

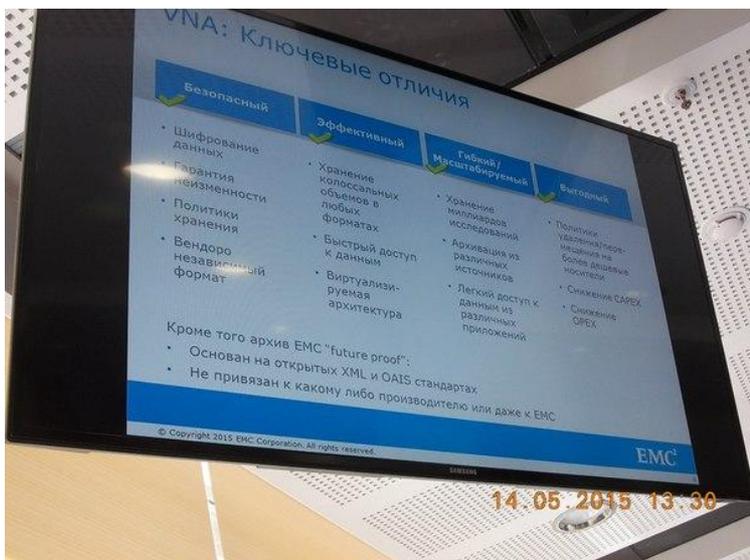
14 мая 2015 года в Технопарке Новосибирского Академгородка состоялся форум «Большие Данные в медицине: лучшие практики», где были рассмотрены лучшие практики и тенденции в технологиях хранения, передачи и обработки медицинских данных в контексте научно-исследовательских задач, поставленных перед учреждениями, подведомственными ФАНО России.



Форум организован Сибирским отделением медицинских наук, совместно с ведущими компаниями в сфере архитектуры аппаратно-программных систем и решений для анализа данных - компаниями EMC и «Исследовательские системы». На форуме присутствовали сотрудники учреждений медицинского профиля Сибирского региона, а также представители из Омска, Москвы, Красноярска, Тюмени, Переславля-Залесского и Новосибирска. Всего на форуме было зарегистрировано 51 человек.



В секции «Разработки для биоинформатики и медицины», Игорь Моисеев (руководитель офиса корпорации EMC в Новосибирске) и Михаил Владимиров (технологический консультант, корпорация EMC) рассказали о перспективных разработках EMC для биоинформатики и медицины. Александр Цимоха (старший консультант, корпорация EMC) – о концепции EMC VNA для архивов медицинских изображений.



Григорий Хазанкин (СО медицинских наук) и д.м.н. Константин Даниленко (Институт физиологии и фундаментальной медицины) сделали обзор мировых практик в области разработки аппаратно-программных систем для диагностики и оздоровления организма человека.



В секции «Проблемы анализа биомедицинских данных» обсуждались актуальные вопросы обработки данных.

Компания "Исследовательские системы" - представила подход к обработке текстов электронных медицинских карт для создания дополнительных сервисов по повышению качества лечения. Работа выполнялась в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки» по созданию системы поддержки принятия решений в области заболеваний позвоночника (к.ф.-м.н Евгений Павловский).

Представитель компании «Экспасофт» к.э.н. Максим Брегада показал инструменты и объяснил подходы к обработке текстов русского языка для извлечения из них информационных сущностей.



К.т.н. Владимир Малых из ИПС им. А.К. Айламазяна РАН, представил проект, выполняемый также в рамках ФЦП «Исследования и разработки» по созданию системы контроля лекарственных назначений, - проект вызвал живое обсуждение.





Вторая часть секции началась с доклада д.ф.-м.н. Евгения Витяева (Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН) о методах извлечения знаний из эксперта с помощью булевых функций в сравнении с системой Discovery. Затем выступил к.т.н. Павел Деменков (Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН) с докладом об автоматическом извлечении биомедицинской информации из неструктурированных текстов.

Следующий доклад позволил отвлечься от научных абстракций и перейти к вопросам работы медицинских информационных сервисов. Выступал представитель разработчиков системы Хилперт Г. Андрианов. В его докладе много раз упоминалось, что для предварительного направления пациента не обязательно знать ни его прошлое, ни будущее и тем не менее, получать интересные результаты.

Секция закончилась кратким докладом от Никиты Крутикова - молодого сотрудника "Исследовательских систем". Он продемонстрировал возможности машинного обучения для извлечения информации о лекарственных назначениях из неструктурированных текстов.

Презентации можно найти на странице форума: <http://soramn.ru/forum2015/>

В целом форум показал высокий научный уровень российских разработок. По отзывам слушателей, форум оказался весьма интересным по содержанию, было множество дискуссий и интересных вопросов.

