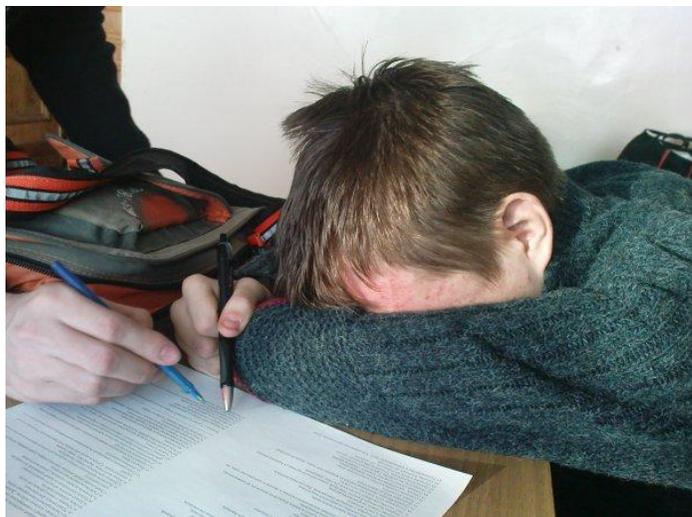
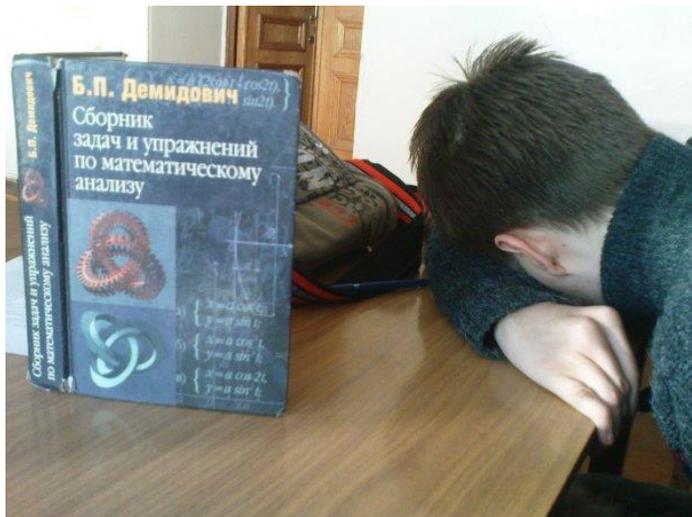


Фантастические твари.
Как стать кем угодно после
мехмата?

9 лет назад...





MARS

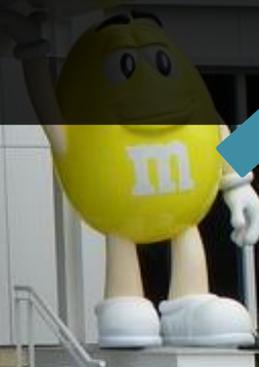
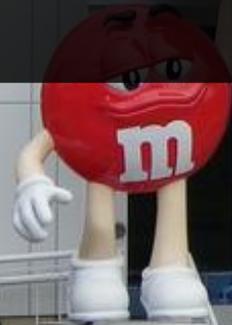
chocolate
north america



MARS

chocolate
north america

My three key
learnings



До:



Олимпиады

ЕГЭ

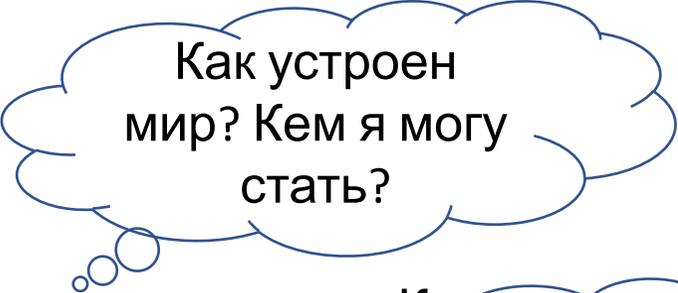


Выбор вуза

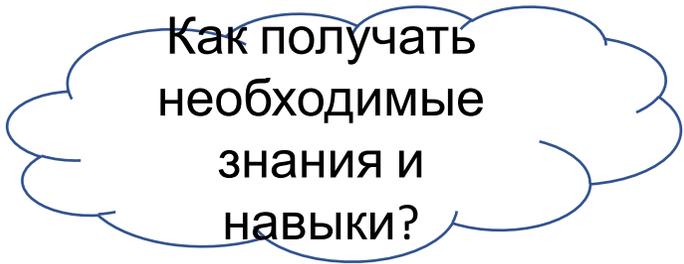
После:

Не понимаю, чем
заниматься

Три вопроса, которые в какой-то момент начали нас мучать в студенчестве



Как устроен мир? Кем я могу стать?



Как получать необходимые знания и навыки?



Где мне найти поддержку?

Слава

3 вопроса



Руководитель Phoenix
Education



Марс



Разрабатывал ИТ-стратегию
для Большого Зеленого Банка



Фронтмен рок-группы

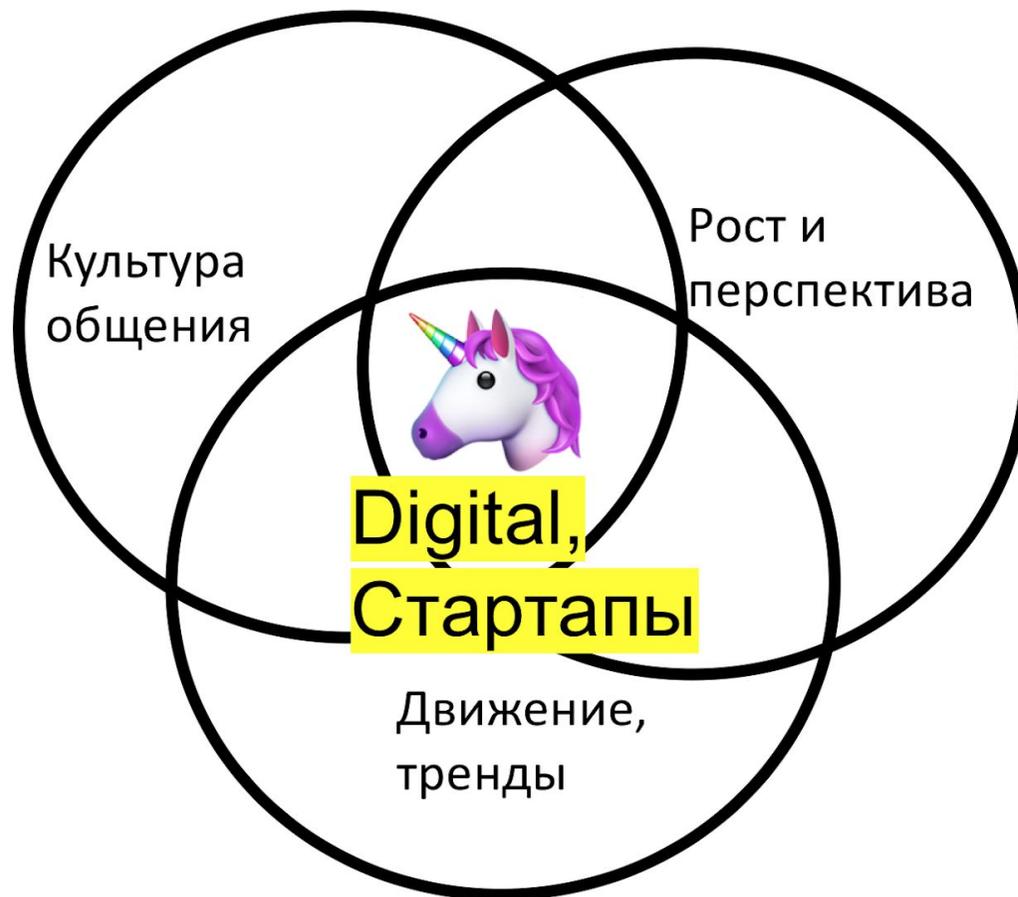
Что хотелось?



Что хотелось?



Что хотелось?



Айрана Монгуш, выпуск 2014



Со-основательница
кейс-школы

mathshub

Основательница

- Deloitte, бизнес-аналитик
- Facebook & Instagram | aitarget.com,
руководитель AI-продуктов
- Mail.Ru Group, продакт-менеджер

Страх заниматься
ненужными вещами

Страх упустить свои
возможности

Страх одиночества

Страх заниматься
ненужными вещами

 Могу учиться все время
= Могу меняться

Страх упустить свои
возможности

Страх одиночества

Страх заниматься
ненужными вещами

 Могу учиться все время
= Могу меняться

Страх упустить свои
возможности

 Любопытная, дотошная
= найду ответы на свои
вопросы

Страх одиночества

Страх заниматься
ненужными вещами

 Могу учиться все время
= Могу меняться

Страх упустить свои
возможности

 Любопытная, дотошная
= найду ответы на свои
вопросы

Страх одиночества

  Люблю людей,
люблю общаться = не
пропаду

Часть 1: как устроен мир?

Сейчас мы отправимся в
будущее...







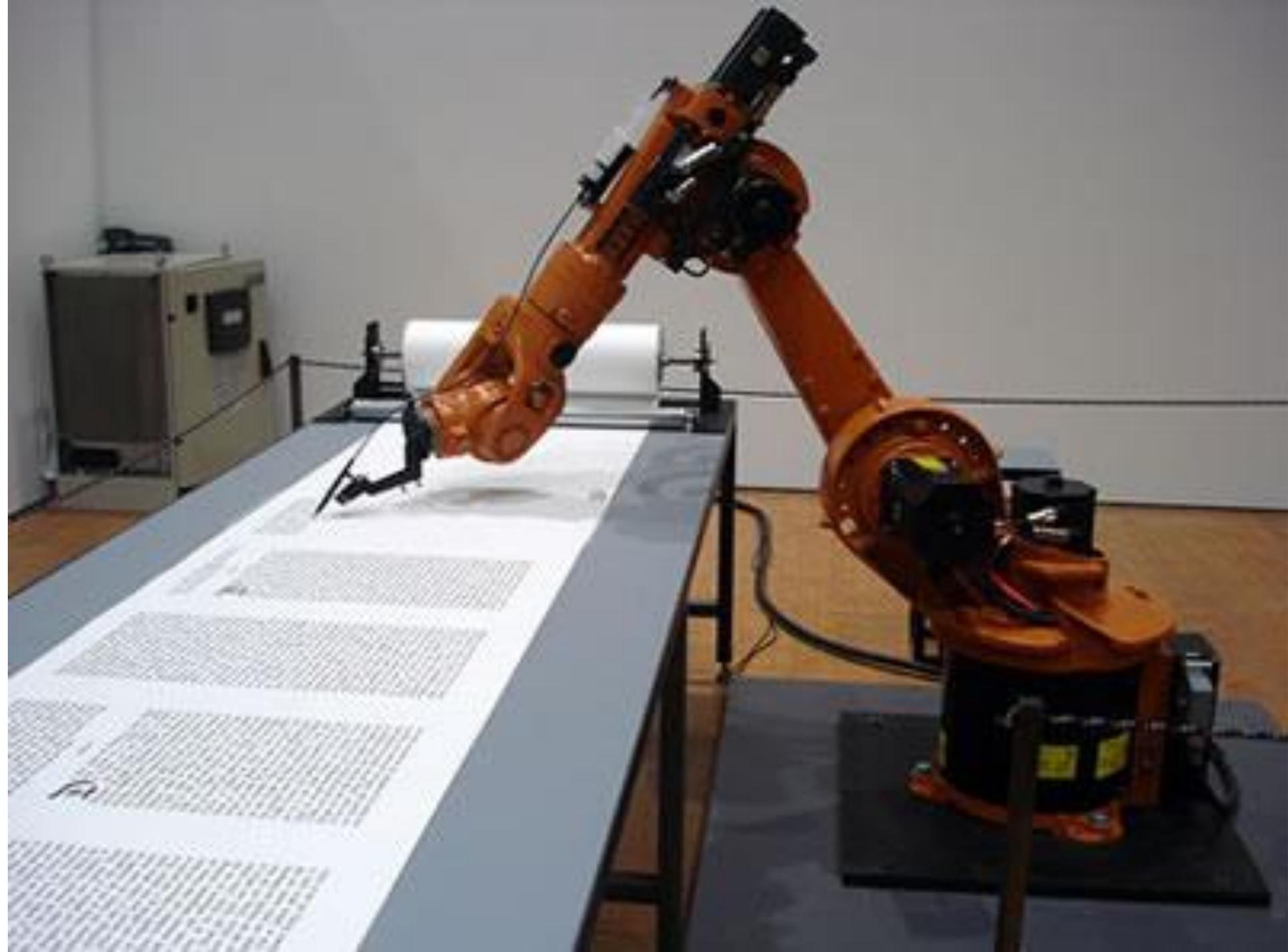
 Microsoft
HoloLens

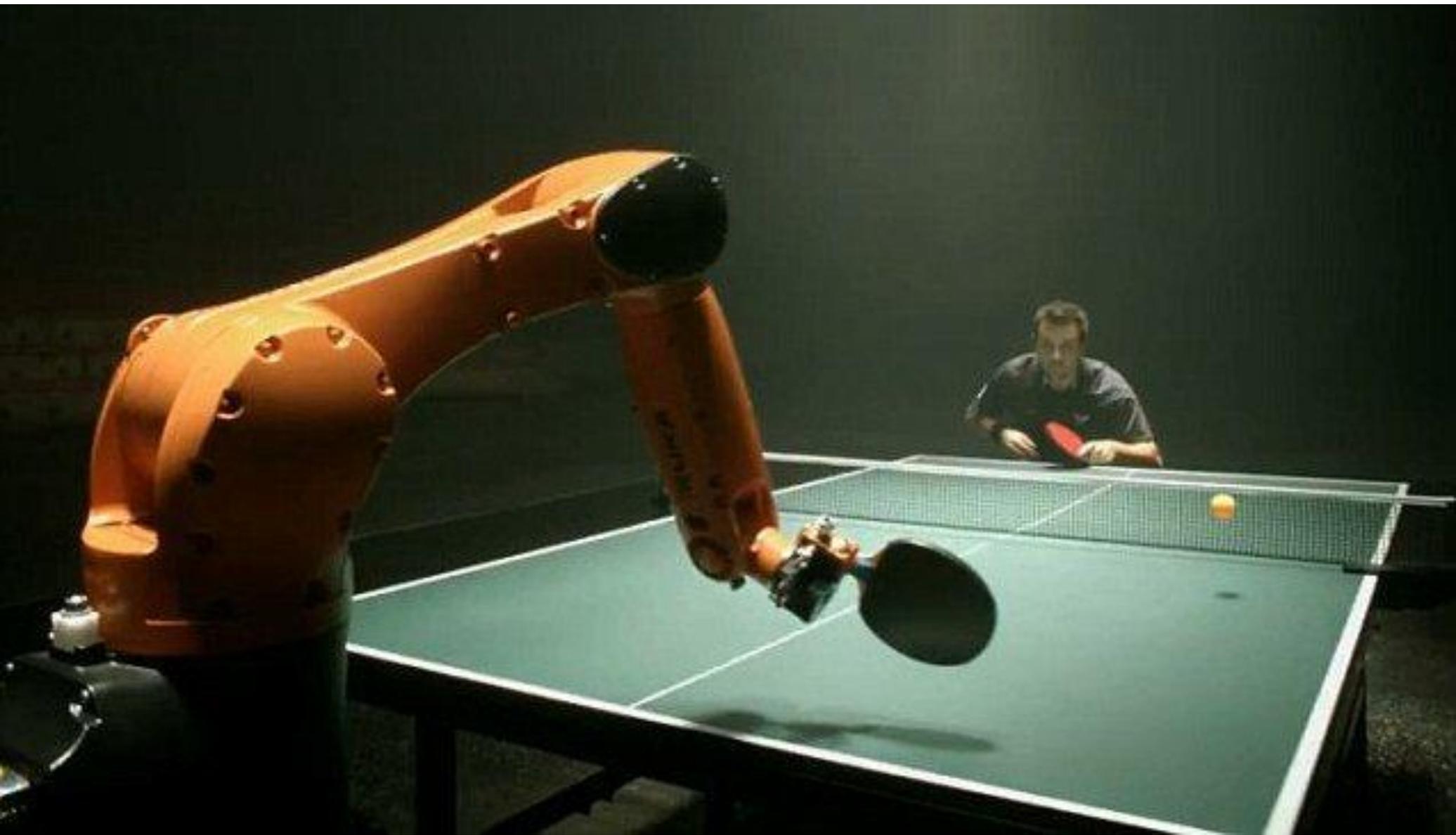
 Windows 10















Математик — это 42

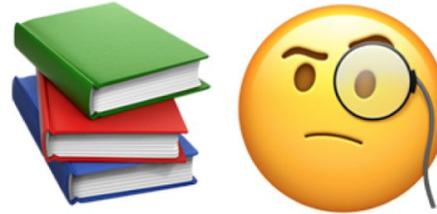
Исследование



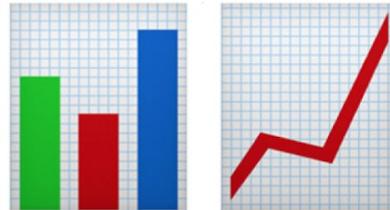
Задачи вглубь.
Задачи вовне?

Математик — это 42

Исследование



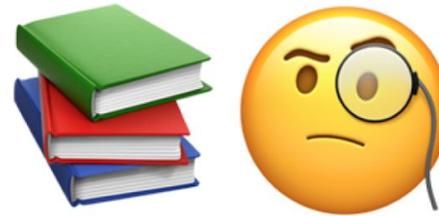
Аналитика



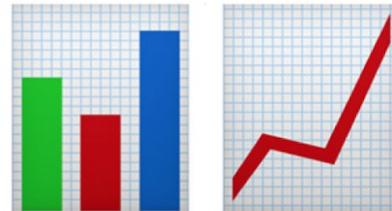
Задачи вглубь.
Задачи вовне?

Математик — это 42

Исследование



Аналитика



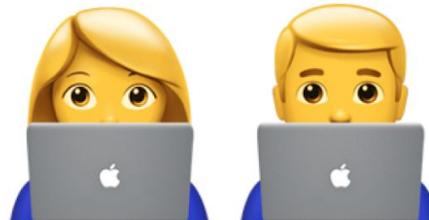
Разработка



Задачи вглубь.
Задачи вовне?

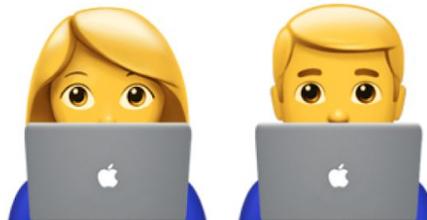
Математик — это 42

Проекты



Математик — это 42

Проекты

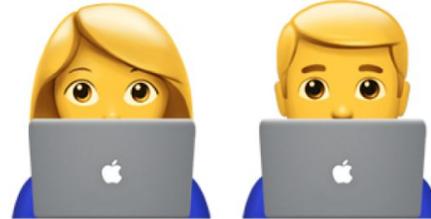


Продукт

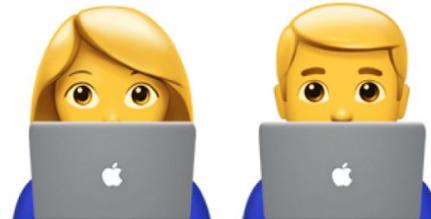


Математик — это 42

Проекты



Продукт



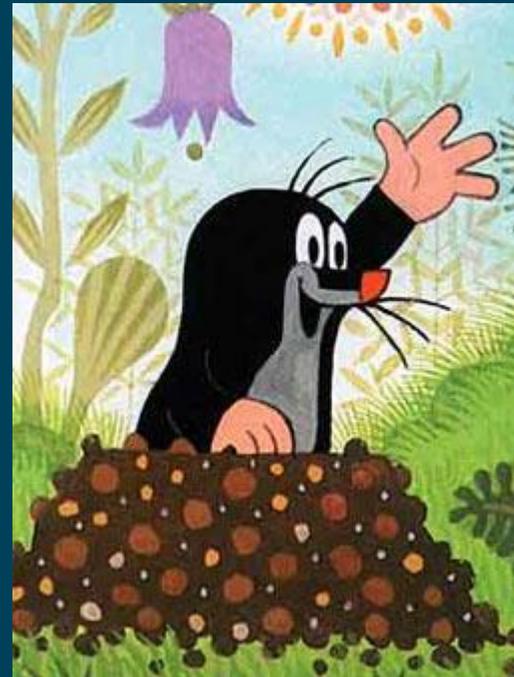
Управление людьми,
продажами,
активами, и тд.



Что такое продукт?

Что такое продукт?

Понять это нам
поможет чешский
кротик!



Продукт — предмет как **результат**
человеческого **труда** (обработки,
переработки, исследования).

С. Ожегов

Product — an article or substance that is manufactured or refined for sale.

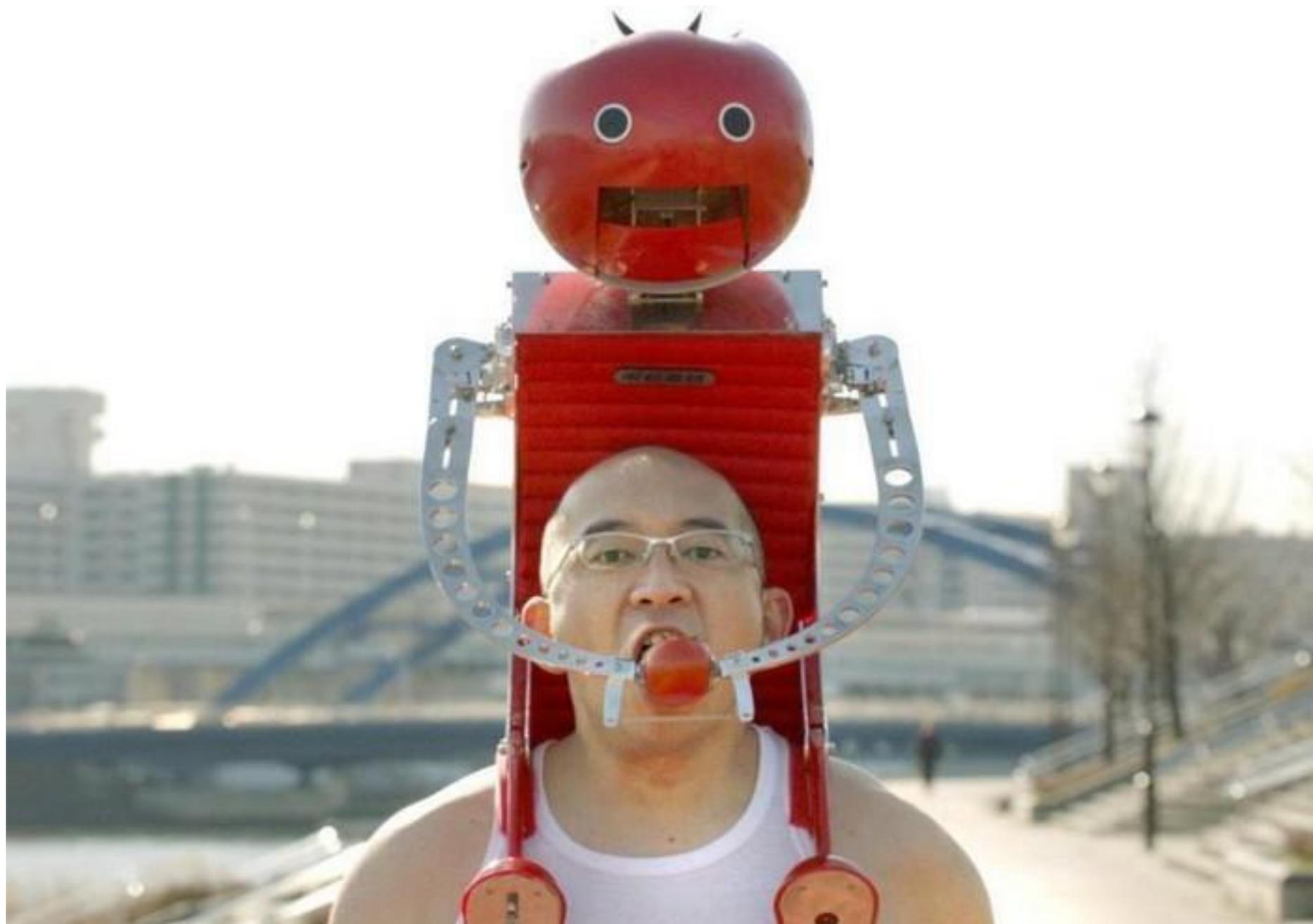
Oxford Dictionaries

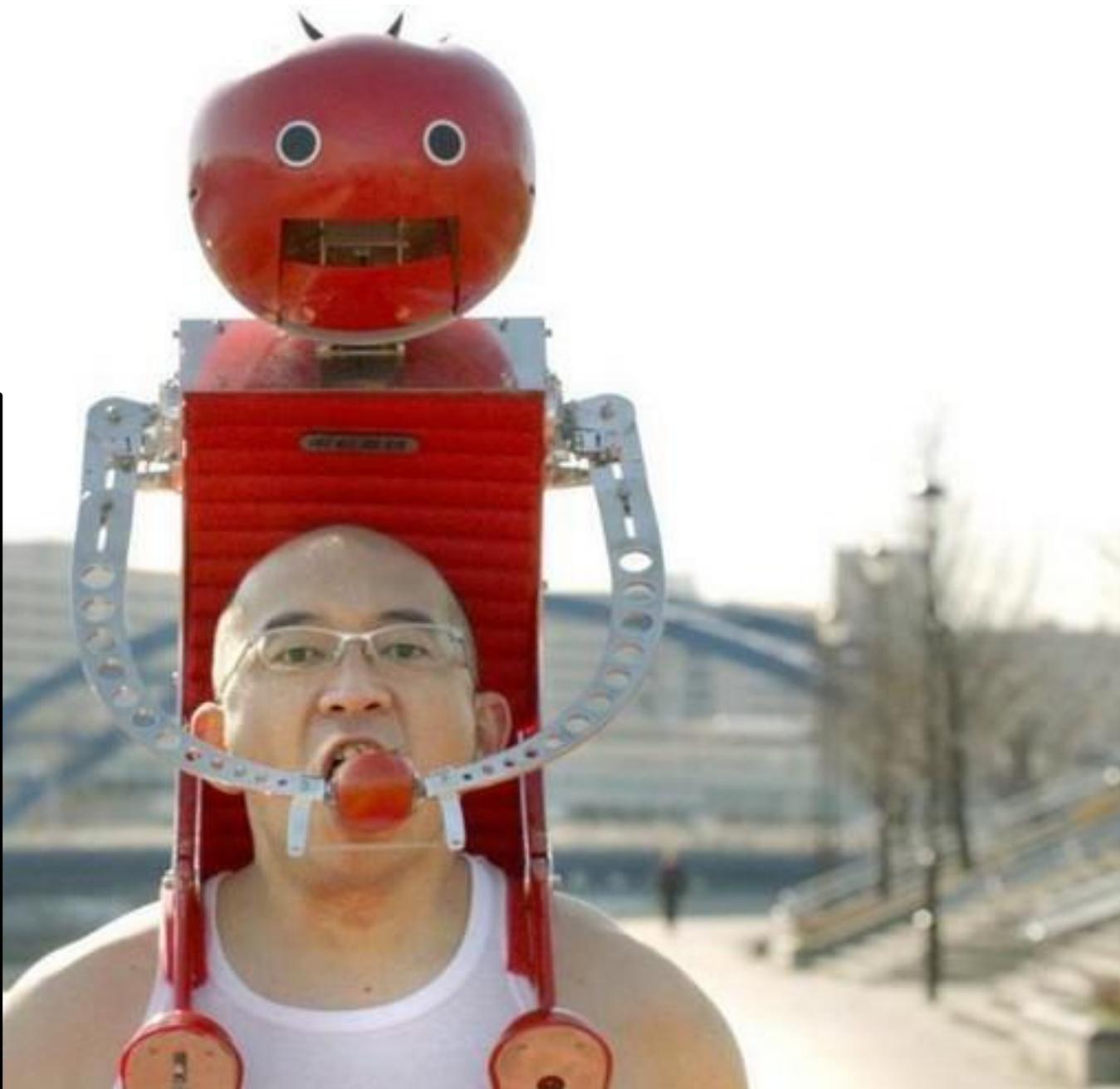
Product – **anything** that can be offered to a market **that might satisfy a want or need.**

P. Kotler

Продукт — это решение проблемы.

определение
от Феникса





Продукт — это простейшее решение
проблемы.

определение
от Феникса



Продукт — это простейшее для нас и для аудитории решение проблемы.

определение
от Феникса



А из чего состоит решение, кроме технологий?

**Умеем делать глиняные
фильтры воды за доллар. Где
применим?**

Продукт

Технология



Продукт

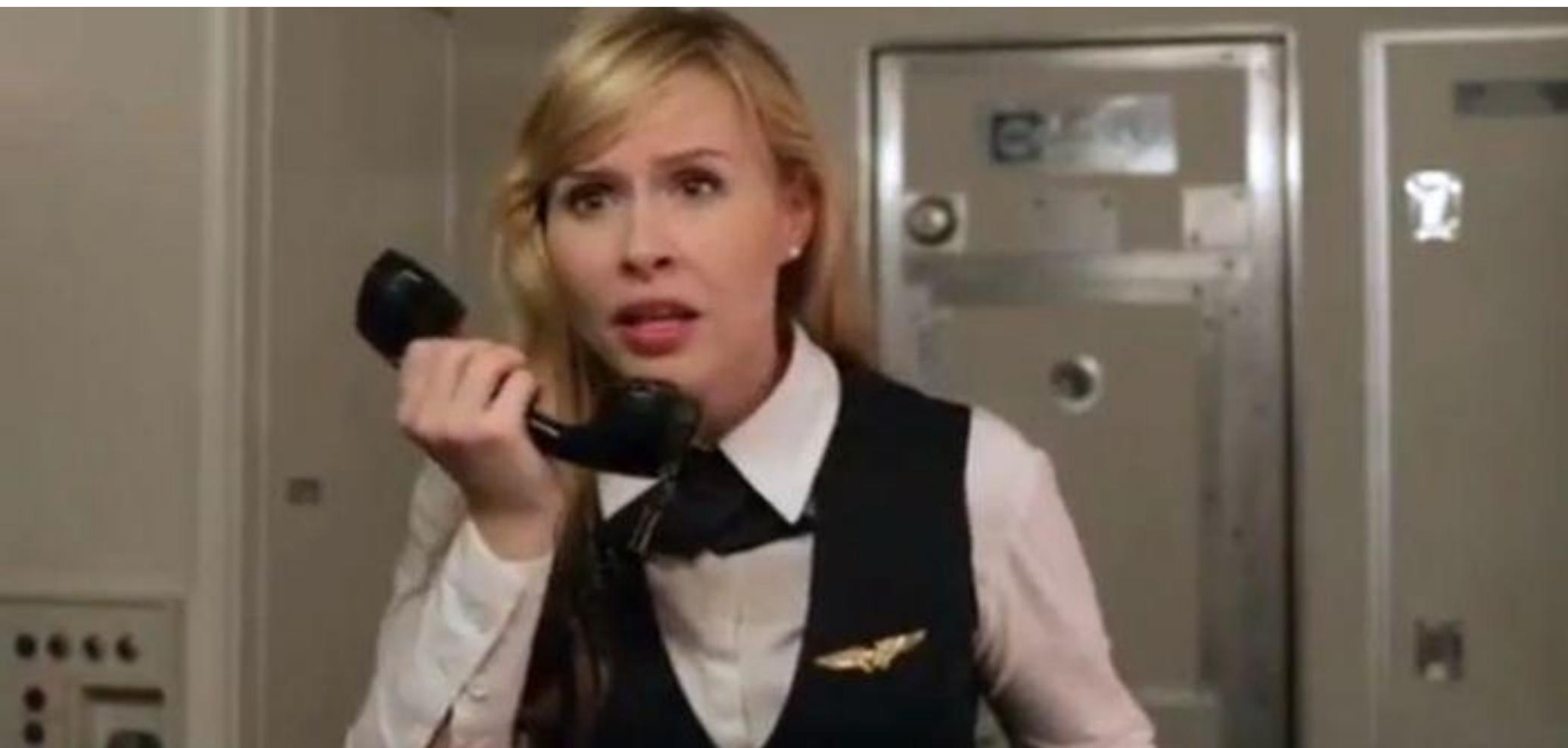
Функционал

ЦА

Технология

Технология

Технология



Продукт

UX

Функционал

Технология

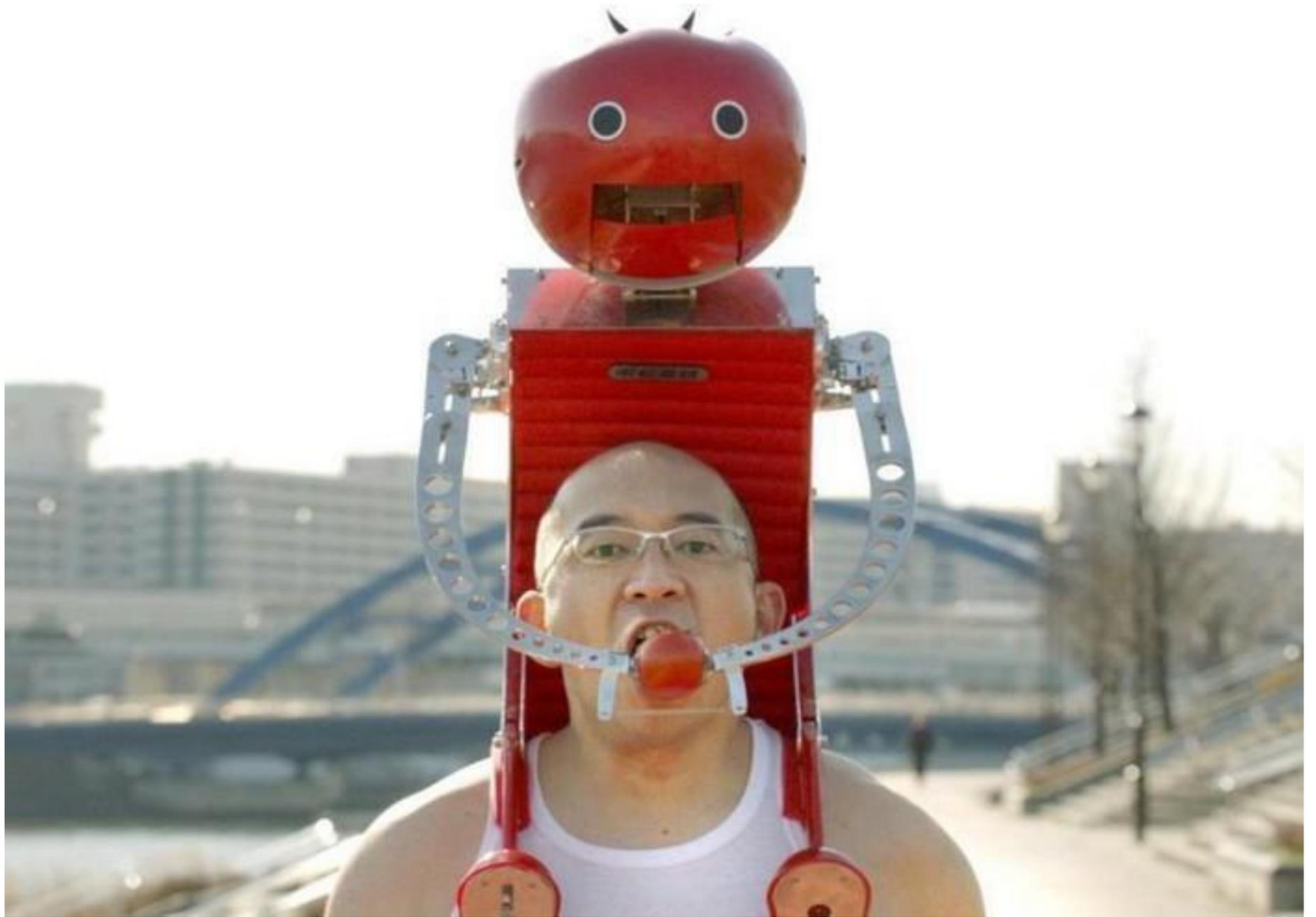
Технология

Технология

ЦА



Avito



Продукт

UX

Функционал

Технология

Технология

Технология

ЦА

Проблема

**Умеем делать глиняные
фильтры воды за доллар. Где
применим?**

Какие проблемы возникнут?

Продукт

UX

Функционал

Маркетинг,
дистрибуция

ЦА

Технология

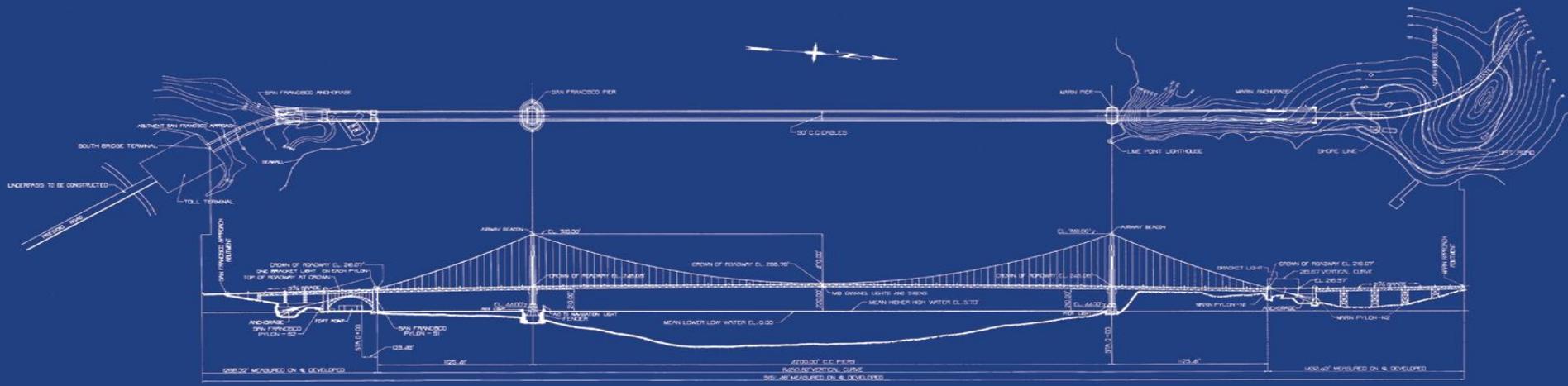
Технология

Проблема

Технология

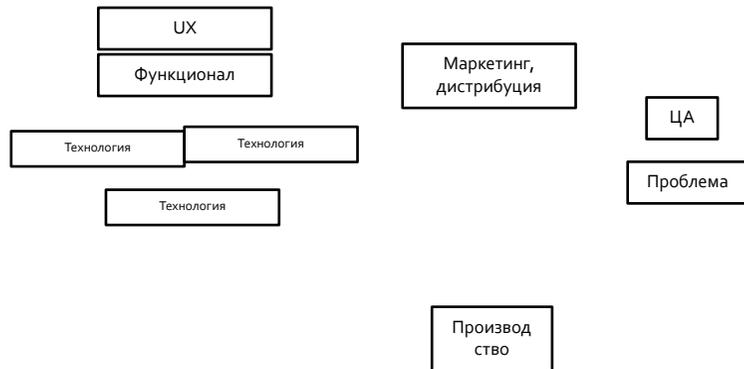
Производ
ство



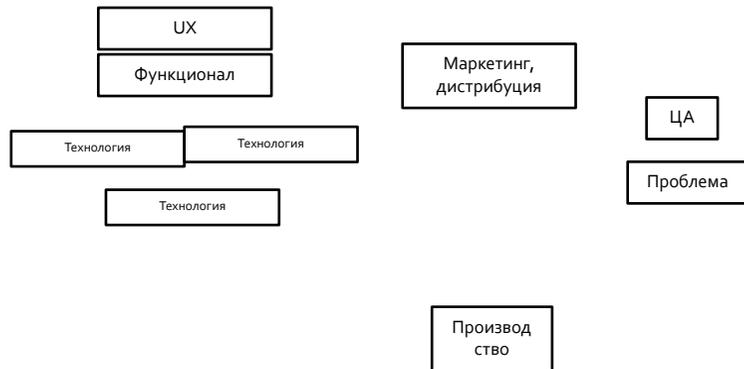


THE GOLDEN GATE BRIDGE
 SAN FRANCISCO, CAL.
MAIN BRIDGE
PLAN AND ELEVATION
 SCALE IN FEET

Продукт



Продукт



Бизнес – это система
задач.

Иногда интересные вам
задачи могут лежать в
неожиданной сфере.

Квиз!

Чем занимаются эти люди?
Кто может задавать такие вопросы?

Как работает ваш бизнес?

Как вы находите клиентов?

Какая цель проекта?

Как работает ваш бизнес?

Как вы находите клиентов?

Какая цель проекта?

Сколько вы раньше платили за текст?

Почему вы думаете, что статья в журнале вам поможет?

Журналист



Журналист (пишущий для бизнеса)



Почему в ноябре не хочется работать?

Как превратить человека в тыкву?

Есть ли гены в ГМО?

Почему в ноябре не хочется работать?

Как превратить человека в тыкву?

Есть ли гены в ГМО?

Где найти достоверную информацию
про современную науку?

Как написать книгу про популярные
научные теории?

Журналист



Журналист (популяризирующий науку)



Понятие профессии
устаревает!

На смену приходит
понятие «роль».

**Если вы слабо знаете, как устроен
мир, то можете не знать про
существование места, где вам будет
хорошо ;)**

**Почему не работает
профориентация?**



Microsoft, TechReady





О'кей, давайте поговорим

про ваше будущее :))

Что бы вы хотели, чтобы
было написано в вашем
резюме через 5 лет? ;)

Раньше я мыслил
категориями задач:

Там-то и сям-то закрывал
задачи, такие-то метрики
по функциям.

Миру нужны люди,
которые решают задачи!

Мое резюме мечты:

- Спроектировал стартап-город, в котором сейчас живет 20 000 человек.
- Считал финансы проекта, который запустил пятнадцать ракет в космос.
- Написал ИИ, его вставили в 100 роботов.

Мое резюме мечты:

- Спроектировал стартап-город, в котором сейчас живет 20 000 человек.
- Считал финансы проекта, который запустил пятнадцать ракет в космос.
- Написал ИИ, его вставили в 100 роботов. Они взбунтовались и сожгли 14 деревень



Я думал, что если правильно
приложить математику, то буду
счастлив.

На 3 курсе я пошел на
актуарно-финансовую
кафедру.

Вопрос: ТОП-20
работодателей для
выпускника?

Никто не учит искать
проактивно.

Но тогда мы слышим
только работодателей,
которые «кричат громче».

ТОП-20 работодателей, которых выбирают студенты:

Место в рейтинге	Компания	Уровень поддержки, процент опрошенных
1	GOOGLE	26,9%
2	ГАЗПРОМ	21,0%
3	ЯНДЕКС	20,2%
4	APPLE	15,4%
5	ГАЗПРОМ НЕФТЬ	8,8%
6	MCKINSEY & COMPANY	7,4%
7	BMW	7,3%
8-9	MICROSOFT	7,1%
8-9	РОСАТОМ	7,1%
10	UNILEVER	6,6%
11-12	АЭРОФЛОТ	6,5%
11-12	РОСНЕФТЬ	6,5%
13	MERCEDES-BENZ	6,1%
14	MAIL.RU	6,0%
15	ОРГАНЫ ВЛАСТИ РФ	5,9%
16	СБЕРБАНК	5,8%
17-19	CHANEL	5,7%
17-19	KASPERSKY	5,7%
17-19	FACEBOOK	5,7%
20	EY (ERNST & YOUNG)	5,6%

ТОП-20 работодателей, которых выбирают студенты:

Место в рейтинге	Компания	Уровень поддержки, процент опрошенных
1	GOOGLE	26,9%
2	ГАЗПРОМ	21,0%
3	ЯНДЕКС	20,2%
4	APPLE	15,4%
5	ГАЗПРОМ НЕФТЬ	8,8%
6	MCKINSEY & COMPANY	7,4%
7	BMW	7,3%
8-9	MICROSOFT	7,1%
8-9	РОСАТОМ	7,1%
10	UNILEVER	6,6%
11-12	АЭРОФЛОТ	6,5%
11-12	РОСНЕФТЬ	6,5%
13	MERCEDES-BENZ	6,1%
14	MAIL.RU	6,0%
15	ОРГАНЫ ВЛАСТИ РФ	5,9%
16	СБЕРБАНК	5,8%
17-19	CHANEL	5,7%
17-19	KASPERSKY	5,7%
17-19	FACEBOOK	5,7%
20	EY (ERNST & YOUNG)	5,6%

А если работодателю не нужно кричать про себя?



45

85%

SAFETY LEVEL

PARKING

P

11:50

LTE



20 km





aitarget

Я не говорю про то, что в
больших компаниях хуже.

Но есть ооочень много
крутых компаний, о которых
мы не знаем.

Главная мысль: можно
стать кем угодно!

Идти в ракетостроение,
биоинженерию,
робототехнику, моду,
кулинарию, туризм.

Кейс 2: HoloLens



Кейс 3: проектируем
компанию Microsoft :)

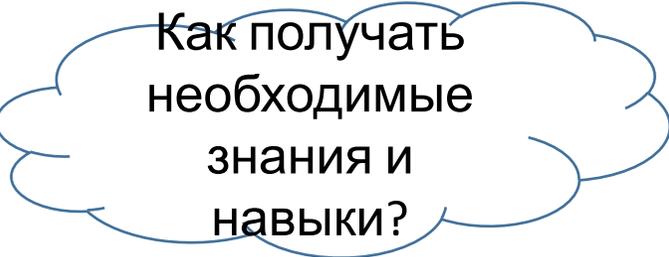
Кейс 4: 2 видеоролика

Часть 2: что можно
предпринимать?

Давайте поможем Славе!



Как устроен
мир? Кем я могу
стать?



Как получать
необходимые
знания и
навыки?



Где мне найти
поддержку?

Слава

Какая сфера работы мне интересна?

Какая роль мне интересна?

Каких умений мне не хватает?

Погруженность в интересующую отрасль

- a. У какого количества компаний я хорошо понимаю, как устроен продукт? (могу разложить продукт по business model canvas)
- b. На какое количество лидеров мнений я подписан в социальных сетях?
- c. На какое количество профессиональных сообществ я подписан? Речь о сообществах, которые релевантны моей работе (и интересующая отрасль, и важные мне навыки).

Развитие навыков/компетенций, наращивание кругозора

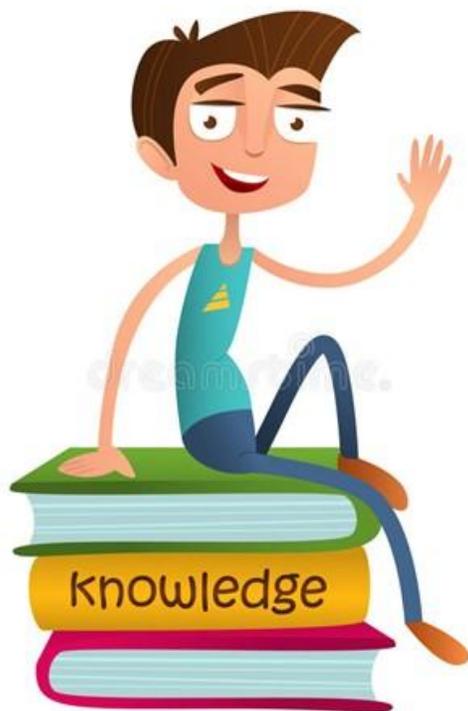
- a. Какие навыки мне важно развивать в ближайшее время?
- b. Сколько в среднем книг в месяц я читаю? Три самые полезные с профессиональной точки зрения, которые я прочитал за последние три месяца.
- c. Сколько мероприятий профессионального характера я посетил за последние три месяца.
- d. Сколько у вас менторов (люди, с которыми вы регулярно встречаетесь минимум раз в месяц и которые обсуждают с вами ваше развитие и проблемы).
- e. Примерно к какому числу знакомых за пределами моего близкого круга общения я обратился за помощью по работе и учебе за последний месяц?
- f. Какие проекты/волонтерские активности, не связанные с основной работой/учебой, я реализовал за последние три месяца?

Личностное развитие

- a. Сколько часов в неделю я посвящаю физическим упражнениям? Чем именно я занимаюсь?
- b. Сколько часов в неделю я посвящаю духовным практикам? (рефлексия, медитация, йога и т.д.)
- c. Есть ли у меня хобби, которым я занимаюсь минимум раз в неделю?

Что значит «хорошо знать отрасль»?

- Понимать структуру отрасли
- Знать основные продукты на рынке
- Знать основные тенденции развития отрасли

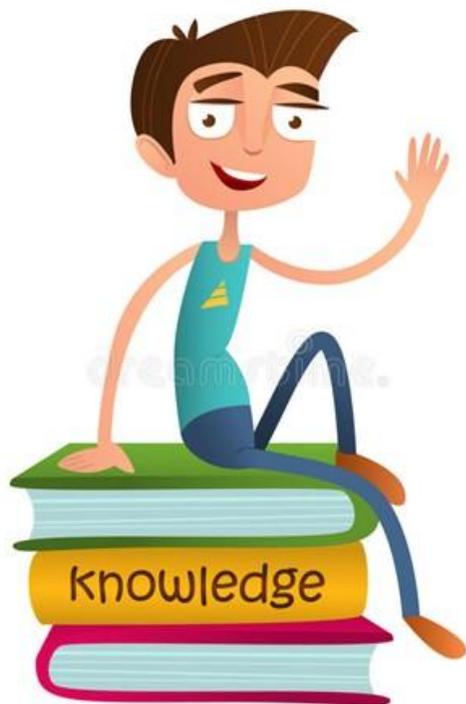


История про Петю,
у которого было
много увлечений,

**но ведь на них не
заработаешь,**

поэтому надо
работать в банке.

Петя Кукушкин



О Пете

- 20 лет
- Учится в МАИ на инженера

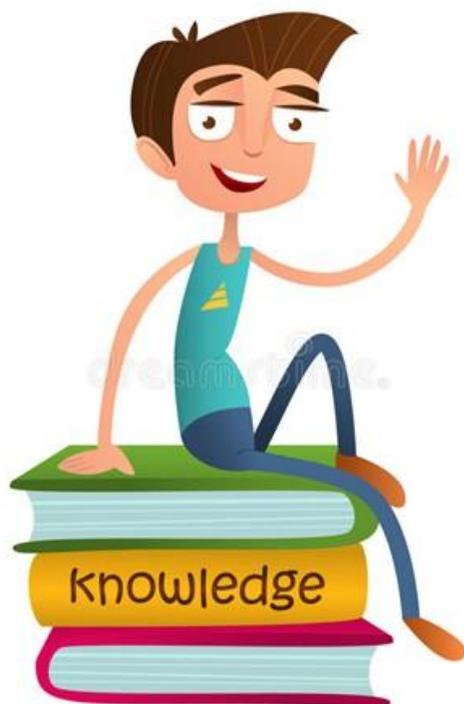
Чего хочет

- **Слышал**, что консалтинг, банки и FMCG – это круто.
- Но, честно говоря, **плохо понимает, как будет выглядеть его работа**, и кем ему действительно хочется стать

Чем увлекается

- **Очень любит кино**. В детстве занимался любительской видеосъемкой
- В 13 лет восхищался учителем физики. **Мечтал вырасти и стать учителем**. Но теперь понял, что это не престижно. На досуге занимается репетиторством в качестве хобби.

Петя Кукушкин



А что, если в **любой интересной мне сфере можно найти крутую и высокооплачиваемую работу?..** Нужно попробовать!

круто.

- Но, честно говоря, **плохо** понимает, как будет выглядеть его работа, и кем ему действительно хочется стать

Чем увлекается

- Очень любит кино. В детстве занимался любительской видеосъемкой
- В 13 лет восхищался учителем физики. **Мечтал вырасти и стать учителем.** Но теперь понял, что это не престижно. На досуге занимается репетиторством в качестве хобби.

//Здесь могла быть киноотрасль, ракетостроение, игра на скрипке или биоинженерия.

Стоит начать искать с крупнейших конференций, посвященных образованию.



Я могу выписать ключевых спикеров. А затем найти информацию про компании, где они работают.



**Дмитрий
Песков**



**Александр
Ларьяновский**



**Илья
Бронштейн**



**Валерий
Платонов**



+40 других
крутых экспертов



**Валерий
Платонов**



+40 других крутых компаний,
гос-учреждений и стартапов,
вызывающих восхищение

Ого! Сколько,
оказывается,
интересного в сфере
образования! Штук
40 крутых компаний
в России есть. А я и
**не знал про их
существование...**



Ух, какими крутыми
вещами они
занимаются!

**Наверное, туда
невозможно
попасть на работу...**

:(



Строят стратегию
развития технологий и
кадров до 2035 года:
«Национальная
Технологическая
Инициатива».
Курируется Путиным.



Обучают 10 000
человек
английскому языку.
Использую Big
Data. Компания
оценена в \$1 млрд.
долларов



Сделали московские
школы 3-ми в мире
по технологичности
(по оценке KPMG)



**Валерий
Платонов**

Знает всё про
образование во
всем мире.



+40 других крутых компаний,
гос-учреждений и стартапов,
вызывающих восхищение



**Валерий
Платонов**

Строят стратегию развития технологий и кадров до 2035 года: «Национальная Технологическая Инициатива». Курируется Путиным.

Обучают 10 000 человек английскому языку. Используют Big Data. Компания оценена в \$1 млрд. долларов

Сделали московские школы 3-ми в мире по технологичности (по оценке KPMG)

Знает всё про образование во всем мире.



6 месяцев назад **взяли на работу 16-летнего школьника** без опыта работы

Компания основана **6 лет назад выпускниками** технического ВУЗа

Руководитель выпустился из педагогического ВУЗа, **не имеет управленческого или экономического** образования.



skyeng



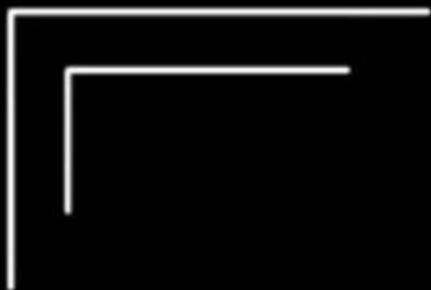
ДЕПАРТАМЕНТ
ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ
ГОРОДА МОСКВЫ



Валерий
Платонов

Окей, раз у пары физиков
получилось сделать
миллиардную компанию,
я тоже смогу разобраться!

Для начала подпишусь на
FB-страницы всех этих
людей, **чтобы лучше
понять, как устроена их
работа.**



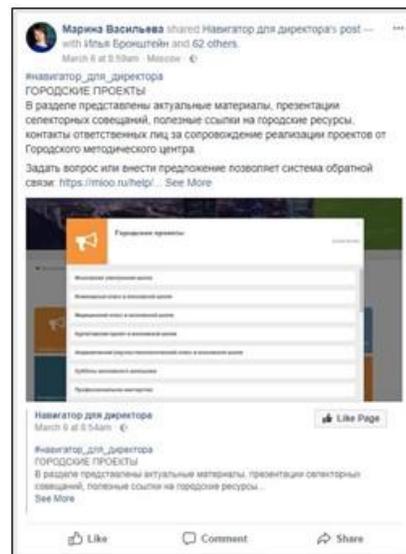
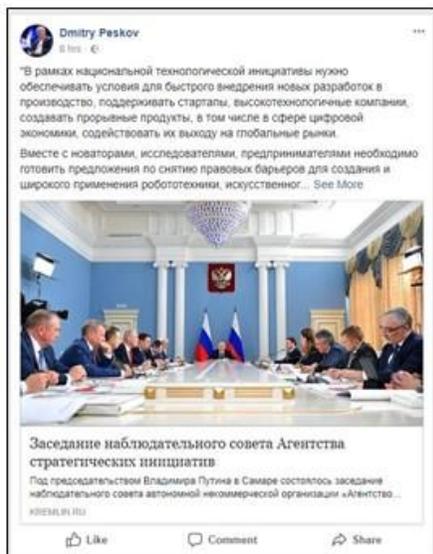
Спустя две недели...





**Валерий
Платонов**

Вау, круто!!! Теперь я знаю все, что происходит в профессиональной жизни ведущих экспертов отрасли!



+500 других записей из жизни крутых экспертов



Вот SkyEng круче
всех, на мой вкус!
Хочу лучше узнать,
**как устроен их
бизнес.**

The screenshot displays a social media feed with several posts. At the top, there are profile pictures and names of individuals, including Valeriy Platonov from the Department of Information Technologies, Moscow. The posts include text, images, and logos. One prominent logo is for 'skyeng'. Another post features a large graphic for 'The Edtech 50 2018'. At the bottom of the feed, there is a summary icon of a document and the text '+500 других записей из жизни крутых экспертов'.

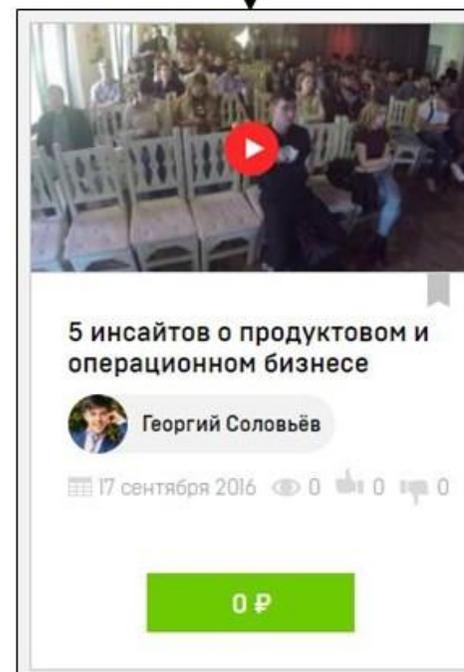
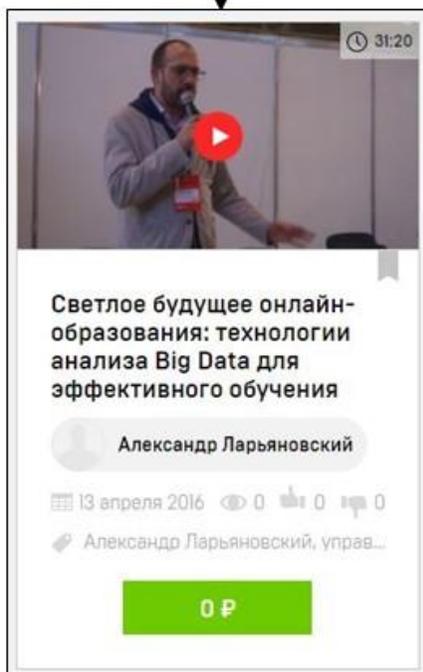
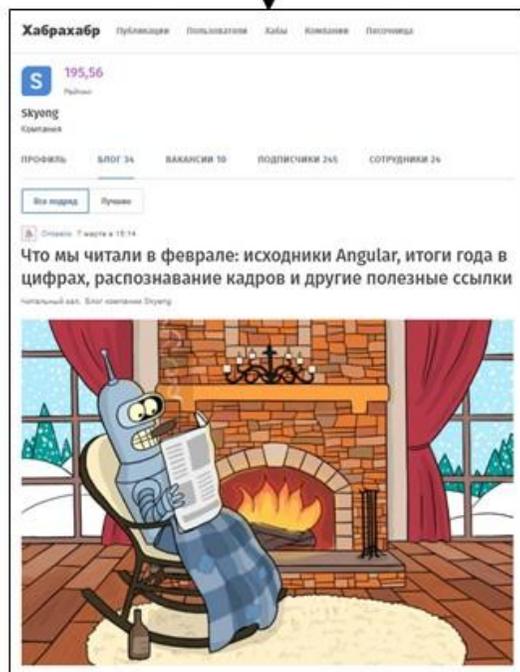


+500 других записей из
жизни крутых экспертов



Ого! В своем блоге на Хабрахабре они подробно описывают, как работает их бизнес и как они его развивают! А их топ-менеджмент везде подробно рассказывает про стратегию компании.

skyeng





Ух, круто как! Но как же попасть в самую компанию? Надо попробовать познакомиться с кем-то живым и расспросить обо всем...

skyeng

The panel contains three content cards:

- Left Card:** A blog post from 'Karpuz.su' with the title 'Что мы читали в феврале: исходники Angular, итоги года в цифрах, распознавание кадров и другие полезные ссылки'. It features an illustration of a robot sitting in a chair in a room with a fireplace.
- Middle Card:** A video thumbnail with a red play button. The text below reads: 'Светлое будущее онлайн-образования: технологии анализа Big Data для эффективного обучения' by 'Александр Ларьяновский'.
- Right Card:** A profile card featuring a silhouette of a person's head and shoulders with a white question mark inside, set against a circular background.



Попробую написать кому-нибудь из SkyEng через LinkedIn.
Попрошу попить со мной кофе полчаса, расскажу про
все.

skyeng

LinkedIn

Незнакомый (пока что)
господин из SkyEng



Спустя неделю, за чашкой
кофе в Старбаксе...

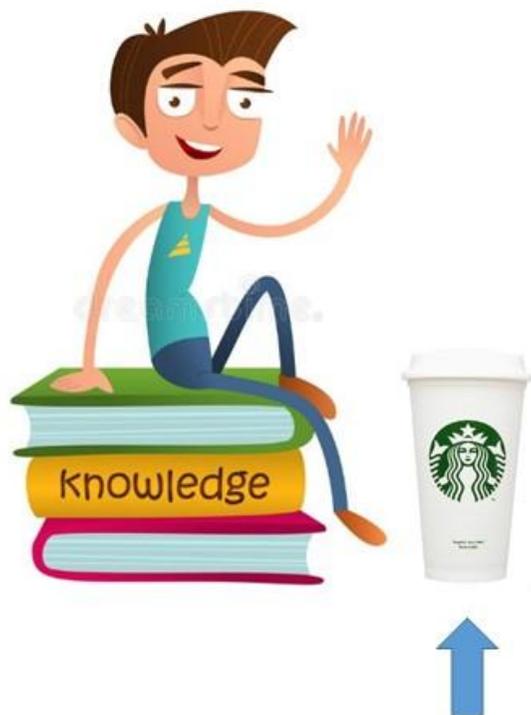


...а правда, что если с помощью машинного обучения прокачать построение персональных траекторий при реализации перевернутого класса, то усвояемость растет на 17? Я читал про такой кейс в британии, там попробовали...



skyeng

Итого за 1 месяц



- Петя узнал про существование **40 крутых компаний** в интересной ему сфере.
- **Разобрался в трендах**, которые происходят в сфере образования.
- Выбрал одну очень крутую компанию. Понял, как она **устроена изнутри**.
- **Познакомился с профессионалом** из этой крутой компании.

Петя так увлекся всем новым, что подсел на кофе, а по ночам все глубже погружается в сферу образования.

Хочешь повторить путь Пети? :)

Способы развития

- А какие у нас мечты у всех?
(отсылка к первому вопросу)
- Что я умею?
- А что вообще есть вокруг?

1/4 Постановка целей

- Какие у меня принципы и ценности?
- Какая цель через 10 лет?
- А через год?
- С чего мне начать?

2/4

Учеба —

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ЧЕЛОВЕКА В 21 ВЕКЕ

3/4

Нетворкинг

<https://goo.gl/GHthnT>

4/4

Работа

Полезные ссылки

<https://goo.gl/wHKSRs>

Практика: MasterMind

А теперь попроектируем! :)





Карта

Понимание своих ценностей

Понимание устройства мира



Лодка

Эффективность в работе и
саморазвитии