

Шклюдов Павел,

Лидер направления государственный сектор, подразделения разумная планета, Центральная и Восточная Европа

2 сентября 2015



WATSON в Онкологии

Возможности для Российского здравоохранения





	Схема работы Watson	Особенности локализации	Сложность локализации
Анализ электронных карт ↓	Анализ электронных карт: <ul style="list-style-type: none">- Выделение атрибутов больного- Выявление групп риска- Протоколы дообследования	Компонент Watson полностью локализован. Существуют примеры успешного применения на Российском рынке	Низкая. Существуют локальные партнеры, применяющие решение
Протоколы лечения ↓	Сопоставление индивидуальных параметров больного с принятыми протоколами лечения	Не смотря на соответствие основных шагов локальных и международных протоколов существует разница, которая должна быть устранена	Средняя. Требуется выделенная команда медицинских сотрудников для проведения соответствия
Доказательная база ↓	Поиск в более 300 медицинских баз знаний, включая внутренние и внешние (например клинические испытания)	Необходимо обучить Watson путем подключения к Российским источникам медицинской информации и проведения корреляции с международными источниками	Высокая. Необходима команда экспертов по управлению знаниями с пониманием всего ландшафта медицинской информации в РФ
Скоринг Watson ↓	Ранжирование подобранных вариантов в соответствии с индивидуальными особенностями пациента и оптимальным курсом лечения	Является интеллектуальной собственностью IBM и имеет закрытый контур. Возможна работа только с командой разработчиков Watson в виде совместного проекта	Высокая. Требуется выделенная команда представителей онкологического сообщества и технических экспертов на уровне государства
Рекомендации	Результаты в соответствии со страновой спецификой и наличием средств лечения и их доступности для пациента	Необходимо проведение соответствия Американской базы медицинских препаратов, с Российской	Средняя. Необходимо выделение команды медицинских и технических специалистов от Минздрав РФ

Схема работы Watson

- Анализ электронных карт:
- Выделение атрибутов больного
 - Выявление групп риска
 - Протоколы дообследования

Особенности локализации

Компонент Watson полностью локализован. Существуют примеры успешного применения на Российском рынке

Сложность локализации

Низкая.
Существуют локальные партнеры, применяющие решение



Анализ электронных карт



Протоколы лечения



Доказательная база



Скоринг Watson



Рекомендации

Возможности применения компонента шаговой доступности

- Скрининговые программы для населения как основа для построения системы управления здоровьем нации
- Идентификация групп риска
- Планирование работы с группами риска
- Улучшенное прогнозирование потребности в квалификации и инструментах лечения
- Управление медицинскими знаниями
- Подготовка данных, необходимых для полнофункционального функционирования Watson

Поддержка мнения врача

- Второе мнение на основании мировой врачебной практики и моментального доступа к доступным для Watson медицинским ресурсам релевантным для конкретного случая
- Сопоставление выбранного курса лечения с оптимальным курсом, предложенным Watson как основа для повышения эффективности лечения
- Минимизация фактора врачебной ошибки за счет встроенных проверок



Мониторинг ситуации

- Прогнозирование потребности в лекарственных средствах
- Прогнозирование развития рака в масштабах страны
- Выявление факторов риска
- Выявление потенциальных групп риска

Обучение и управление знаниями

Организованный доступ к актуальным знаниям из Российских и международных медицинских источников по каждому уникальному случаю заболевания