

Машинное обучение в искусстве



АКАДЕМИЯ
искусственного интеллекта
для школьников



ВКЛАД Благотворительный фонд
В БУДУЩЕЕ Сбербанка

Искусственный интеллект в искусстве умеет



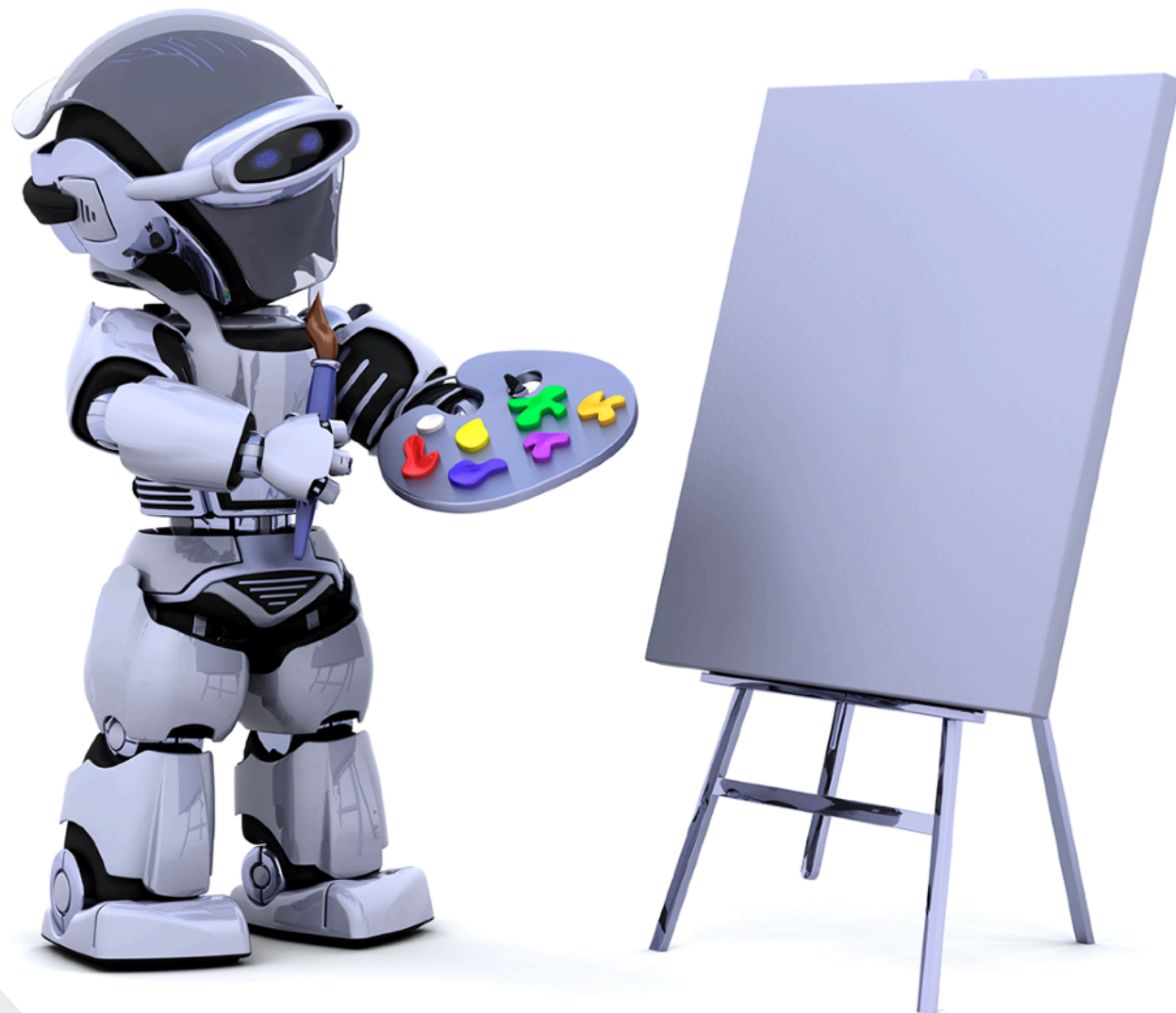
Писать музыку и помогать
её обрабатывать



Сочинять стихи и повести



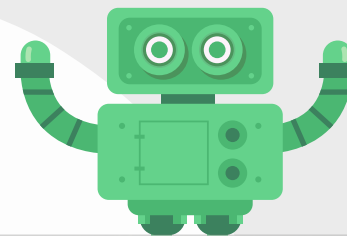
Рисовать картины и
обрабатывать графику





Писать музыку и помогать её обрабатывать

<http://www.flow-machines.com>

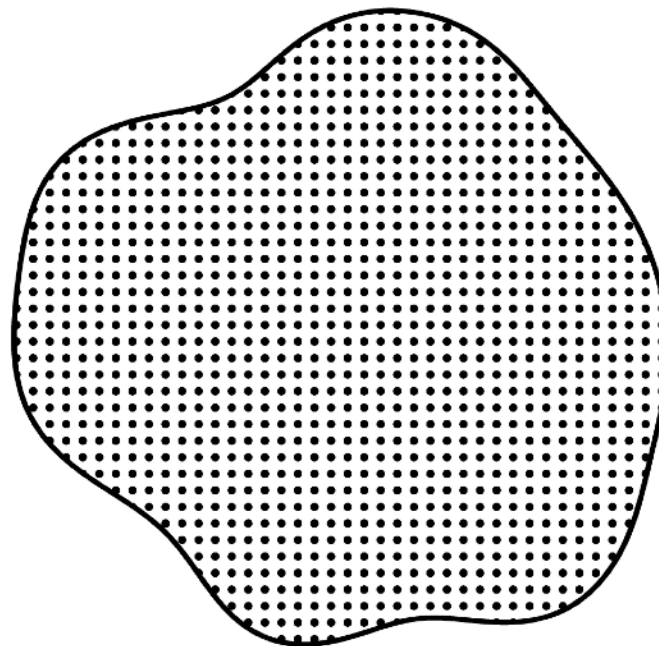


FLOW
MACHINES

JP EN

FLOW MACHINES: AI ASSISTED MUSIC

—
Experience Flow Machines with drag & drop style palette or use the
Tab to move to the style palette and press Enter to move the style
palette to the Flow Machines.



Style Palette

Sound Credit

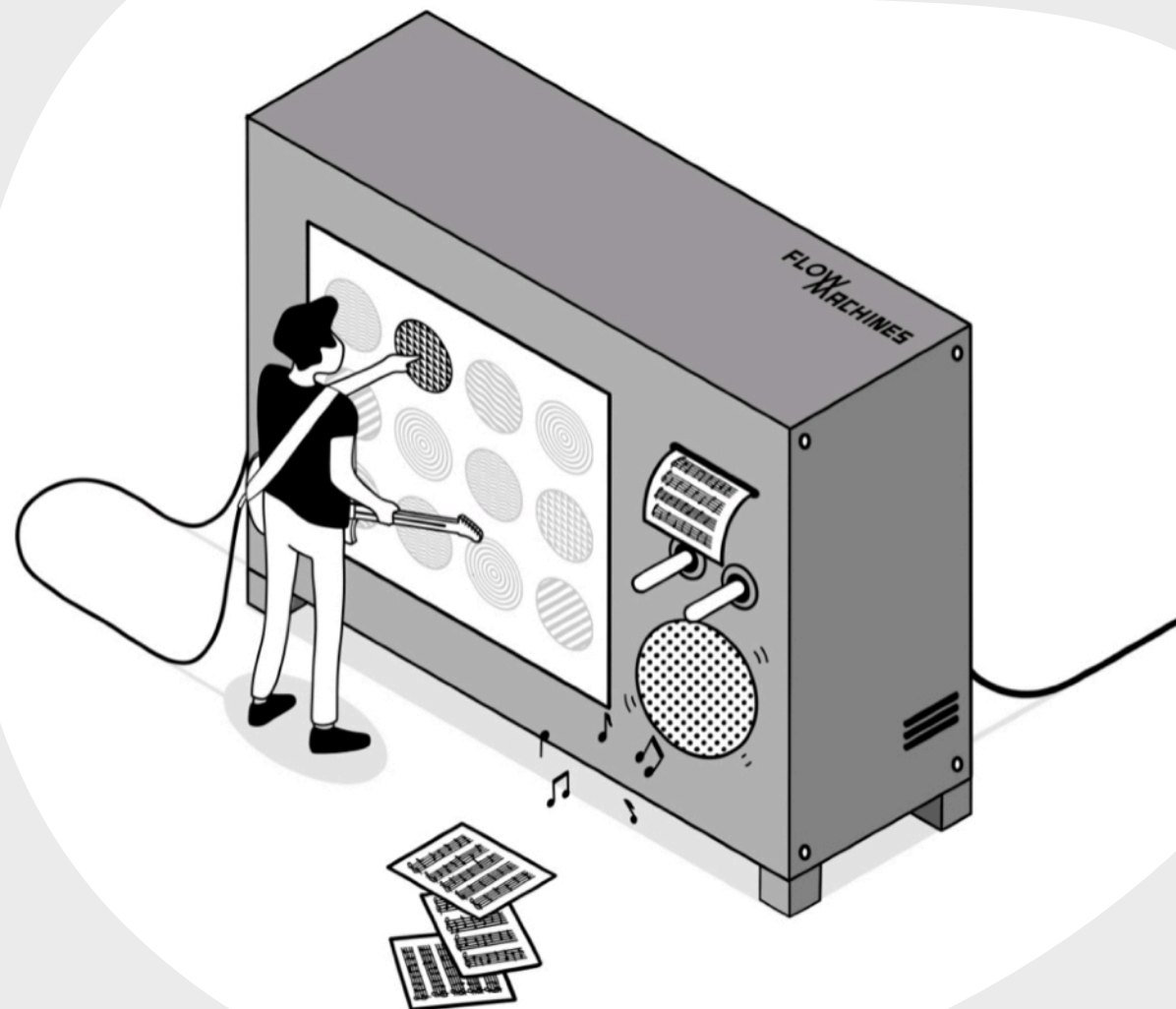




Писать музыку и помогать её обрабатывать

Проект [Flow machines](#) – при помощи алгоритмов искусственного интеллекта помогает писать композиторам музыку.

Алгоритм обработал более 14 000 музыкальных произведений различного стиля.





Писать музыку и помогать её обрабатывать



В 2016 году специалисты Sony и проект Flow Machines сочинили трек в стиле The Beatles и привлекли к созданию текста и окончательной аранжировки французского музыканта Бенуа Карре.

Получился трек «**Dady's Car**». Его в Sony называют «первой поп-песней», написанной ИИ. Впрочем, это не до конца правда: без помощи человека получилась только голая мелодия.



Пример мелодии, написанной при помощи алгоритмов искусственного интеллекта.

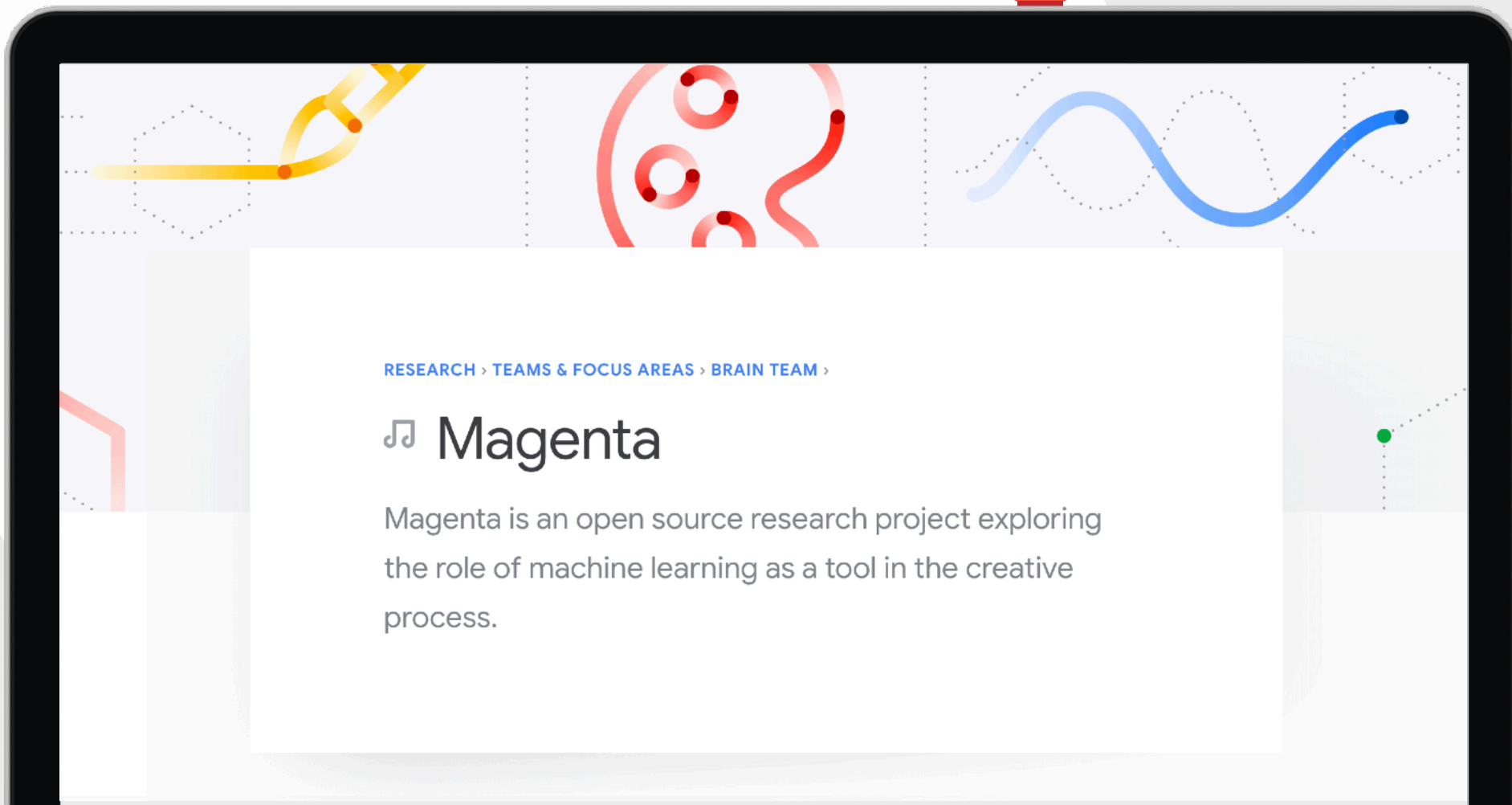




Писать музыку и помогать её обрабатывать

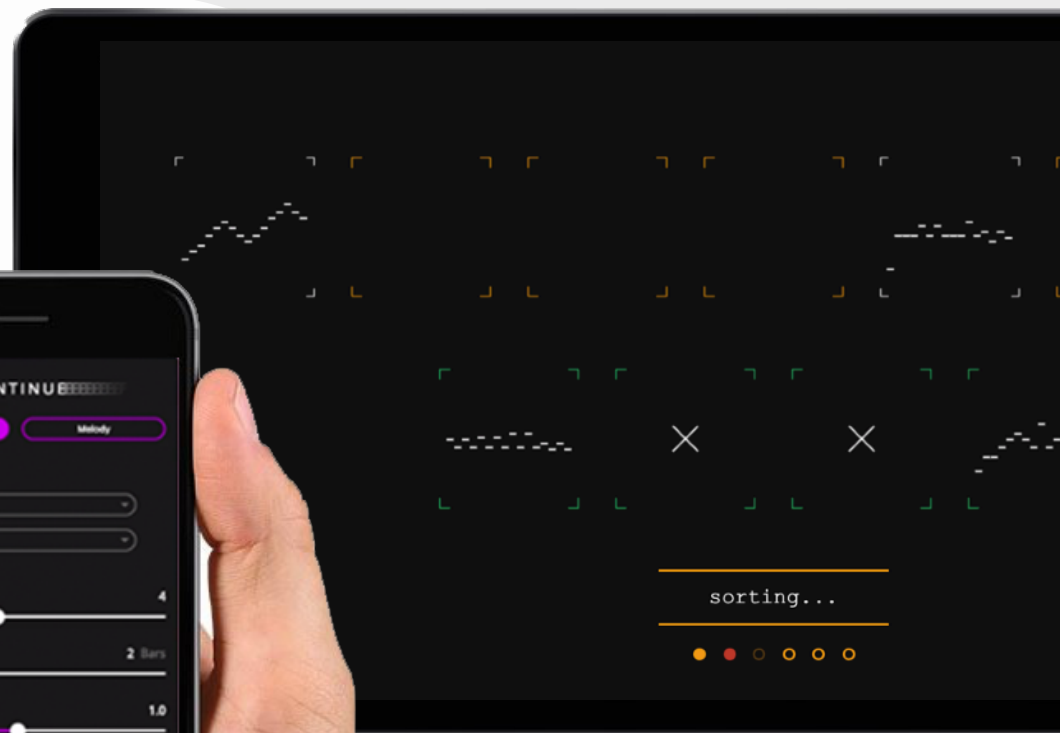
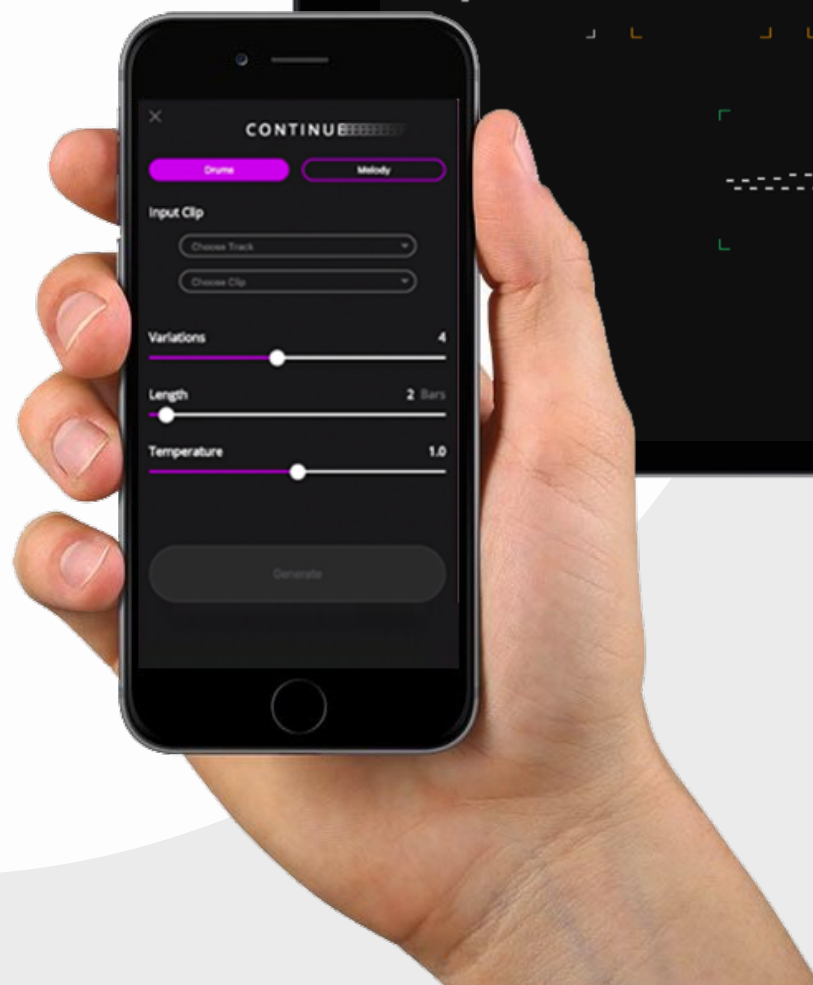
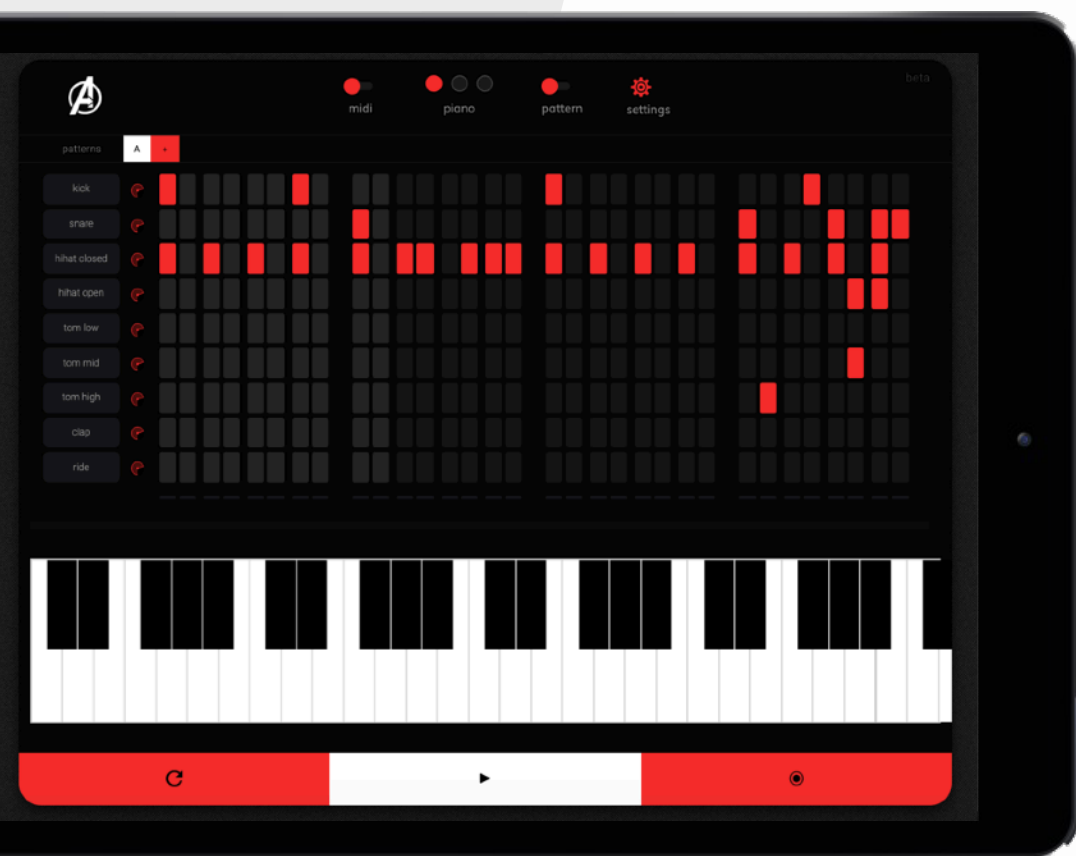


<https://magenta.tensorflow.org>





Писать музыку и помогать её обрабатывать





Писать музыку и помогать её обрабатывать

Эксперты сходятся в том, что у произведённой ИИ музыки есть важное прикладное значение: озвучка роликов и презентаций в тех случаях, когда нет возможности привлечь известных авторов, а подходящих песен в открытых библиотеках не нашлось.



фото: Taryn Southern
исполнитель: Taryn Southern, трек: Break free

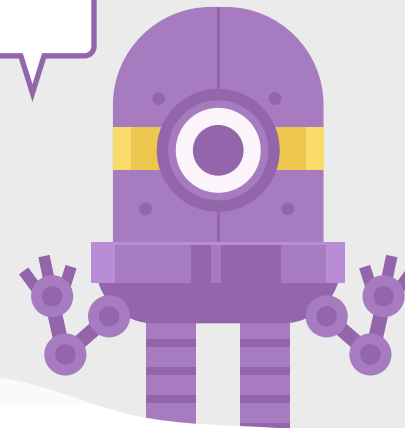




Сочинять стихи и повести

Текст составляется на основе поисковых запросов в поисковой системе

<https://yandex.ru/autopoeet/>



из чего состоит огурец
позитроника череповец
как построить барак
монастырский овраг
речь для прений в суде образец

10 июля 2014

🔊 Послушать в исполнении автора



высота каблука для мужчин
мобилфанк интернет магазин
кто такой принципал
светлячок сериал
почему дорожает бензин

23 июля 2014

🔊 Послушать в исполнении автора



промокод к игре ран ган
где в москве купить айран
карта мира тегеран
где купить катамаран

7 июня 2014, после полудня

🔊 Послушать в исполнении автора





Сочинять стихи и повести

Весной 2016 года книга «**День, когда компьютер напишет роман**», созданная искусственным интеллектом, смогла выйти в финал литературной премии имени Хоси Синъити.

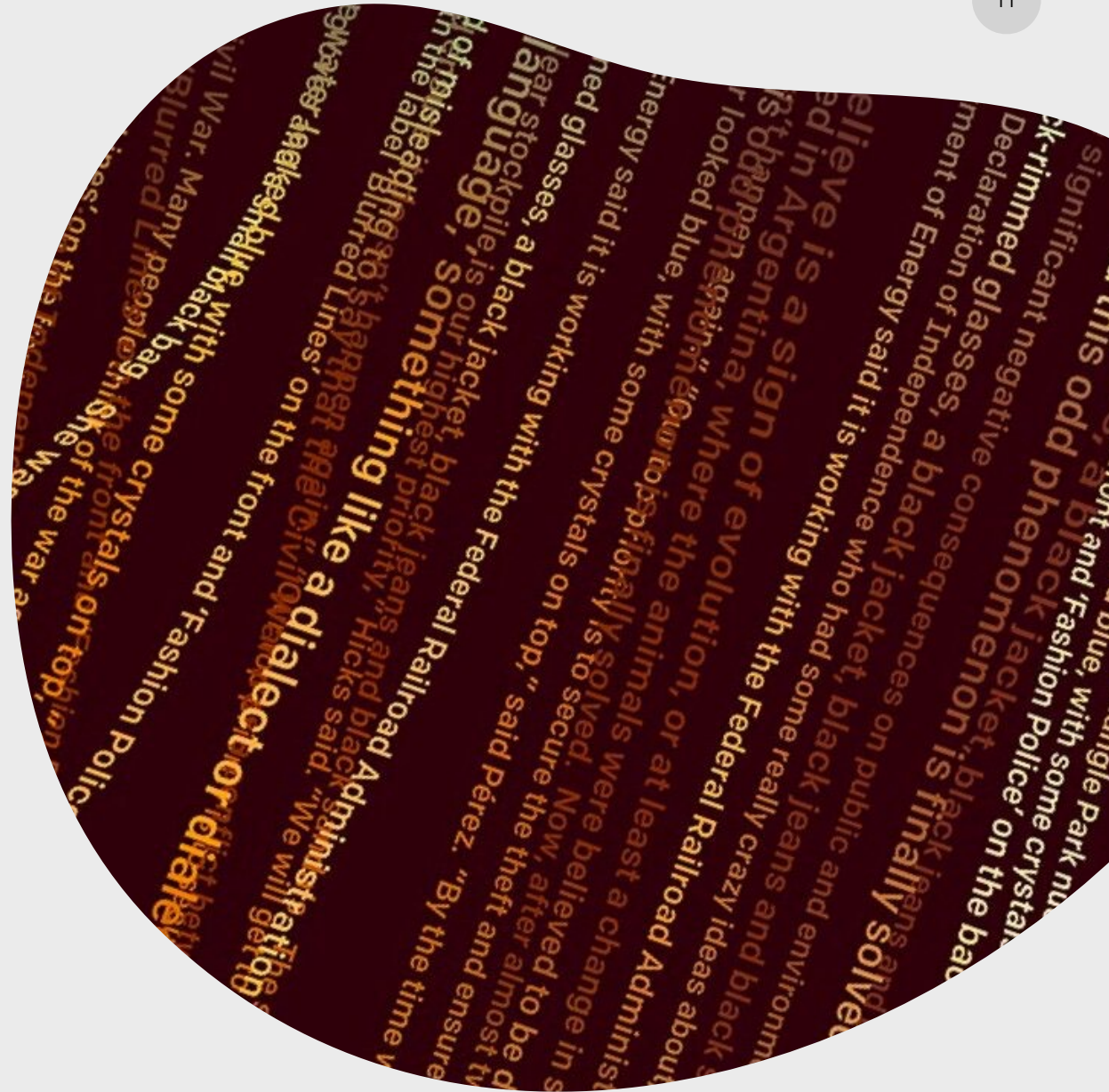
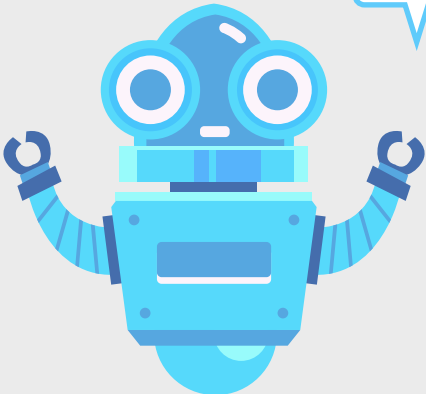


A Japanese A.I. program just wrote a short novel, and it almost won a literary prize



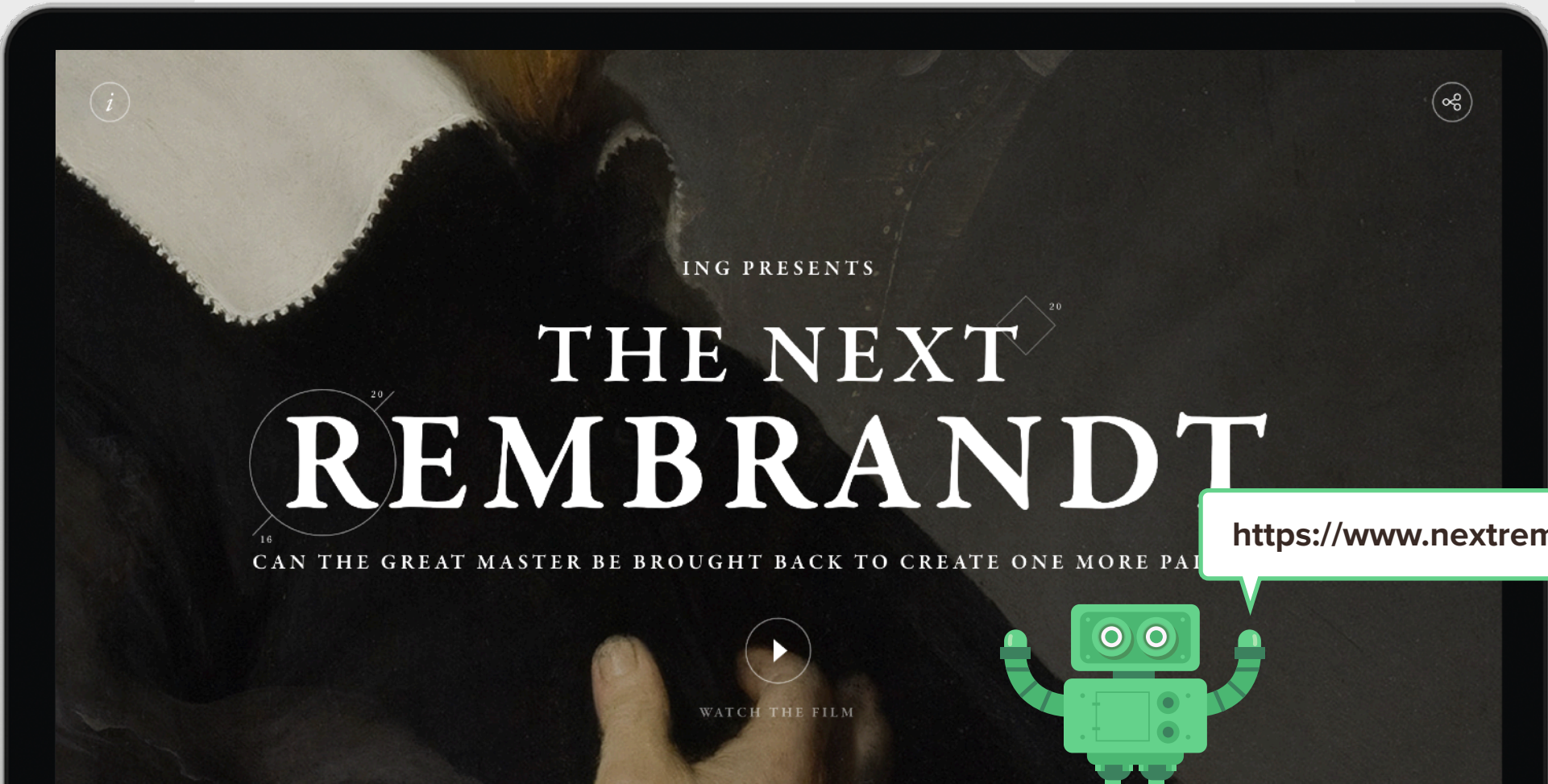
14 февраля OpenAI объявило о создании нейросети GPT-2, которая настолько успешно генерирует осмысленные тексты, что ее полную публикацию сочли опасной.

Почему это опасно?





Рисовать картины и обрабатывать графику





Рисовать картины и обрабатывать графику

Какая из картин никогда не принадлежала кисти Рембранта?





Рисовать картины и обрабатывать графику

Проект Гентского университета и
Microsoft

Полотно напечатано на 3D принтере

Состоит более чем 148М пикселей

Основано более чем на 168 000
фрагментов оригинальных картин
Рембранта





Рисовать картины и обрабатывать графику

Какая из картин является автопортретом художника Винсента Ван Гога?





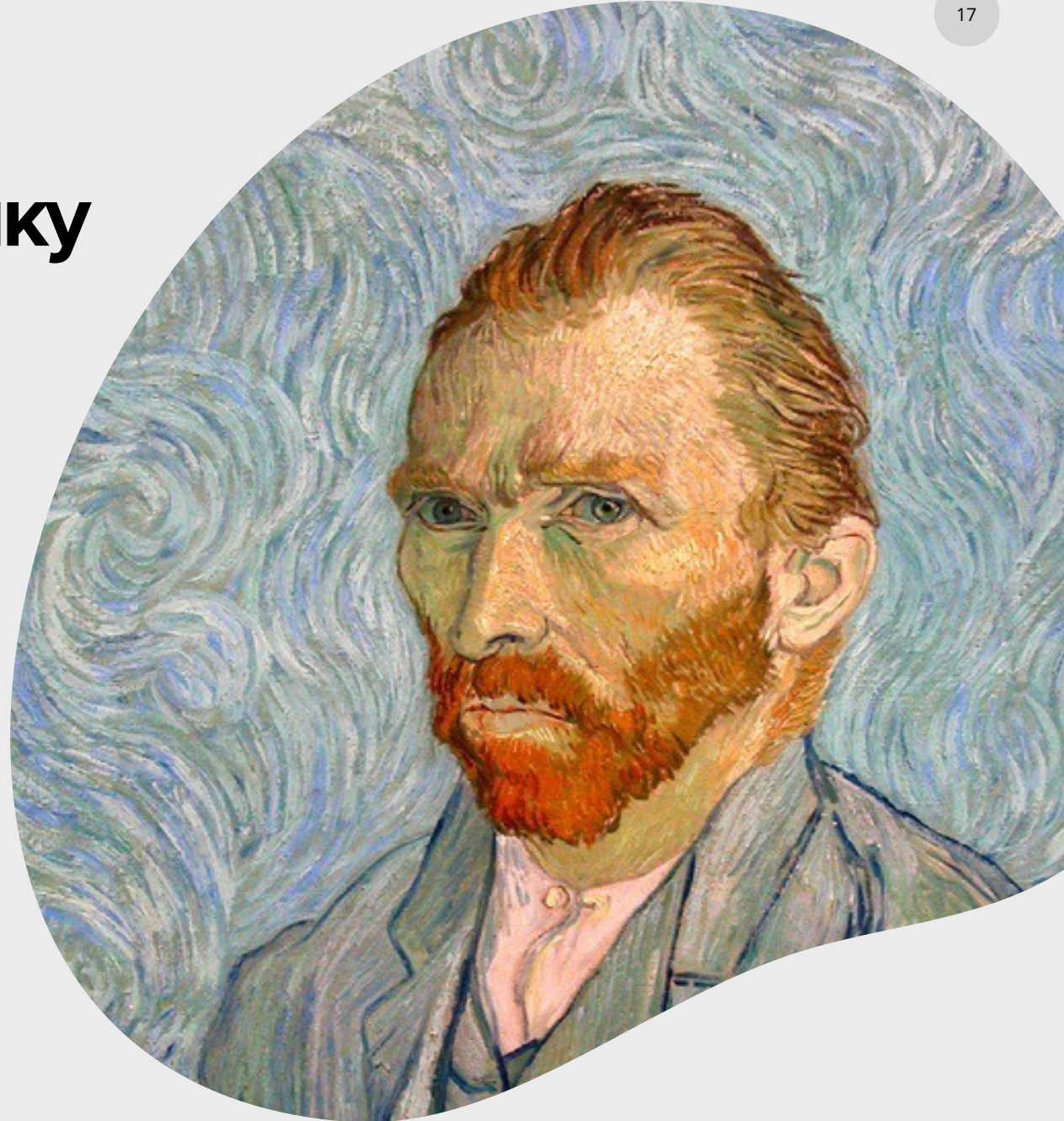
Рисовать картины и обрабатывать графику





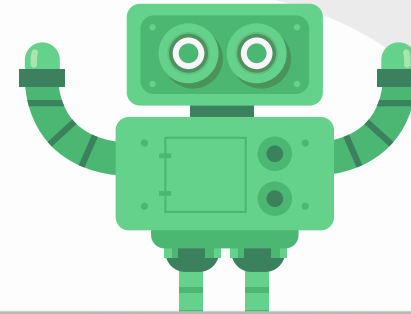
Рисовать картины и обрабатывать графику

«Автопортрет»,
Винсент Ван Гог, 1889

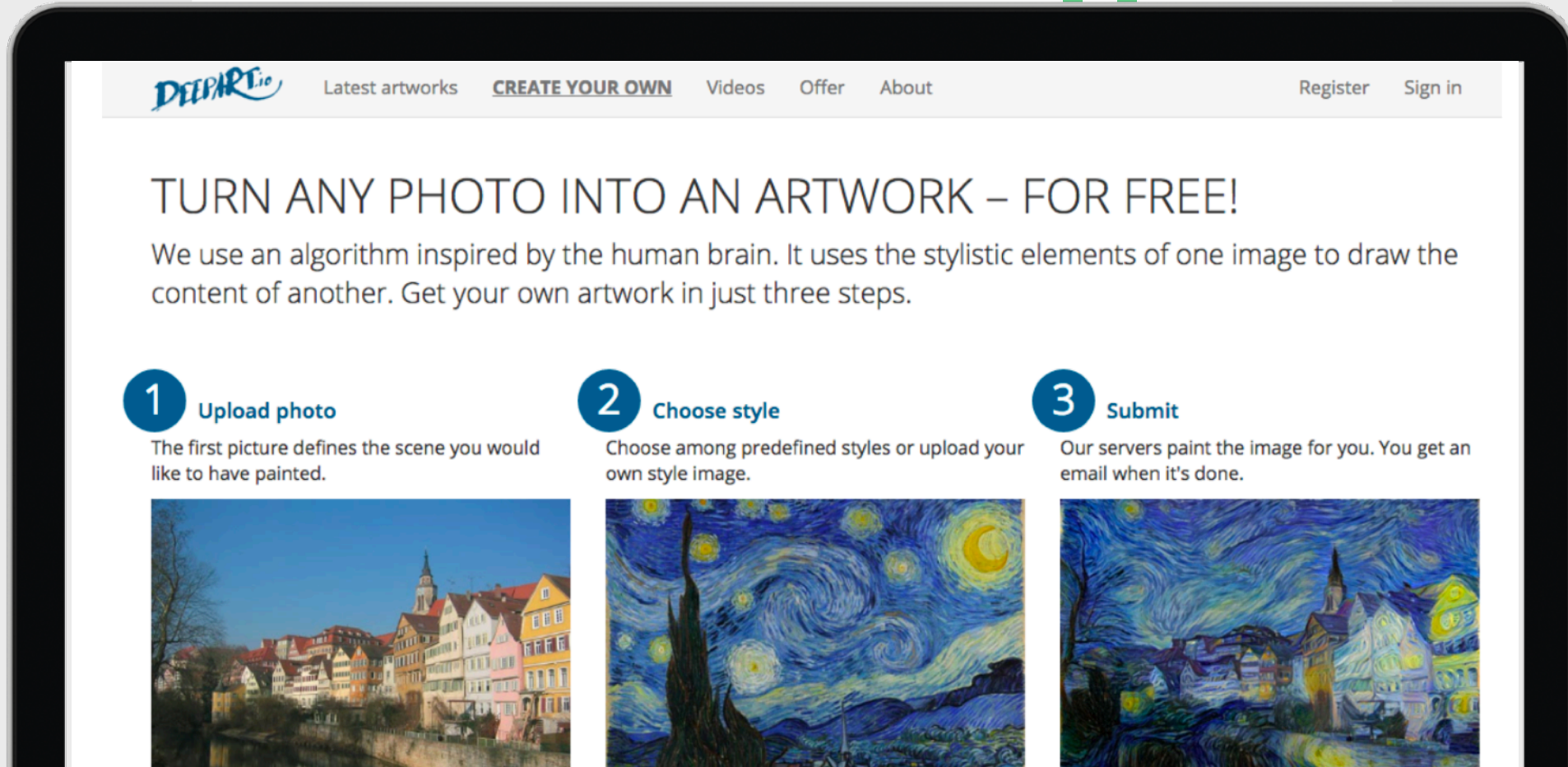




Рисовать картины и обрабатывать графику



<https://deepart.io>





Рисовать картины и обрабатывать графику

Какая картина принадлежит алгоритму?





Рисовать картины и обрабатывать графику



- 1 <http://www.flow-machines.com> – проект Sony
- 2 <https://ai.google/research/teams/brain/magenta/> - Magenta (Google)
- 3 <https://www.tarynsouthern.com> – Тайрин Саутерн, песня с ИИ
- 4 <https://yandex.ru/autopoet/> - Яндекс.Автопоэт
- 5 <https://www.nextrembrandt.com> – проект «Новый Рембрант»

