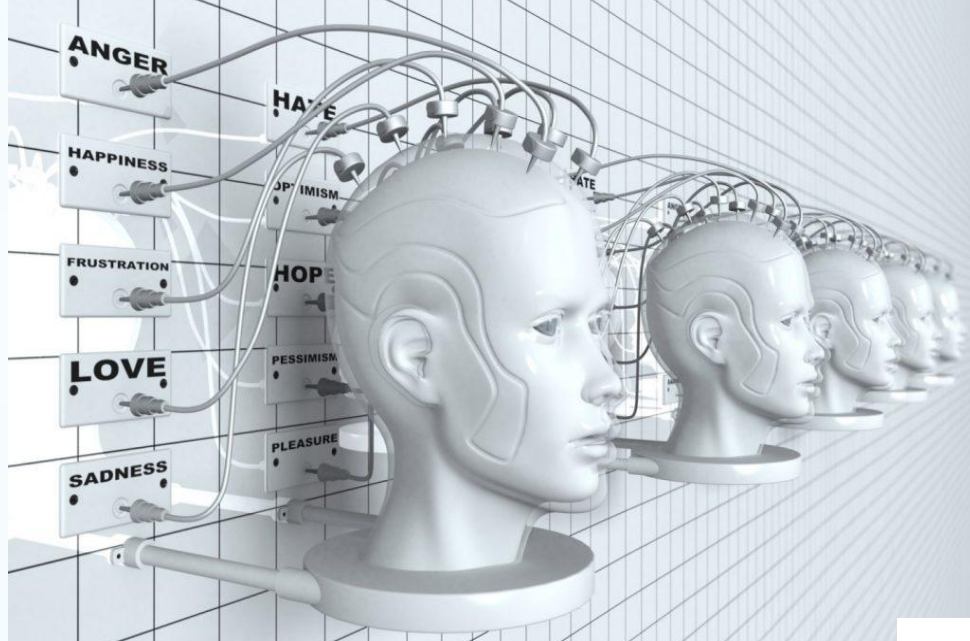


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ
ГБПОУ ТВЕРСКОЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

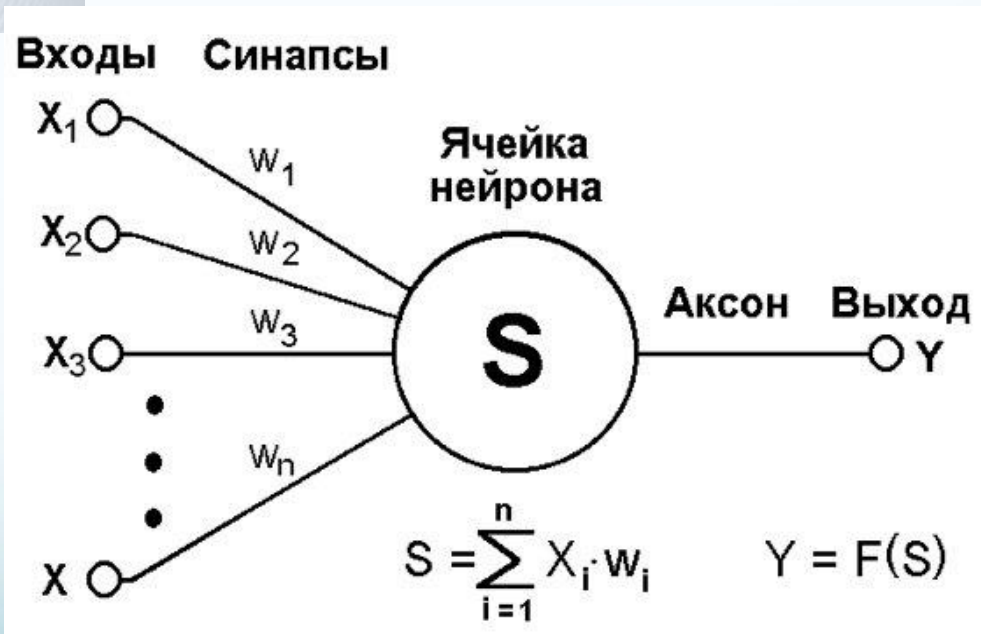
*Искусственный
интеллект и
нейронные сети в
медицине*

ВЫПОЛНИЛА:
СТУДЕНТ ГРУППЫ 37-ИС-17
РОМАНОВА ЕЛИЗАВЕТА



Искусственный интеллект - занимается разработкой систем, обладающих возможностями, которые связывают с человеческим разумом, — понимание языка, обучение, способность рассуждать, решать проблемы и т. д.

Нейронная сеть — попытка с помощью математических моделей воспроизвести работу человеческого мозга для создания машин, обладающих искусственным интеллектом.



Искусственный нейрон

Широкое использование ИИ обусловлено двумя важнейшими факторами:

Автоматизировать даже те процессы, которые ранее требовали участия человека.



Может быстро обрабатывать и анализировать гигантские объемы информации и просчитывать варианты.



Области применения искусственного интеллекта:



Один из основных важнейших сфер – медицина:



- *Определение предрасположенности к заболеваниям или выявление их на очень ранних стадиях.*

- *Обработка больших количественных данных.*



Главные тренды в мире:

Сверхэффективные лекарства

Диагностика болезней

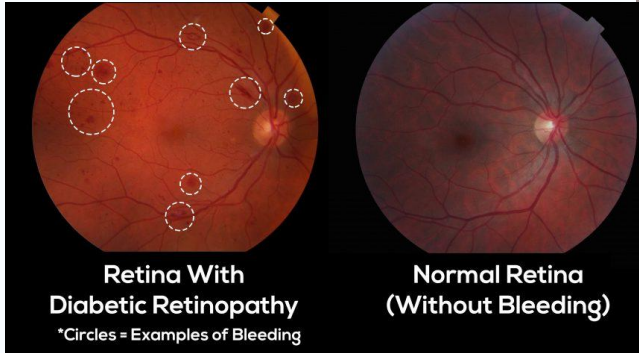


Мобильный ИИ

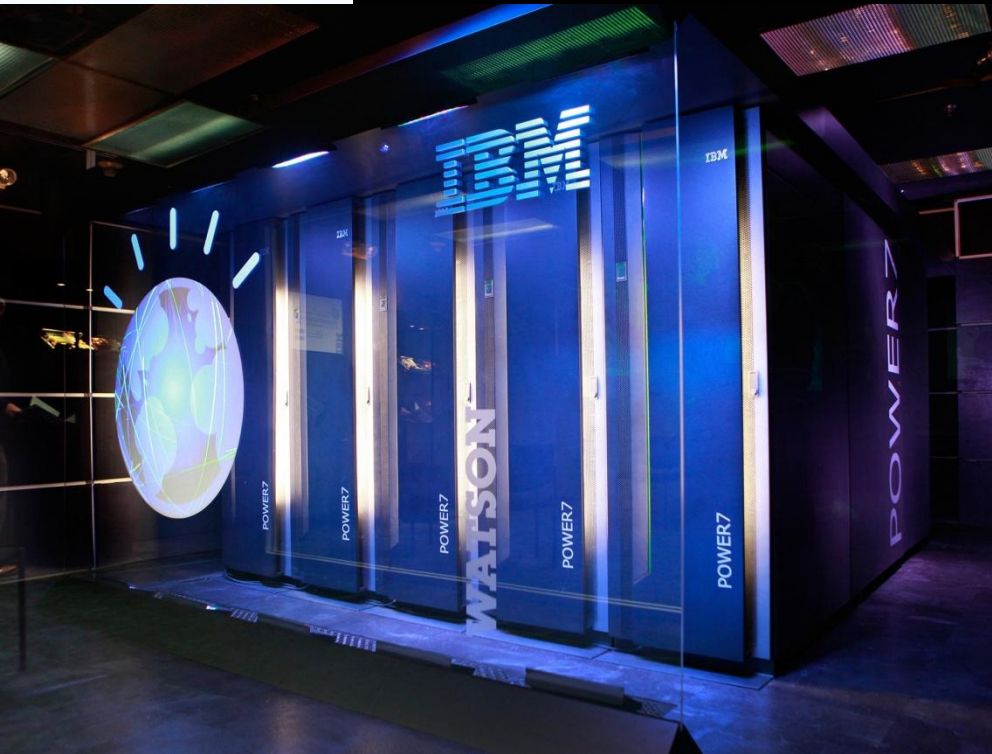


Что уже применяется:

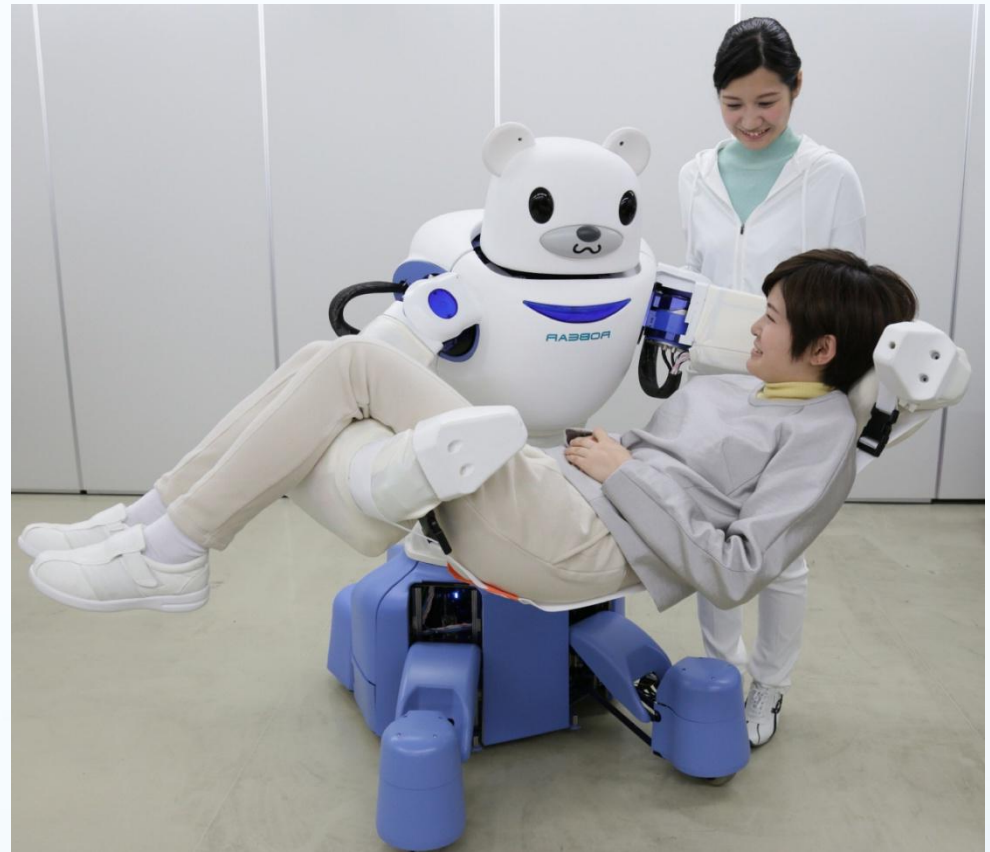
ИИ для диагностики болезни глаз



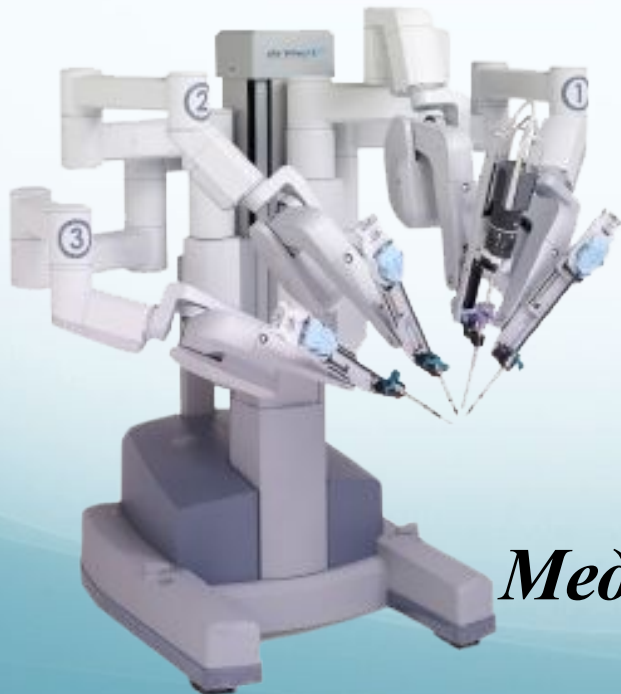
*Когнитивная система.
дает ответы на самые
сложные вопросы*



Кардиограф



*Роботизированные
помощники для
пожилых людей*



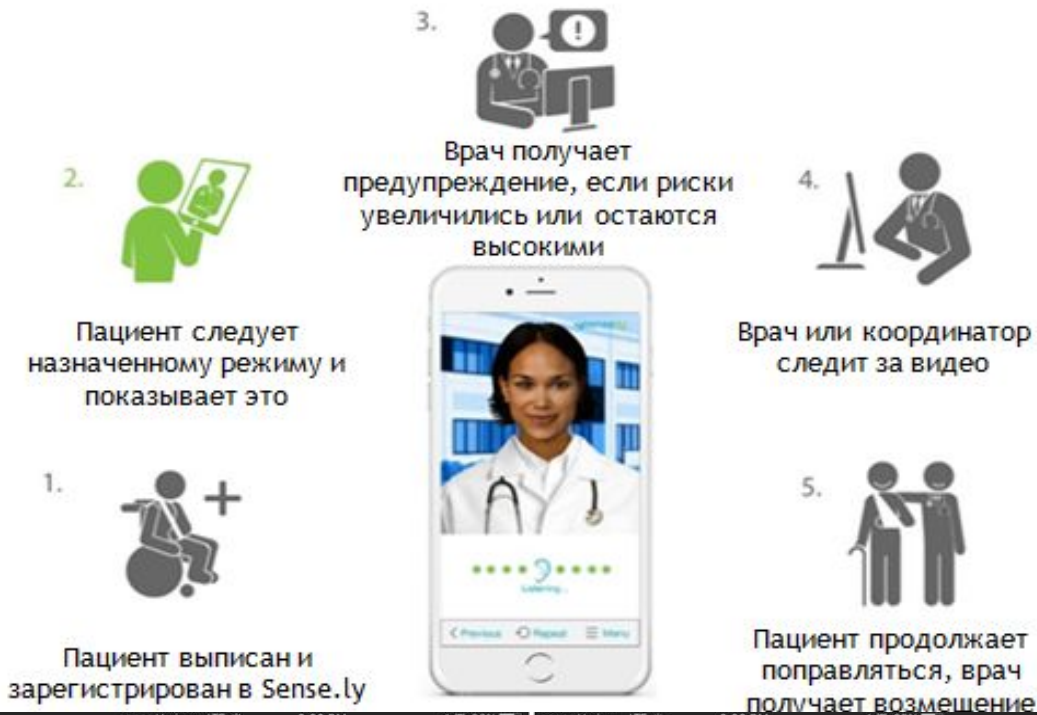
*Медицинский
робот*

ИИ-программы, обеспечивающие условия «домашнего стационара»:

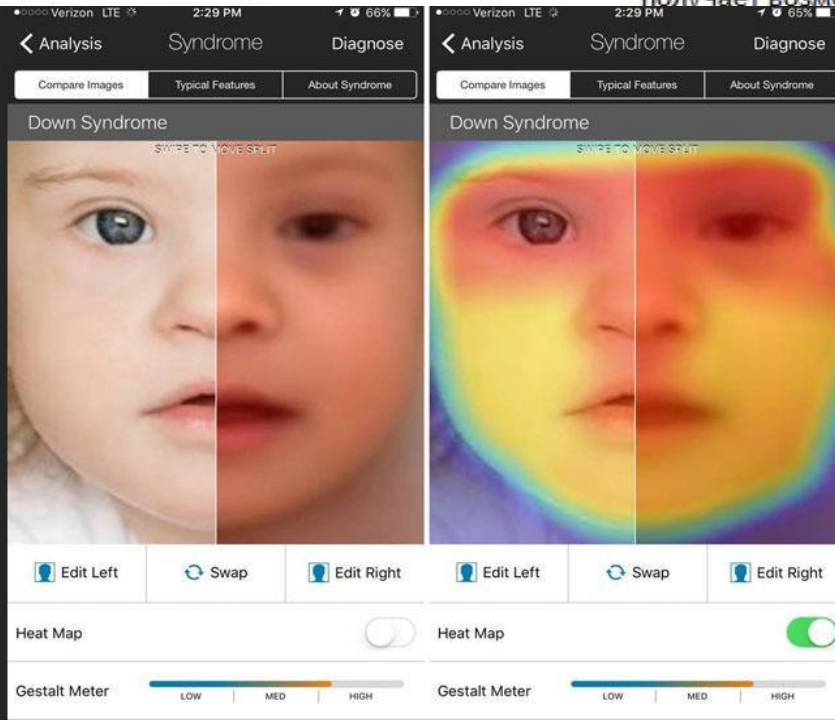
Домашний стационар



*Карманный кардиолог
AliveCor*



Sense.ly – это «приложение-медсестра»



Компании FDNA обещает проект, который может определить генетические заболевания по фото

Однако технологии искусственного интеллекта, машинного обучения и нейросетей во многом упрощают жизнь врачей и их подопечных. Инновации в медицине позволяют точнее диагностировать заболевания, быстрее находить лекарственные препараты, отслеживать состояние пациентов.

