

Кратчайшая История Виртуальных Ассистентов

✉ roma@eora.ru

🌐 eora.ru



EORA

С чего-же все началось?

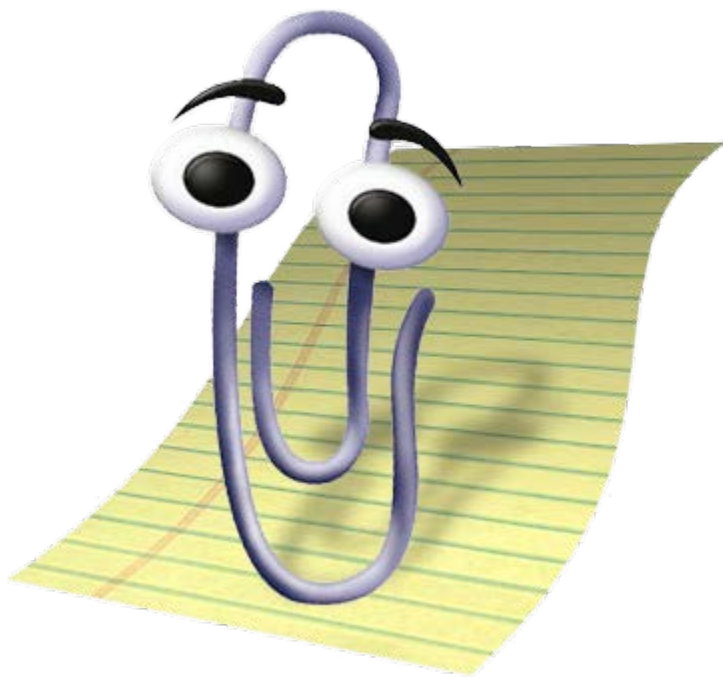
Манящий ИИ
и мечты о нем



Conversational AI, цифровые
персонажи, аватары, metaverse



Эра больших надежд



- **1950** – появление теста Тьюринга
- **1961** – IBM выпускает ShoeBox первую STT систему
- **1972** – Harpy Program от Carnegie Mellon распознает более тысячи слов
- **1992** – Dragon выпускает первый коммерческий продукт Dragon Dictate, стоимость лицензии превышает 6000\$
- **1997** – появляется Скрепка от Microsoft

Эра больших надежд

Несмотря на **завышенные ожидания**, развитие технологий связанных с ИИ находится в **зачаточном состоянии**.

Большое количество **технических ограничений** **не позволяет** создавать прикладные решения

- **1950** – появление теста Тьюринга
- **1961** – IBM выпускает ShoeBox первую STT систему
- **1972** – Harpy Program от Carnegie Mellon распознает более тысячи слов
- **1992** – Dragon выпускает первый коммерческий продукт Dragon Dictate, стоимость лицензии превышает 6000\$
- **1997** – появляется Скрепка от Microsoft
- **2001** – Microsoft добавляет распознавание речи в OfficeXP

Эра большой гонки

Больше 10 000
навыков в Алексе
к концу 2014 года

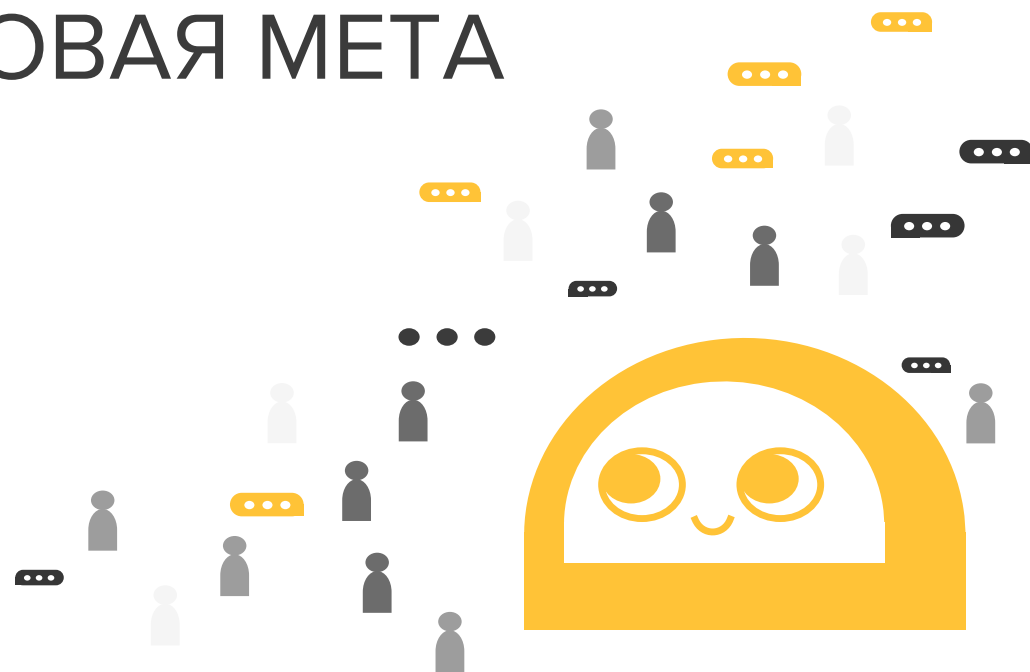
- **2011** – Apple выпускает Siri
- **2012** – Появление Google Now
- **2013** – Microsoft запускает Cortana
- **2014** – Amazon анонсирует умную колонку ECHO с Alexa внутри
- **2014** – Amazon запускает магазин приложений для Alexa

Верните меня в мой 2016

Океан
становится
красным



Еще чуть-чуть и умные устройства –
НОВАЯ МЕТА



Эра большой гонки

- **2016 март**– Amazon запускает еще одну колонку Echo Dot
- **2016 май**– Google анонсирует ассистента как часть приложения

Эра большой гонки

- **2016 март** – Amazon запускает еще одну колонку Echo Dot
- **2016 май** – Google анонсирует ассистента как часть приложения
- **2016 август** – Microsoft добавляет голосовое управление в Xbox

Эра большой гонки

- **2016 март** – Amazon запускает еще одну колонку Echo Dot
- **2016 май** – Google анонсирует ассистента как часть приложения
- **2016 август** – Microsoft добавляет голосовое управление в Xbox
- **2016 сентябрь** – Amazon запускает продажи Echo в Германии и Англии

Эра большой гонки

- **2016 март** – Amazon запускает еще одну колонку Echo Dot
- **2016 май** – Google анонсирует ассистента как часть приложения
- **2016 август** – Microsoft добавляет голосовое управление в Xbox
- **2016 сентябрь** – Amazon запускает продажи Echo в Германии и Англии
- **2016 октябрь** – Самсунг покупает Viv

Эра большой гонки

- **2016 март** – Amazon запускает еще одну колонку Echo Dot
- **2016 май** – Google анонсирует ассистента как часть приложения
- **2016 август** – Microsoft добавляет голосовое управление в Xbox
- **2016 сентябрь** – Amazon запускает продажи Echo в Германии и Англии
- **2016 октябрь** – Самсунг покупает Viv
- **2016 ноябрь** – Google запускает Google Home и смартфон Google Pixel

Гонка началась, **дальше**
только **умные колонки**.
Появляется все **больше**
сценариев интеграции и
доступных сред, а самое
главное, появляются
инструменты для сторонних
разработчиков

- **2016 март** – Amazon запускает еще одну колонку Echo Dot
- **2016 май** – Google анонсирует ассистента как часть приложения
- **2016 август** – Microsoft добавляет голосовое управление в Xbox
- **2016 сентябрь** – Amazon запускает продажи Echo в Германии и Англии
- **2016 октябрь** – Самсунг покупает Viv
- **2016 ноябрь** – Google запускает Google Home и смартфон Google Pixel
- **2016 декабрь** – Amazon запускает магазин приложений для Alexa

Эра большой гонки

- **2017 март** – Самсунг интегрирует Bixby в Galaxy s8



Эра большой гонки

- **2017 март** – Самсунг интегрирует Vixby в Galaxy s8
- **2017 март** – Google анонсирует ассистента как часть приложения



Привет! Чем могу помочь?

Эра большой гонки

- **2017 март** – Самсунг интегрирует Bixby в Galaxy s8
- **2017 март** – Google анонсирует ассистента как часть приложения
- **2017 апрель** – Google Home начинает распознавать шесть голосов
- **2017 апрель** – Amazon запускает Echo Look
- **2017 май** – Baidu представляет линейку умных колонок
- **2017 май** – Harman Kardon представляет колонку с интегрированной Cortana
- **2017 июнь** – Amazon выпускает колонку с экраном Amazon
- **2017 июль** – Apple анонсирует HomePod

Гонка продолжается.
Еще **больше колонок**, еще
больше интерфейсов, еще
больше функций, еще
больше форм

Будет ли **стагнация**?

- **2017 март** – Самсунг интегрирует Vixby в Galaxy s8
- **2017 март** – Google анонсирует ассистента как часть приложения
- **2017 апрель** – Google Home начинает распознавать шесть голосов
- **2017 апрель** – Amazon запускает Echo Look
- **2017 май** – Baidu представляет линейку умных колонок
- **2017 май** – Harman Kardon представляет колонку с интегрированной Cortana
- **2017 июнь** – Amazon выпускает колонку с экраном Amazon
- **2017 июль** – Apple анонсирует HomePod

Россия: ассистенты и колонки

- 2007 – Наносемантика запускает Инфов

Здравствуйте! Меня зовут Ant.
Я работаю виртуальным
консультантом на этом сайте.
Отвечу на Ваши вопросы про
WebMoney. Спрашивайте!



как пополнить кошелек с WM-карты |



ответ:

В данный момент в системе WebMoney Transfer используются универсальные WM-карты пяти типов: [WMZ](#), [WMR](#), [WMU](#), [WME](#), [WMB](#). Если у Вас уже есть WM-карта, ознакомьтесь с инструкцией по ее активации в [WM Keeper Classic](#) и [WM Keeper Mini](#) или сразу перейдите к [странице пополнения](#). Подробнее о картах можно узнать в [этом разделе](#) нашей [WebMoney Wiki](#).

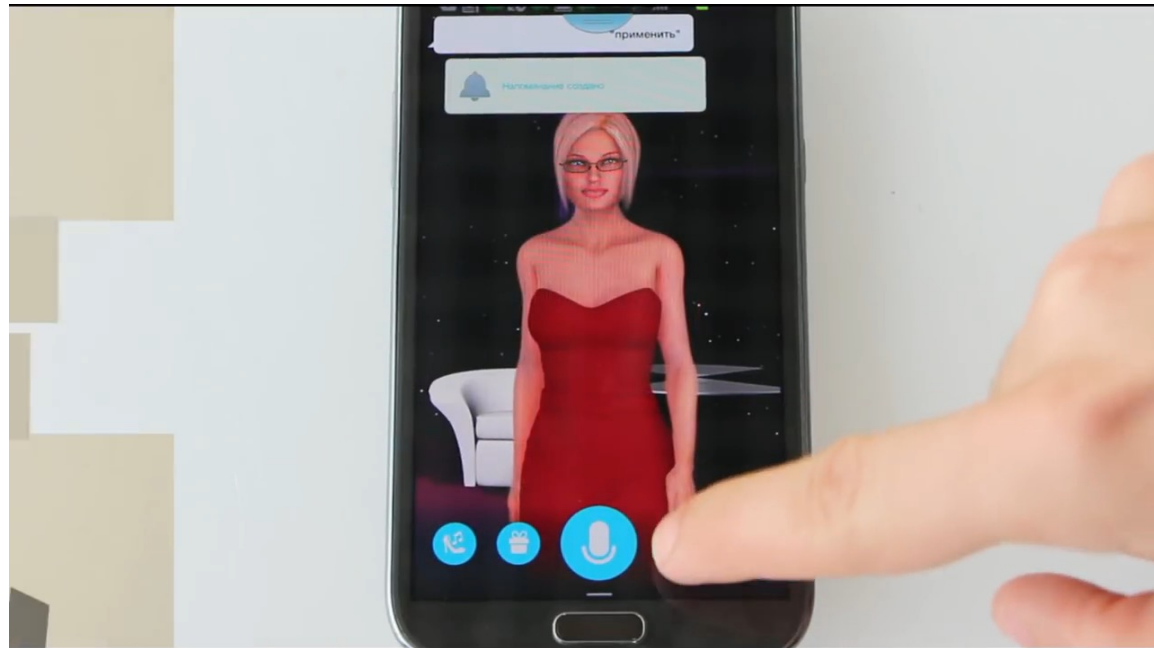
Россия и ассистенты

- **2007** – Наносемантика запускает Инфов
- **2011** – iFree запускает мобильное приложение с графическими ассистентами “Everfriends”



Россия и ассистенты

- **2007** – Наносемантика запускает Инфов
- **2011** – iFree запускает мобильное приложение с графическими ассистентами “Everfriends”
- **2012** – iFree запускает мобильное приложение с графическими ассистентам “Brainy”



Россия и ассистенты

- **2007** – Наносемантика запускает Инфов
- **2011** – iFree запускает мобильное приложение с графическими ассистентами “Everfriends”
- **2012** – iFree запускает мобильное приложение с графическими ассистентам “Brainy”
- **2014** – Дмитрий Чечёткин создает Дусю голосового ассистента



Россия и ассистенты

- **2007** – Наносемантика запускает Инфов
- **2011** – iFree запускает мобильное приложение с графическими ассистентами “Everfriends”
- **2012** – iFree запускает мобильное приложение с графическими ассистентам “Brainy”
- **2014** – Дмитрий Чечёткин создает Дусю голосового ассистента
- **2016** – JustAI вместе с компанией Roobo выпускает робота Емеля
- **2017** – Яндекс анонсирует ассистента Алиса
- **2018** – Яндекс выпускает первую в России умную колонку Яндекс Станция
- **2019** – Сбер анонсирует экосистему Салют, которая включает в себя не только устройства, но и ассистентов с разными характерами
- **2021** – Умные колонки есть у Яндекса, Сбера, МТС и VK, ассистенты появляются у большого количества компаний разного размера: от банков до ресторанов

Что же должно
произойти, что бы
наступила
следующая эра?

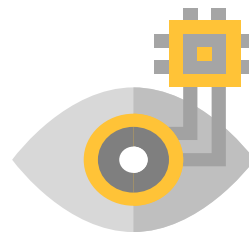




AI вчера:



Natural Language
Processing



Computer
Vision



Data
Science

Модели машинного обучения

-
- Решают одну проблему
 - Работают в одной модальности
 - Не могут выйти за рамки задачи
 - Требуют много данных сразу



Transformer для всех популярных задач

- Vision Transformer (Google Brain)
- Text Transformer – GPT-3 (OpenAI), BERT (Google)
- Graph Transformers – Graphomer (Facebook AI)
- Creative AI – JukeBox (OpenAI), TransGAN (IBM)

Мультимодальность is the new black

- CLIP (OpenAI)
- DALL-E (OpenAI)
- Facebook Unified Transformer (Facebook)
- Fusion Brain (Sber)

Надо чуть меньше данных чем раньше и магия вроде бы случится

- Few-shot learning
- One-shot learning
- Zero-shot learning



Акцент теперь **НЕ** находится в зоне ресерча и **постоянно смещается**

(спасибо новым архитектурам, вычислительным мощностям, opensource инструментам и готовым решениям)

SUI/SUX становится **сложнее**

(из-за увеличения числа модальностей и потребности в еще более глубоких интеграциях)

А нам остается лишь быть **гибкими** и изобретательными
(и **лучше понимать НОВЫЕ потребности** целевой аудитории)





Спасибо за внимание!

Доронин Роман
CEO of EORA

 roma@eora.ru

 /romaeora

 +7(916)8000861

 eora.ru

Нам доверяют:

