

# Темы для НИР

весна 2017

Тимофей Брыксин  
[timofey.bryksin@gmail.com](mailto:timofey.bryksin@gmail.com)

# Тул для быстрого старта в ML

- ориентация не непрофессионалов
- тул для подготовки данных
- тул для обучения
  - скрипты для установки и конфигурирования
  - выбор и настройка моделей
    - рекомендации
  - обучение
  - анализ процесса, сбор метрик, предсказания

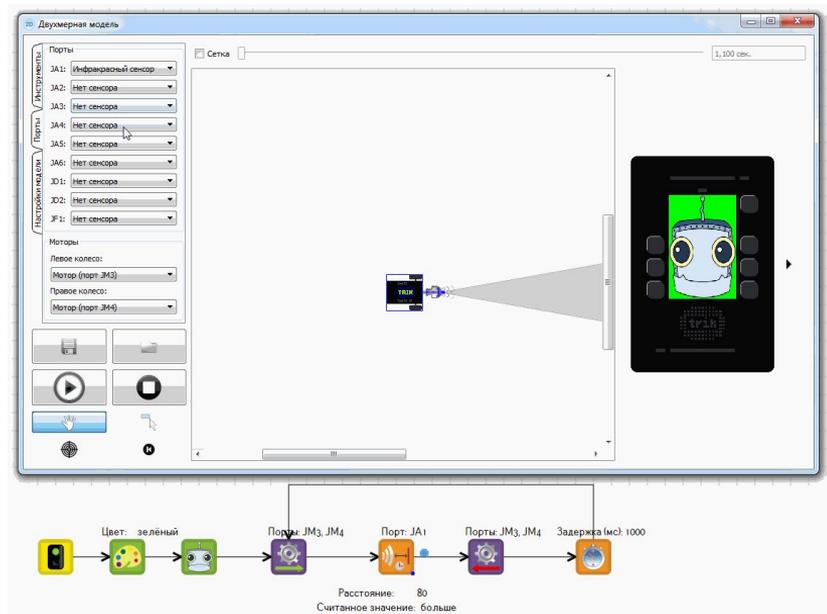
# Анализ кода методами ML

Machine learning based software development (2014)

- Software modularization
  - разбиение классов на пакеты
  - разбиение функциональности по классам
- Software design defect analysis
  - defect detection
  - defect prediction
- stand-alone тул или плагин для IDEA

# Web Modeling Project

- Веб-платформа для инструментов разработки ПО на основе диаграмм
  - <http://github.com/qreal/wmp>
  - <http://54.149.254.13:8080/robots-editor/editor> (user: 123, password: 123)



# Web Modeling Project: текущие задачи

- TRIK Studio online
- auto-completion для моделей
- инфраструктура редакторов кода
- usability моделирования
- система автоматического развёртывания