


# AI

## для бизнеса


Адель Валиуллин  
Head of AI, Gazprombank



# BIO



**BMSTU**



**Technopark@MAIL.RU**



**GPB**  
Executive director



**HSE**  
Attending Lecturer



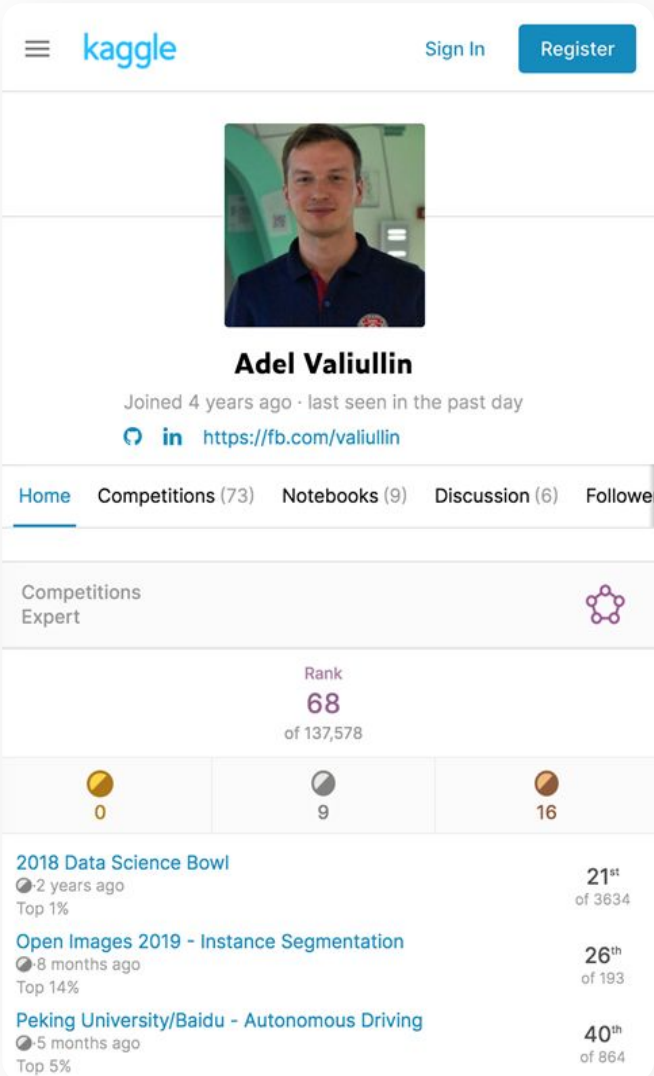
**BMSTU**  
Senior Lecturer




**Sirius**  
Expert



**Kaggle**  
Night Time Kaggler  
TOP100



Sign In Register



**Adel Valiullin**  
Joined 4 years ago · last seen in the past day  
<https://fb.com/valiullin>

Home Competitions (73) Notebooks (9) Discussion (6) Followed

Competitions Expert

Rank  
**68**  
of 137,578

0	9	16
---	---	----

**2018 Data Science Bowl**  
2 years ago  
Top 1%  
21<sup>st</sup> of 3634

**Open Images 2019 - Instance Segmentation**  
8 months ago  
Top 14%  
26<sup>th</sup> of 193

**Peking University/Baidu - Autonomous Driving**  
5 months ago  
Top 5%  
40<sup>th</sup> of 864

# План

Что такое AI?

# План

Что такое AI?

Как работает AI?

# План

Что такое AI?

Как работает AI?

Примеры проектов

# План

Что такое AI?

Как работает AI?

Примеры проектов

Как выбрать AI проект?

# Google / IO 18



Google assistant  
in Google maps



Continued  
conversation



AI-powered  
photos



Smart emails



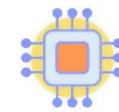
Smart displays



AI-powered news



ML KIT



Tensor processor

# Artificial Intelligence is now at core of all Google products

With an AI-first approach, Google is now updating all of its services with newer and more modern machine learning tools.

**TECH** Updated: May 09, 2018 15:12 IST



Associated Press  
Associated Press



"It is difficult to think of a major industry that AI will not transform. This includes healthcare, education, transportation, retail, communications, and agriculture.

There are surprisingly clear paths for AI to make a big difference in all of these industries."

*Andrew Ng,*

*Computer Scientist and Global Leader in AI*



AI

Общий

---

Специализированный

Рост WEB

Рост AI

# Рост WEB

A/B тестирование

Быстрые изменения

Решения принимаются инженерами

и владельцами продуктов

# Рост AI

# Рост WEB

A/B тестирование

Быстрые изменения

Решения принимаются инженерами

и владельцами продуктов

# Рост AI

Сбор данных

Хранилища данных

Всепроникающая автоматизация

Новые роли

## Рост WEB

A/B тестирование

Быстрые изменения

Решения принимаются инженерами  
и владельцами продуктов

## Рост AI

Сбор данных

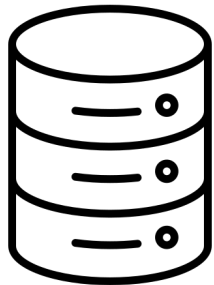
Хранилища данных

Всепроникающая автоматизация

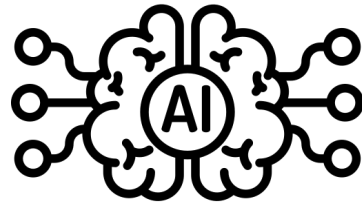
Новые роли

Agile » AI

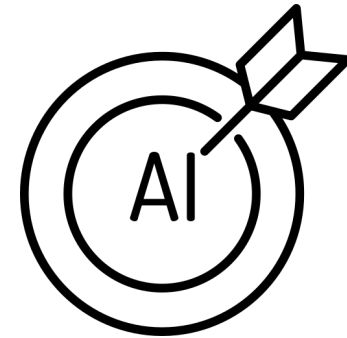
# Как работает AI?



1. Данные



2. Построение модели

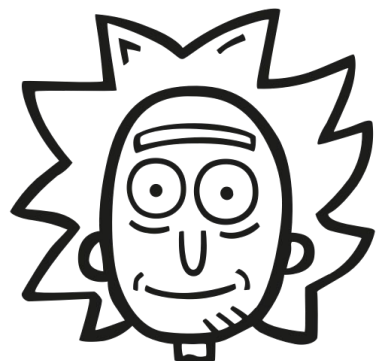


3. Решение

Модель выявляет закономерности и находит решение на новых данных

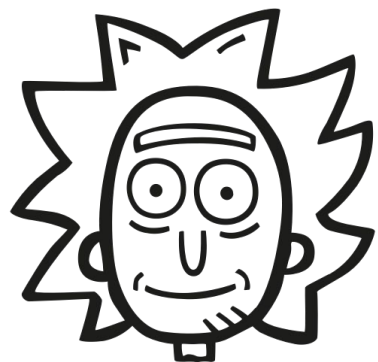
# Особенности AI

# Особенности AI

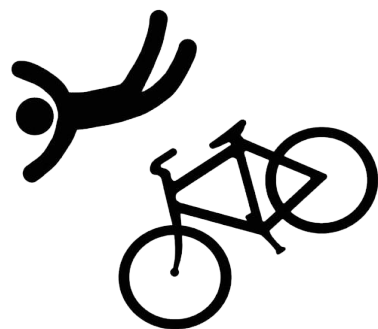


AI = наука

# Особенности AI



AI = наука



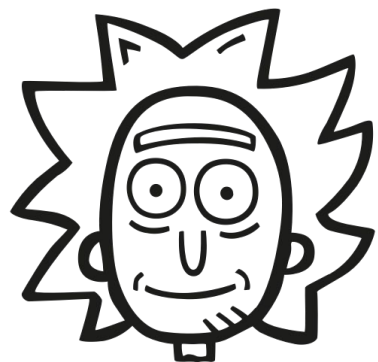
Провальные проекты

# Провальные проекты

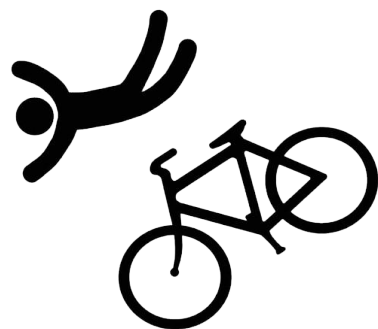
- July 2019: [VentureBeat AI](#) reports **87% of data science projects never make it into production**
- Jan 2019: [NewVantage survey](#) reports 77% of businesses report that "business adoption" of big data and AI initiatives continues to represent a big challenge for business. That means 3/4 of the software being built is apparently collecting dust. Ouch.
- Jan 2019: [Gartner](#) says 80% of analytics insights will not deliver business outcomes through 2022 and 80% of AI projects will “remain alchemy, run by wizards” through 2020.
- Nov. 2017: Gartner says 60% of #bigdata projects fail to move past preliminary stages. [Oops, they meant 85% actually.](#)

85% AI проектов не внедряются

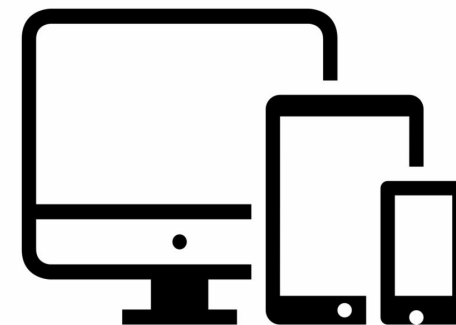
# Особенности AI



AI = наука



Провальные проекты



Отличие от IT разработки

# Примеры AI проектов

1. Поисковая система
2. Кредитный скоринг
3. Система рекомендаций
4. Фрод система
5. Предсказание поломок
6. И много-много других

# Критерии запуска AI проектов



Экономический  
эффект

# Критерии запуска AI проектов



Экономический  
эффект



Регулярный процесс

# Критерии запуска AI проектов



Экономический  
эффект



Регулярный процесс



Наличие данных

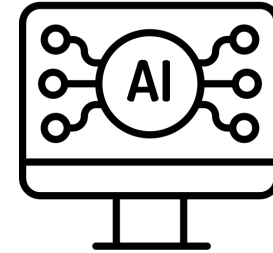
# Бизнес-модель таких проектов

1. Постановка задачи
2. Разработка прототипа (MVP)
3. Пилотный запуск
4. Внедрение проекта
5. Профит!

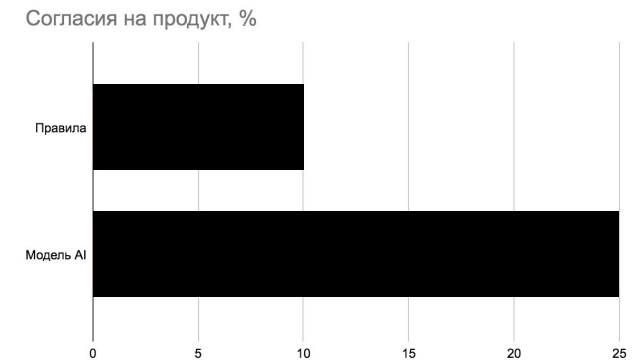
# Пример проекта

# Привлечение клиентов

**if**  
**else**



1. Строим MVP
2. Запускаем пилот
3. Считаем эффект
4. Запускаем AI модель в пром



# Выводы

Изменения — единственная константа  
нашего времени

Технологии ближе, чем вы думаете

Не надо бояться новых технологий

AI — ваше конкурентное преимущество

# Вопросы

Адель Валиуллин

 [fb.com/valiullin](https://fb.com/valiullin)

 [t.me/valiullin](https://t.me/valiullin)

 [adel.valiullin@gazprombank.ru](mailto:adel.valiullin@gazprombank.ru)