

ЗАЧЕМ IT ВРАЧАМ?

Нам Екатерина
г. Томск
2020





IN SILICO

ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ IT-МЕДИЦИНЫ

- рост населения
- доступ к качественной медицинской помощи в развивающихся странах
- увеличение продолжительности жизни
- показатели заболеваемости и смертности высокие

Фундаментальная цель здравоохранения – повышение качества жизни людей за счет укрепления здоровья, профилактики и лечения болезней.

ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ



- ✓ молекулярная биология
- ✓ биомоделирование
- ✓ геномика
- ✓ эпидемиология
- ✓ системная биология



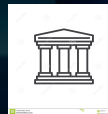
КОМПЬЮТЕРНОЕ
ПО
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
ДЛЯ:



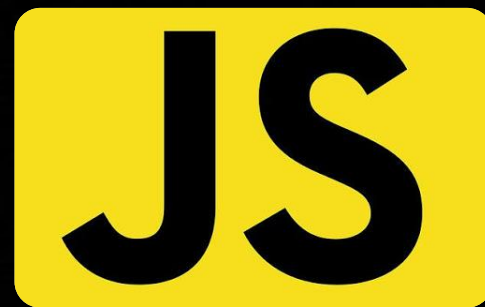
обработки данных медицинских исследований (данные осмотра врача, рентген, УЗИ)



автономного поддержания
жизнеспособного состояния
пациента



Выполнения сложных
операций с помощью ЭВМ



**ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ
В МЕДИЦИНЕ**

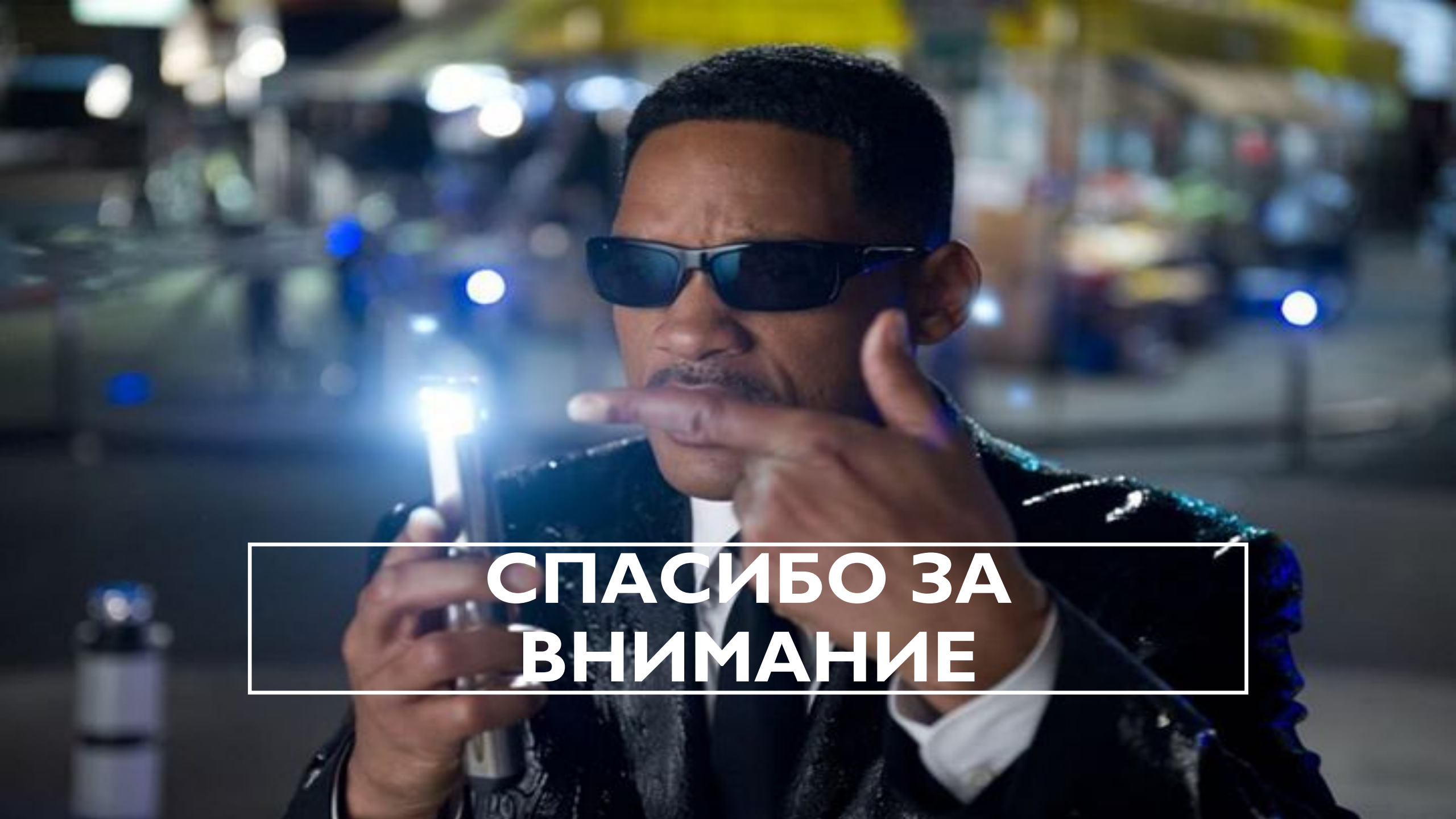


Ruby





Компьютерная хирургия



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**