Универсальное масштабируемое семейство решений 3ViewVision для управления корпоративными знаниями инновационных предприятий (проект «Разиил»)

Презентация проекта для поступления в магистратуру «Проектирование и разработка систем искусственного интеллекта» Машиной Екатерины

Enterprise Content Management (ECM) - естественное ядро для создания системы управления знаниями современного предприятия

- EMC-системы имеют в своем составе централизованное хранилище данных, что позволяет считать эти системы естественным источником «raw data» для извлечения корпоративных данных.
- Массивы данных, расположенные в централизованном хранилище как правило, хорошо структурированы, что существенно облегчает поиск и анализ информации.
- EMC-системы комплектуются расширенным функционалом разработки, именно для работы с мультипредисциплинарными «raw data».
- EMC-систем средства управления workflow позволяют в явном виде отслеживать информационные потоки, связанные с изменением данных.



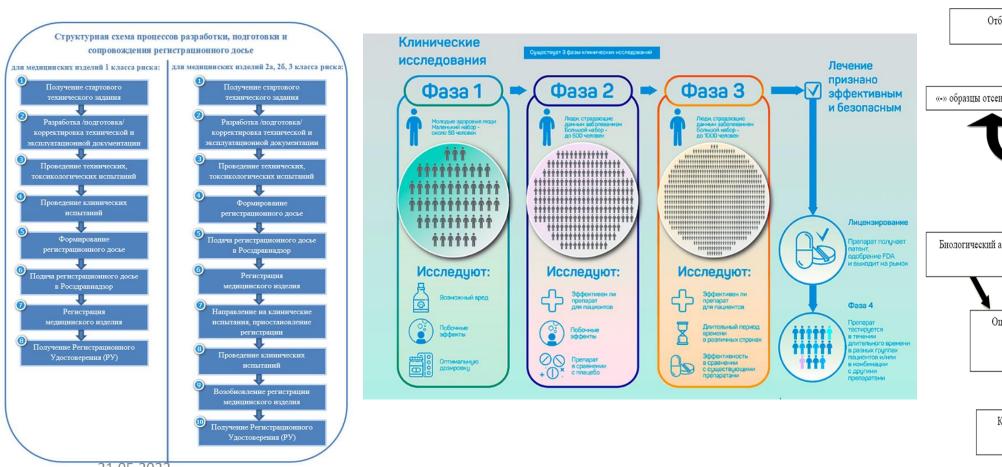
### Цель и задачи

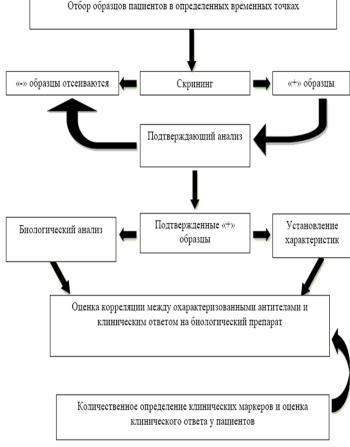
**Целью работы** является автоматизация процесса выявления ошибок при обработке исходных данных «информационных досье», относящихся к полномасштабным клиническим испытаниям лекарственных средств.

#### Задачами работы были:

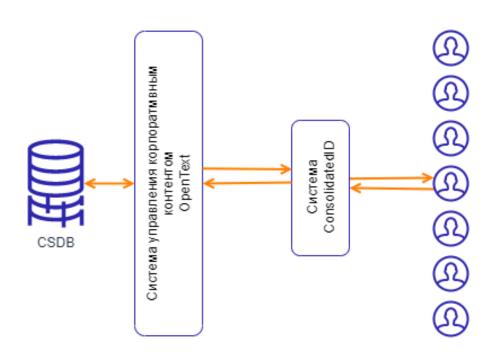
- анализ особенностей взаимодействия сторонних приложений системой управления корпоративным контентом (ECM) OpenText,
- создание программного средства, «документирующего цепочки» информационных превращений,
- формулирование путей дальнейшего развития систем управления знаниями (КМ) на основе корпоративного ЕСМ.

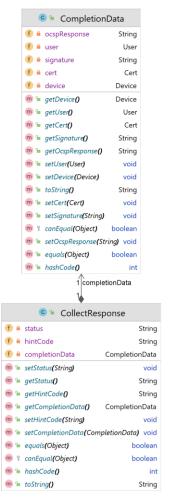
#### Информационный ландшафт действий, предшествующих регистрации медицинских препаратов

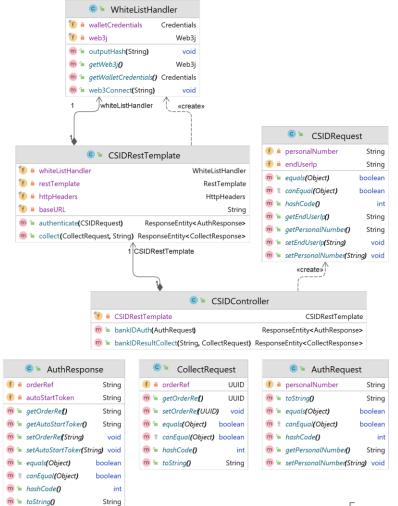




#### Структура классов создаваемого решения

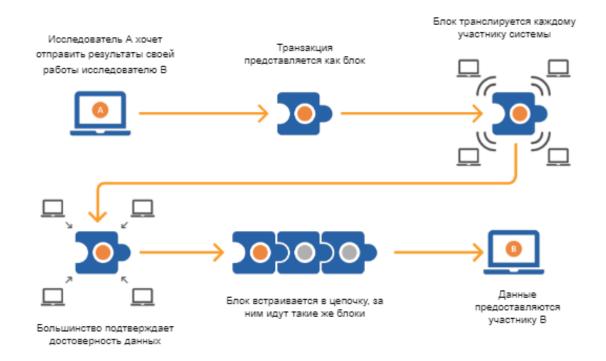






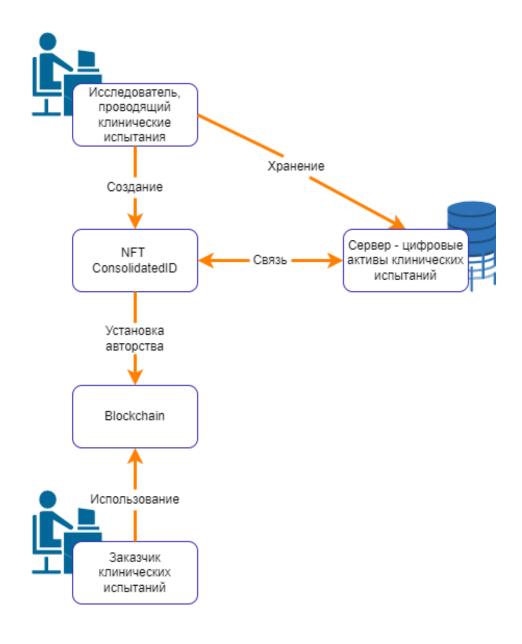
## Реализация технологии блок-чейн

- Цель разработки: создание непрерывного механизма контроля хода выполнения работ внешними исполнителями для выявления «постов рабочего конвейера», характеризующихся наибольшим числом ошибок обработки
- Используемая технология web3j
- Выгодоприобретатели технологии: департамент качества, департамент автоматизации бизнес-процессов, кадровые службы, департамент клинических испытаний.

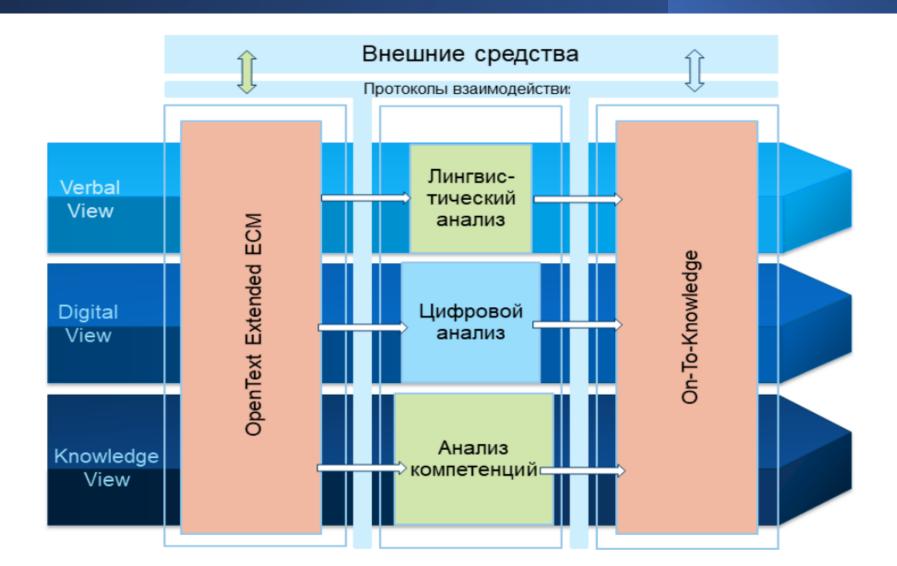


## Реализация технологии NFT

- Цель разработки: создание механизма сертификации персонифицированного вклада конкретного лица в процесс проведения клинических испытаний препарата и обработки их результатов,
- Выгодоприобретатели разработки: кадровые службы, департамент клинических испытаний, задействованный в проведении клинических испытаниях персонал, участники клинических испытаний



Развитие проекта по развитию централизованной системы управления корпоративными данными на основе ECM с использованием концепции 3ViewVision



#### Выводы

- 1. Созданное средство выявления возможных производственных ошибок процесса оформления регистрационных досье, реализованное в виде отдельного программного решения, взаимодействующего с ECM OpenText показало свою работоспособность.
- 2. Решения, разработанные в период проведения работ, описаны в 18 научных работах и прошли обсуждение на 9 научных конференциях.
- 3. В настоящее время осуществляются работы по внедрению программного средства в деятельность подразделений Автоматизация бизнес-процессов и Отдела работы с персоналом.
- 4. Теоретическая разработка концепции 3ViewVision и составляющих ее компонентов будет продолжена вплоть до создания целостной системы управления корпоративными данными.

# Апробация результатов исследования

#### • Конференции:

- XIII Majorov International Conference on Software Engineering and Computer Systems (MICSECS-2021)
- ІХ Конгресс молодых ученых
- Х Конгресс молодых ученых
- XI Конгресс молодых ученых
- Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2021»
- Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2022»
- XLVIII Научная и учебно-методическая конференция университета ИТМО
- L Научная и учебно-методическая конференция университета ИТМО
- LI Научная и учебно-методическая конференция университета ИТМО
- Акт о принятии к внедрению от фармацевтической компании БИОКАД
- Публикации (19 шт. + 8 шт.)
- https://github.com/mashinakatherina/shware

