландах, где методологии и инструменты были протестированы и оценены. Хотя результаты STREAMER были созданы для больниц как область применения полученные результаты имеют более широкое применение. Мы считаем, что любое сложное здание может извлечь выгоду из подхода STREAMER.**

- **1.Streamer - Отчет о результатах D 3.2. Процессно-ориентированные EeB KPI на этапах эксплуатации, обслуживания, (повторного) строительства .Конструктивные и технологически ориентированные KPI EeB, действующие для всех (повторных) этапов проектирования**
- **2. Streamer D4.1 Рамки для управления потоком информации, проектными участниками и сотрудничеством в виртуальном дизайне и строительстве**
- **Streamer D5.1 Современный обзор достижений и проблем в онтологическом исследовании**
- **3.Streamer D5.2 Семантическая веб-модельная онтология моделирования продуктов (PMO) - Управление информацией и контроль качества BIM**
- **4.Streamer D6.6 Отчет об улучшенной платформе интеграции данных**
- **5. STREAMER D8.8 Рекомендация к buildingSMART, OGC, WC3 по улучшению открытых стандартов**



- **Основная цель MaTHiSiS - предоставить рыночное решение для обучения на основе эффектов в комфортной учебной среде, состоящей из высокотехнологичных технологических устройств и алгоритмов.**
- **Чтобы воплотить эти новинки в жизнь, консорциум MaTHiSiS стремится со сложной подзадачей, которая сводится к поставленной конечной цели. Эти цели являются как технологическими, так и образовательными, которые обеспечивают множество новых практик в цифровом обучении.**



- **1.MaTHiSiS D3.2 - Умные обучающие атомы MaTHiSiS**
- **2.MaTHiSiS D3.3 - Графы обучения MaTHiSiS**
- **3.MaTHiSiS D4.5 - Мультимодальная обучающая аналитика M21**
- **4.MaTHiSiS D3.7 - Репозиторий профиля ученика (Learner)**
- **5.MaTHiSiS D9.2 - Отчет по пилотам в обучении**
- **6.MaTHiSiS D4.3 - Понимание влияния в MaTHiSiS**

Проекты Европейского союза по медицине
AceForm4.0 и FormNet EC
<https://formulation-network.eu/about>



- Целью FormNet ЕС является укрепление лидерства Европы в разработке и коммерциализации инновационных устойчивых разработанных продуктов путем работы с соответствующими заинтересованными сторонами и стимулирования создания новых совместных цепочек создания стоимости и партнерства в контексте возможностей, предлагаемых индустрией 4.0, и стимулирования Европа к круговой экономике.
- **Выполненные переводы :**
- **AceForm4.0 Активизация цепочек создания стоимости для лидерства ЕС в FORMulation Manufacturing 4.0**