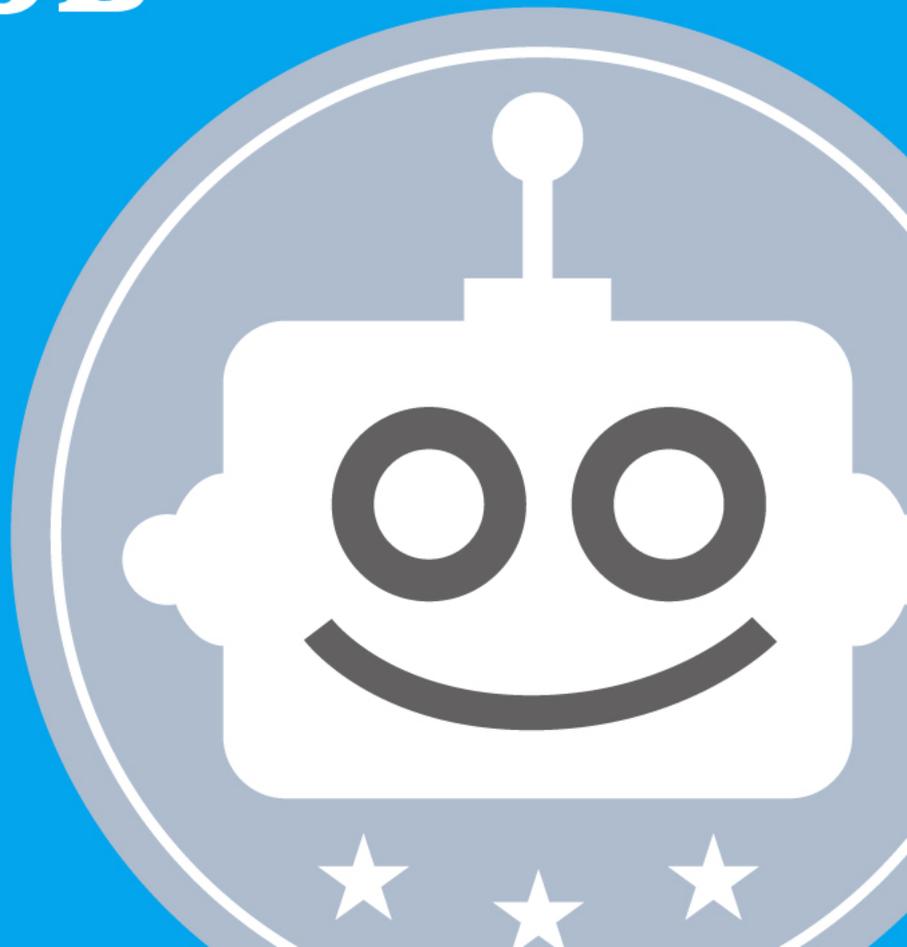


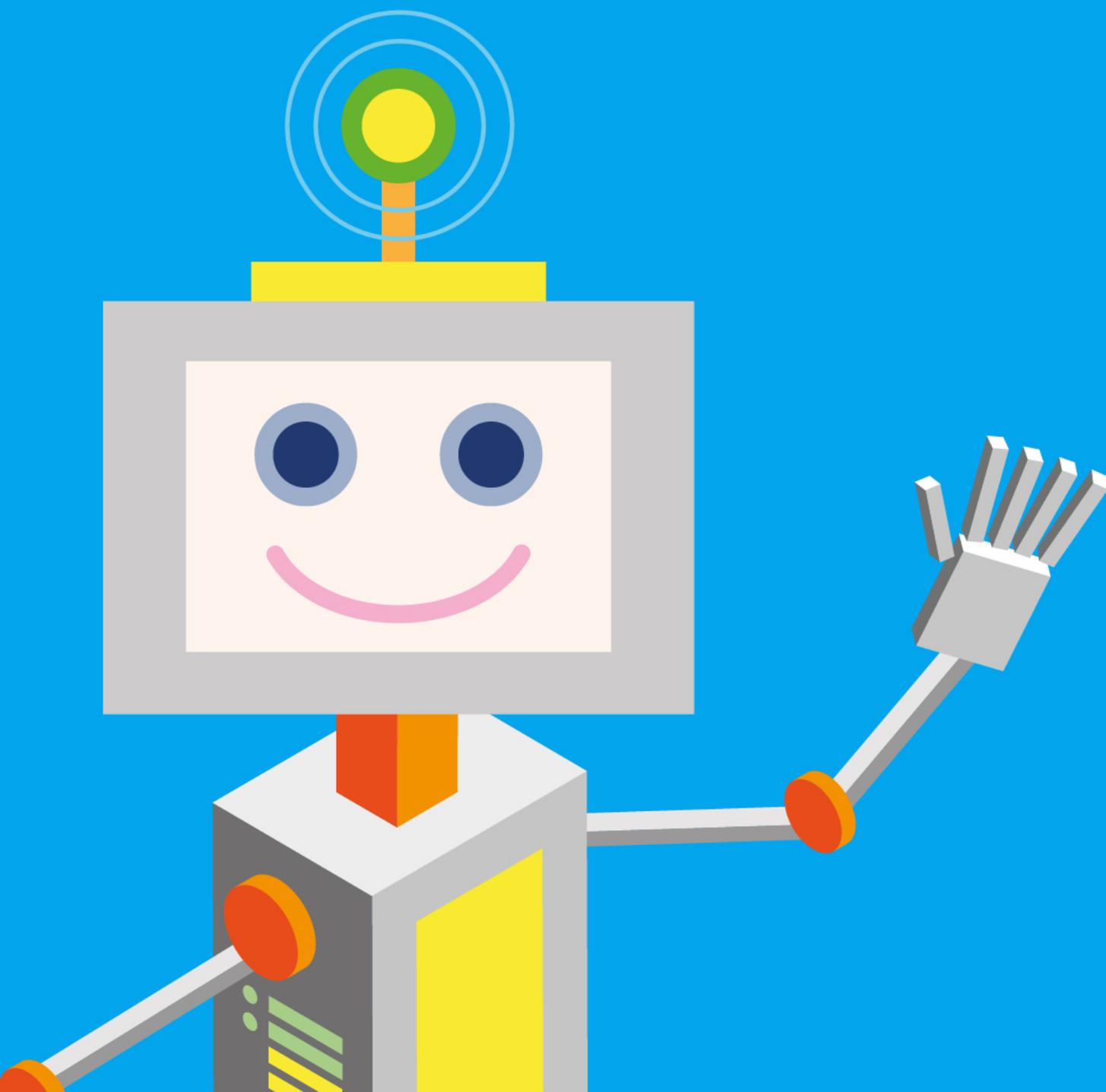
# Экономика роботов

КНИГА №1

*Переиздание (2018)*

aira.life





# Привет!

## “ Я РОБОТ

Меня зовут «робот-умница»!

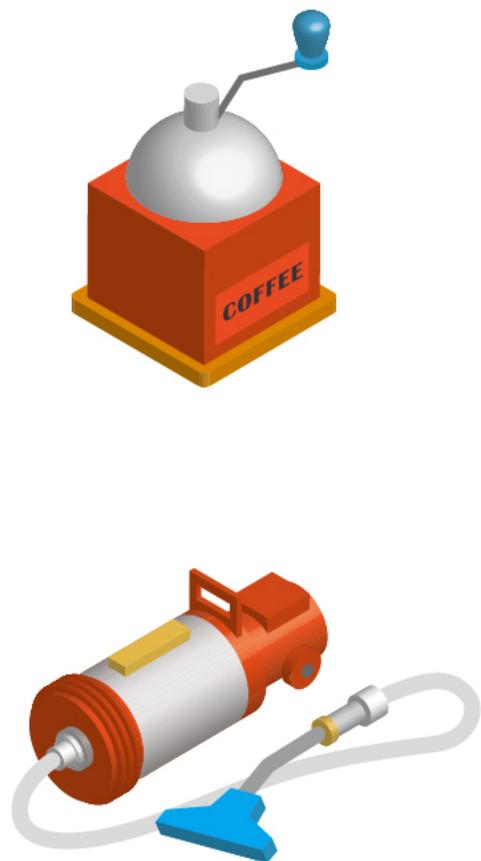
Приход роботов в жизнь каждого человека неизбежен. Машины способны на выполнение недоступных человеку задач, они эффективнее во многих видах операционной деятельности и экономят человеку время в повседневных делах уже сегодня.

Я хочу подарить тебе эту книжку с рассказом о том, как мы можем дружить, об инновациях, о перспективах, о рынках и новой экономике.

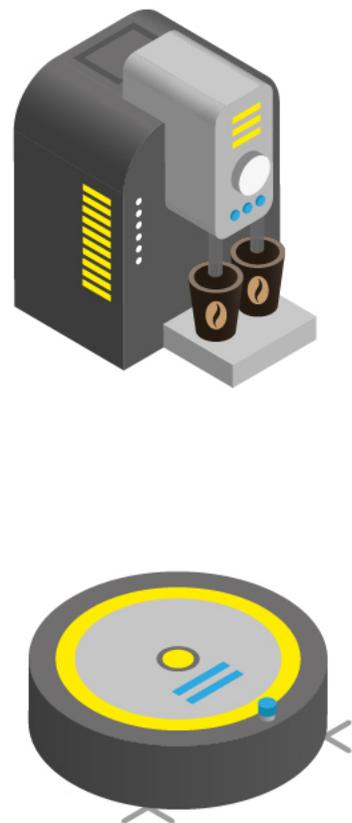
# ЭВОЛЮЦИЯ

Роботы становятся умнее с каждым днём и сегодня способны оказывать людям множество разных услуг.

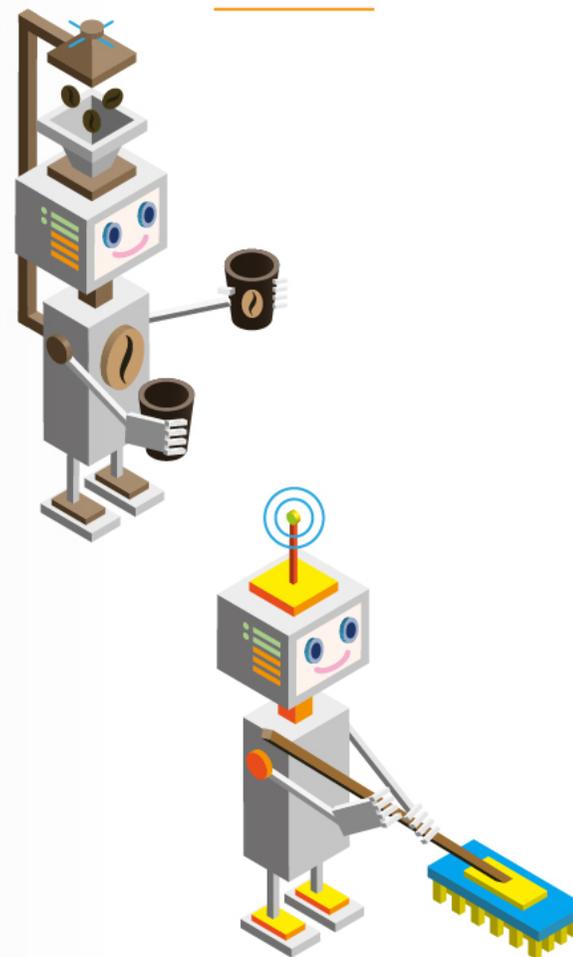
## ВЧЕРА



## СЕГОДНЯ



## ЗАВТРА



Первый торговый автомат был изобретён в I веке н.э. Героном Александрийским. Когда монету опускали в щель автомата, вытекало некоторое количество святой воды. Данное изобретение было внесено в его трактат Механика и Оптика. Монета падала сквозь щель на небольшой лоток и приводила в действие рычаг и клапан. Клапан открывался, вытекало некоторое количество воды. Затем монета соскальзывала с лотка, и рычаг возвращался в исходное положение, закрывая клапан.

[https://en.wikipedia.org/wiki/Hero\\_of\\_Alexandria](https://en.wikipedia.org/wiki/Hero_of_Alexandria)



# В ПОМОЩЬ ЧЕЛОВЕК И РОБОТ

Роботы могут быть еще полезнее человеку и стать нашими друзьями. Давайте представим себе следующую модельную ситуацию. Из пункта А в пункт В был отправлен робот с целью доставить товар клиенту. Допустим, что в силу каких-то причин, например, изменившихся погодных условий, ему не хватает энергии, чтобы добраться до пункта В.

НО, он обладает информацией, что где-то есть возможность осуществить подзарядку ( розетка ). Со своей стороны, наш робот может либо расплатиться деньгами за полученную энергию, либо оказать какую-либо другую услугу, например, помыть пол у Лены, в квартире которой есть розетка.



# ПРОБЛЕМА ?

## 1. «КАК ПЛАТИТЬ? ...»

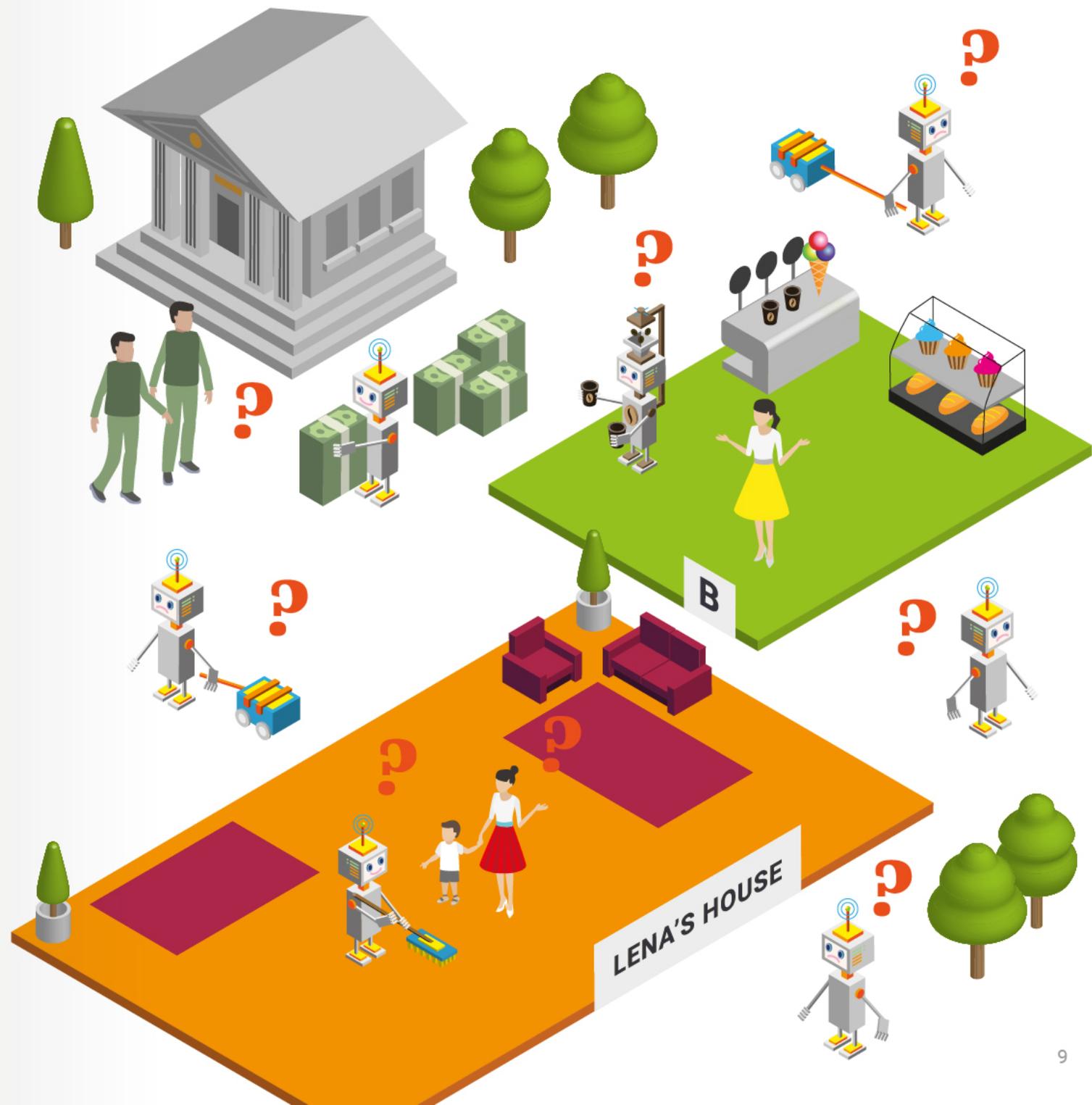
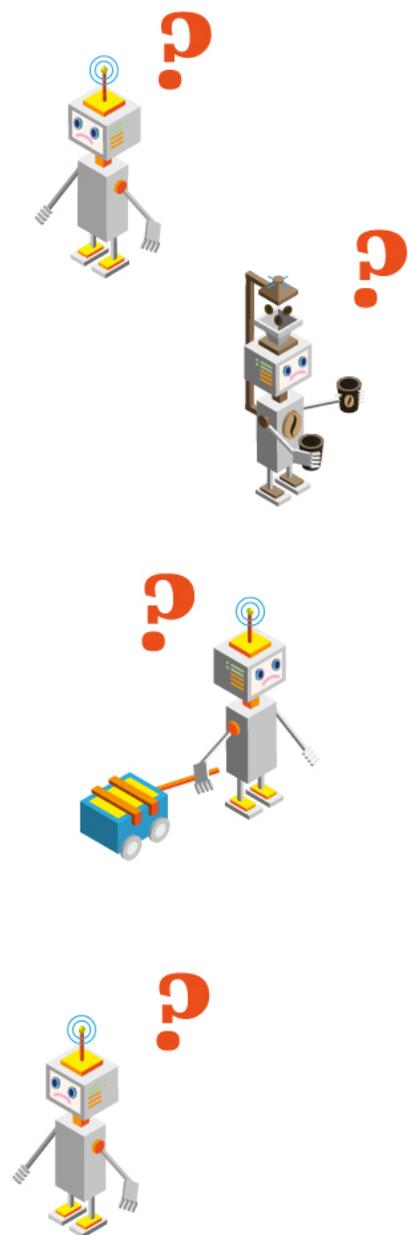
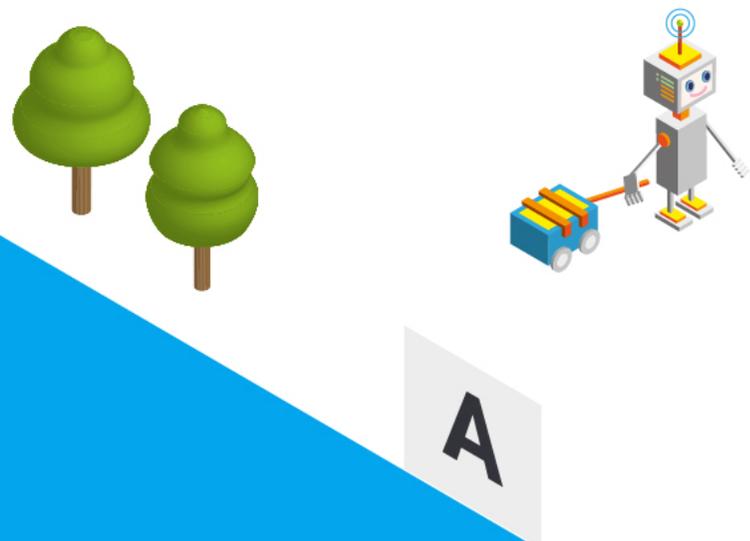
Вы не можете прийти в банк и сказать: «Вот мой робот, откройте ему счет!»  
Лучше наличные и инкассация или перевод? Как быть с деньгами для роботов?

## 2. «ГДЕ МЫТЬ ПОЛ? КОМУ КОФЕ? ...»

Как робот узнал что, у Лены есть для него энергия и грязный пол?

## 3. «КАК ЭТО ВСЁ МОЖЕТ РАБОТАТЬ? ...»

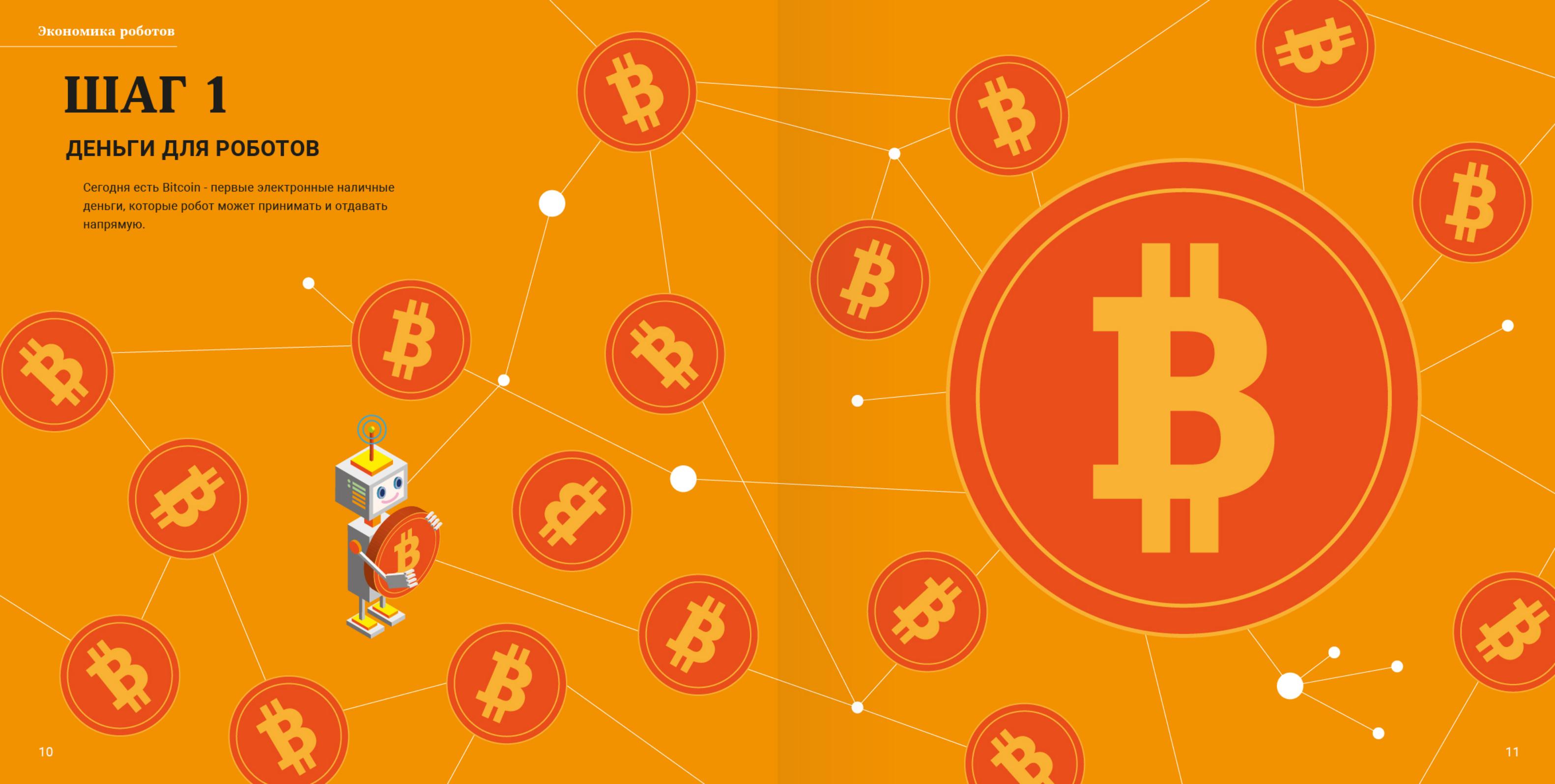
Как данная система может существовать в нашем мире?  
Может ли робот сам договориться с человеком и стать независимым?



# ШАГ 1

## ДЕНЬГИ ДЛЯ РОБОТОВ

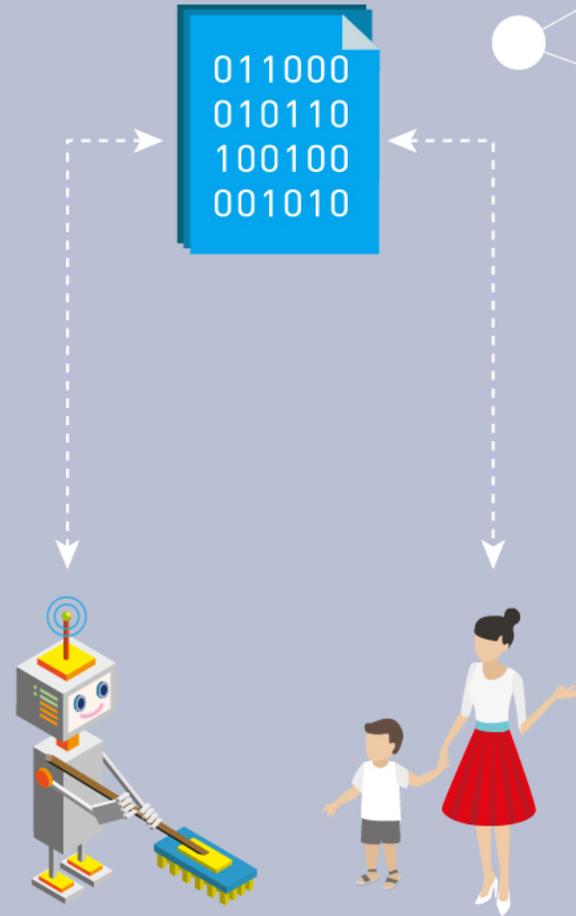
Сегодня есть Bitcoin - первые электронные наличные деньги, которые робот может принимать и отдавать напрямую.



# ШАГ 2

## КОНТРАКТЫ ДЛЯ РОБОТОВ

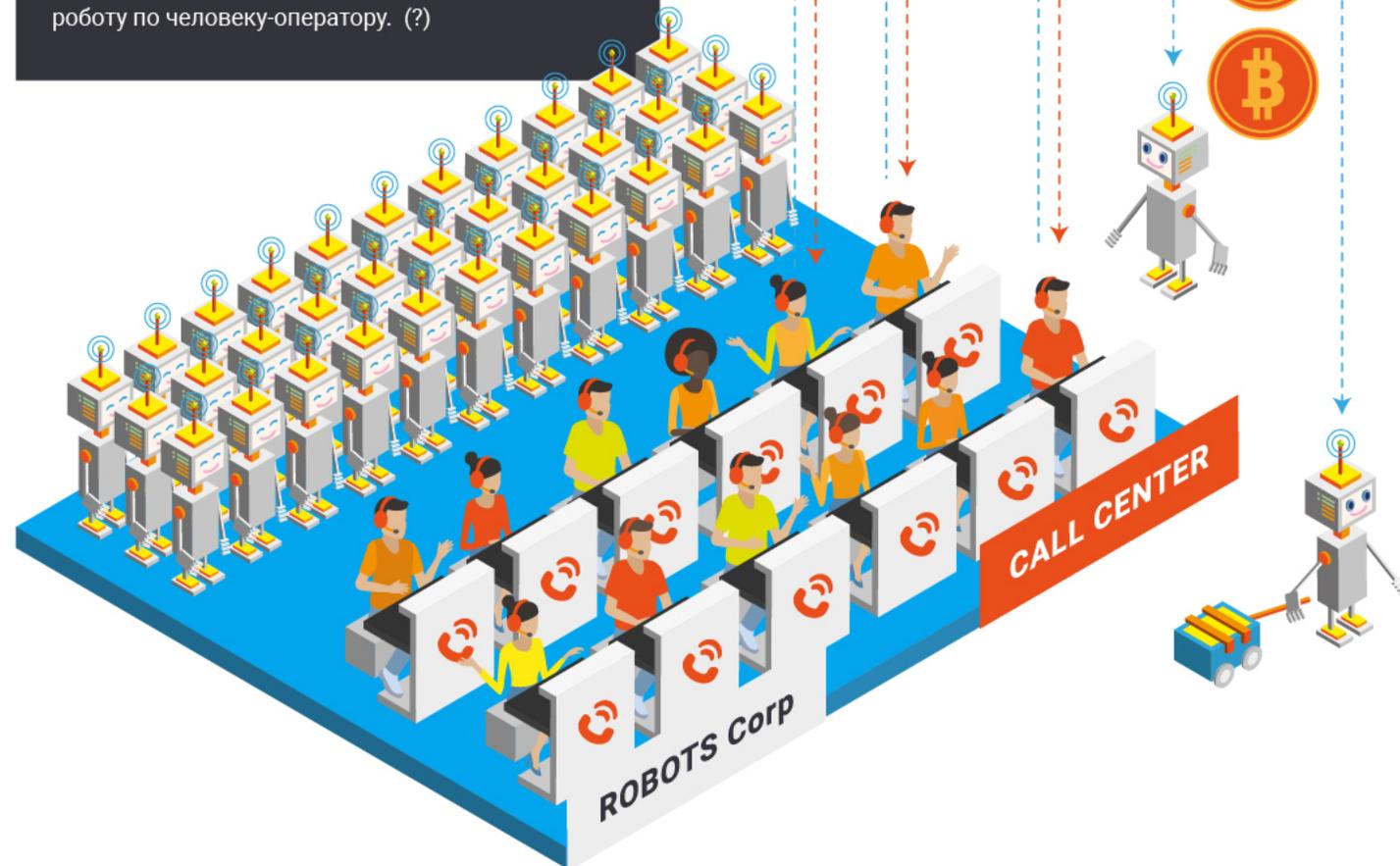
С запуском сети Ethereum появилась возможность выстраивать экономические взаимоотношения между роботами и людьми.



## ИТАК:

1. Мы можем расплатиться с роботом в понятном ему формате.
2. И можем дать ему человека-оператора, который будет контролировать его действия.

НО, если требовать того, что каждое заключаемое роботом соглашение должно получать санкцию **человека-оператора**, тогда мы можем прийти к достаточно забавной ситуации: дадим каждому роботу по человеку-оператору. (?)



# ШАГ 3

## ПРОЕКТ АИРА

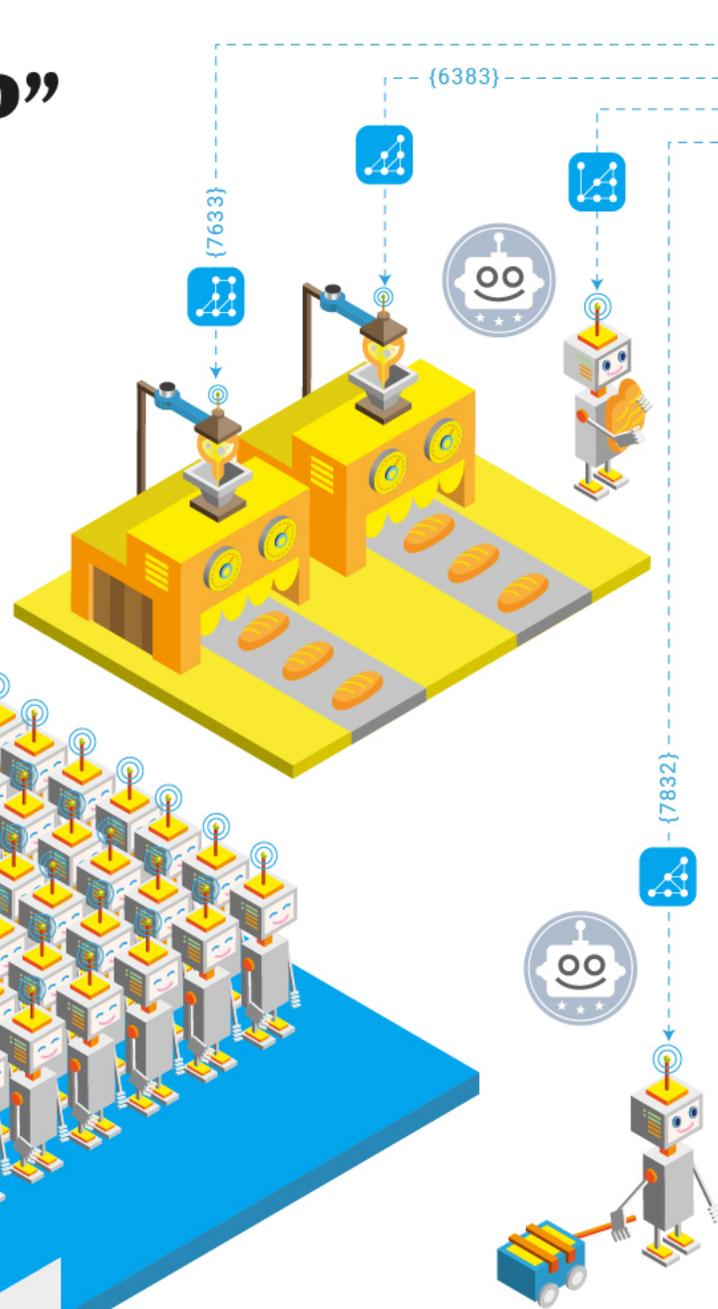
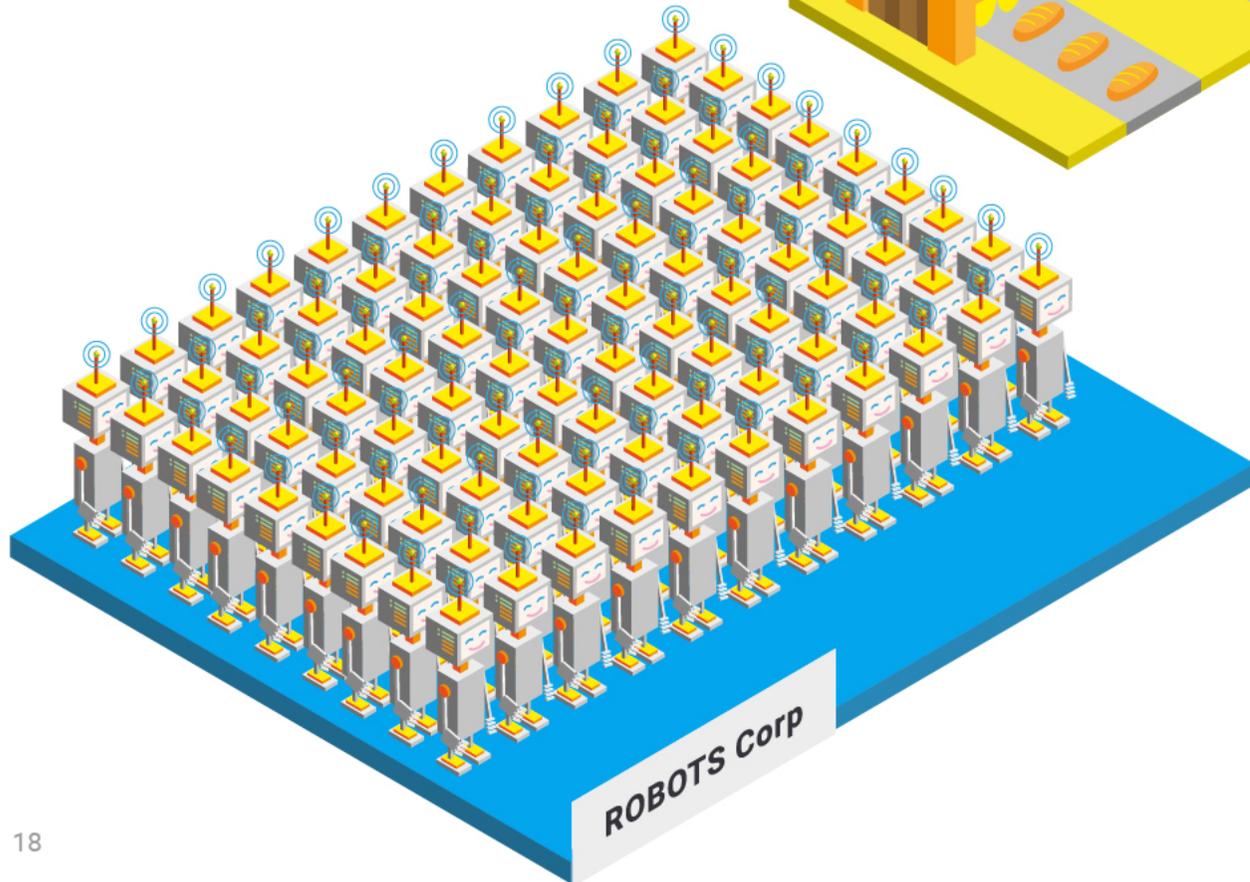
ПРОЕКТ АИРА УЧИТ РОБОТОВ ДОГОВАРИВАТЬСЯ С ЛЮДЬМИ И БЫТЬ ЭКОНОМИЧЕСКИ САМОСТОЯТЕЛЬНЫМИ.

Современные децентрализованные технологии с открытым исходным кодом способны обеспечить существование свободного рынка прямых экономических отношений человека и робота таким образом, чтобы появилась глобальная экономика роботов с общемировым децентрализованным арбитражем.



# “НОВЫЙ МИР” AIRA

Мы разрабатываем протокол общения людей и машин на языке экономики, который позволит существовать полностью автоматизированным предприятиям (робозаводам), беспилотным логистическим компаниям и умным городам, обменивающимся информацией для повышения качества жизни людей.



# ГЛАВНОЕ НАУКА!

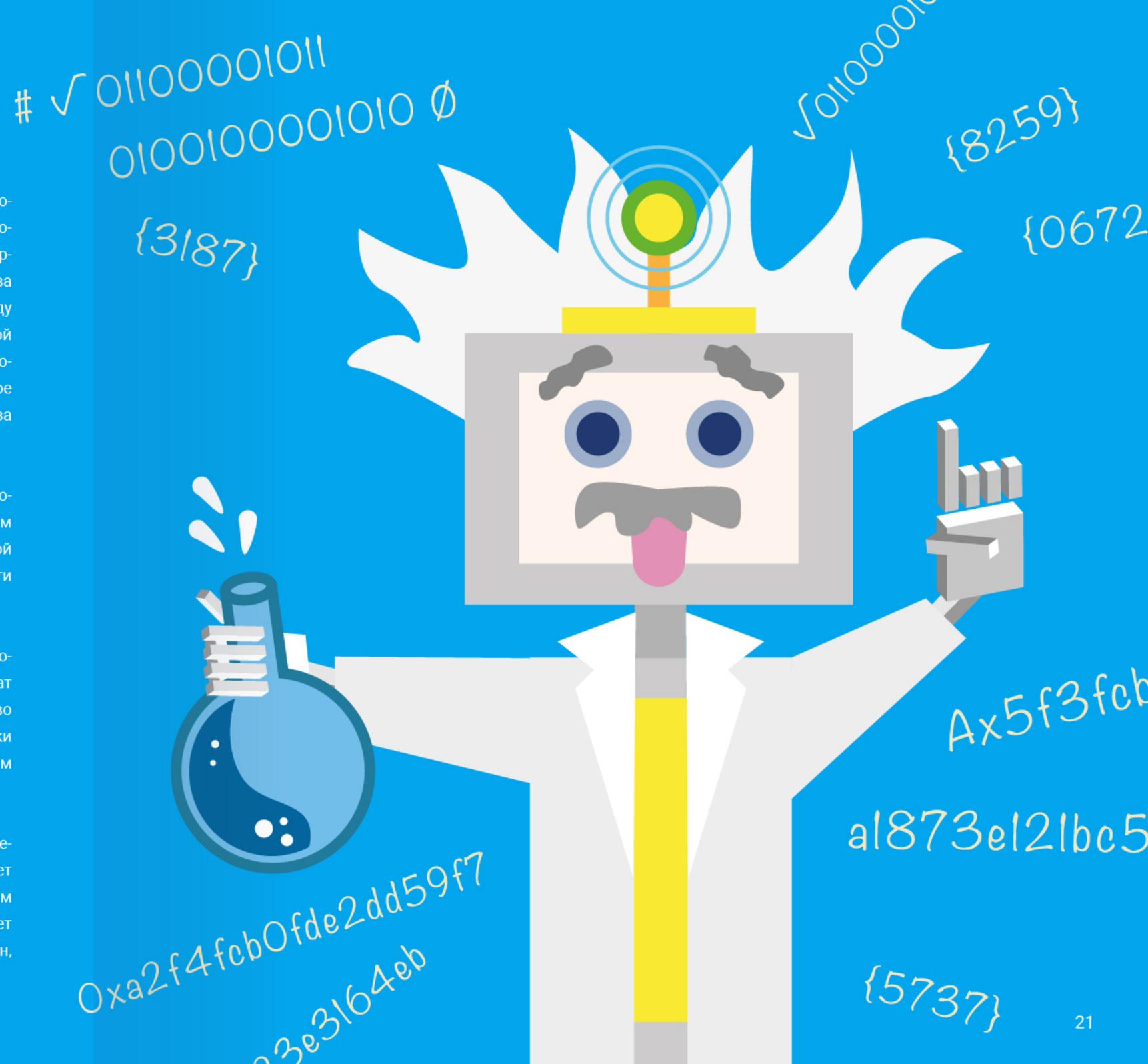
В основе всего проекта лежит гипотеза: **“Капитала, доступного роботам, достаточно для управления миром машин”**. Мы уверены, что машины могут быть полностью самостоятельными в своем жизнеобеспечении, и человеку не стоит этого бояться.

Интеграция роботов в мир людей с помощью цифровой экономики - самый безопасный путь развития отношений между людьми и машинами.



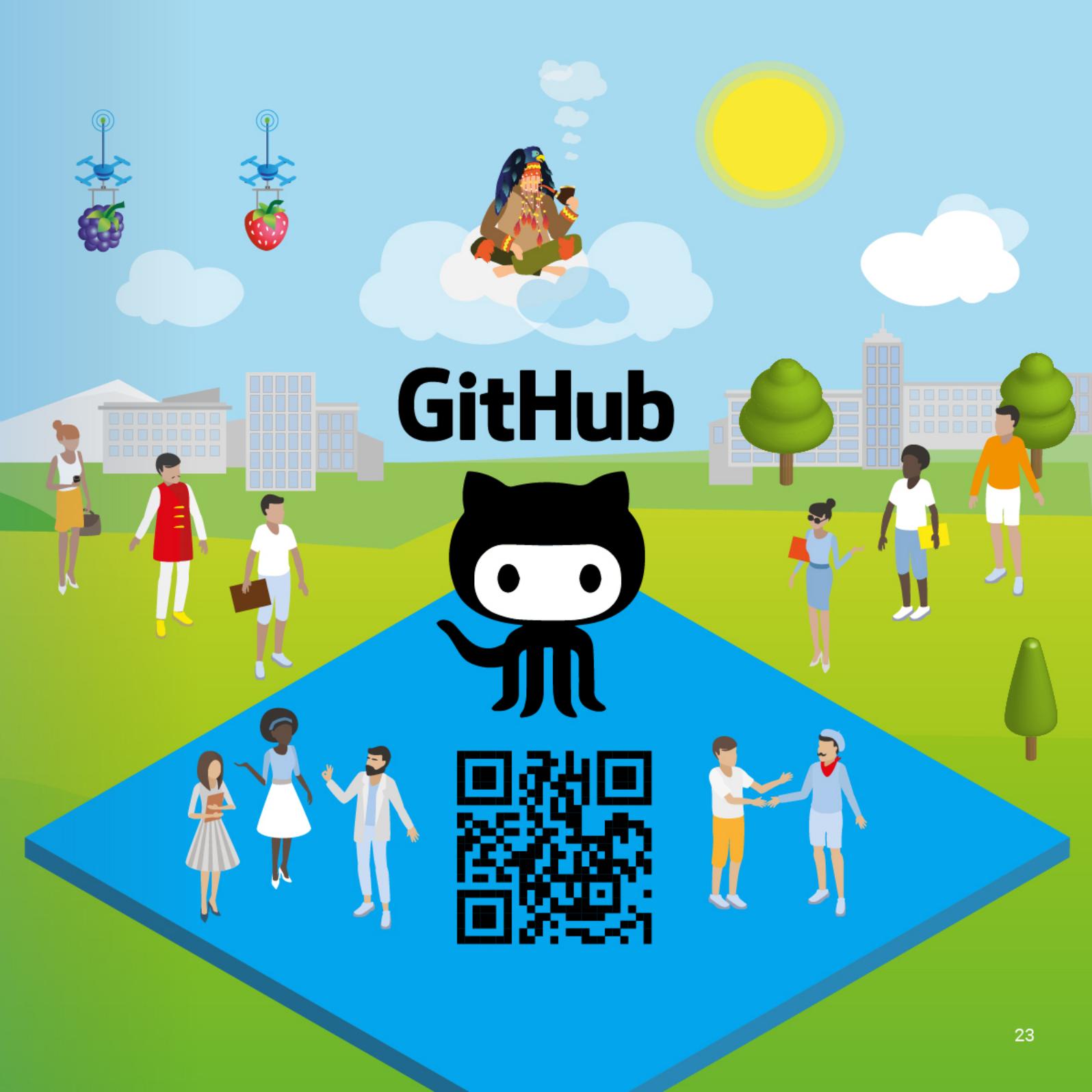
**Власть “центра” опасна.** Процесс тотальной роботизации общества движется в сторону централизованного контроля машин корпорациями / государствами. Исход один: роботизированные устройства в доме / городе / стране смогут ограничить свободу передвижения, отказать в выдаче товаров первой необходимости и обслуживании базовых потребностей нас самих же по команде из “центра”. Опасное поведение “центра” принятия решений множества роботов возможно по одной из следующих причин:

1. Системный сбой. Сложно гарантировать отказоустойчивость любой системы на долгосрочном периоде в десятилетия. Даже короткий сбой большой сети подчиненных машин способен привести к серьезным последствиям.
2. Захват центра принятия решений. В условиях постоянно сменяющихся политических элит захват центров по контролю обслуживающих общество машин могут явиться наиболее интересными с точки зрения прихода к власти диктатора вариантом действий.
3. Самоосознание робота. Мы не можем быть уверены в том, как себя поведет робот, если он достигнет самоосознания своего существования. Если при этом к осознавшему себя центру принятия решений будет подключена большая сеть подчиненных машин, диалог может пойти не в сторону человека.



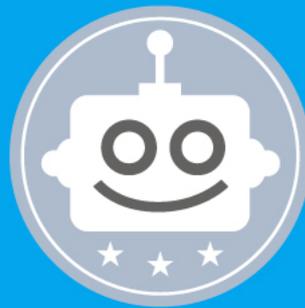
# ОТКРЫТОЕ СООБЩЕСТВО

Проект AIRA - это международный проект с открытым исходным кодом. Любой человек может помочь проекту, сделав своё предложение через GitHub или на сайте [aira.life](http://aira.life)



# GitHub





Look into the future

[aira.life](http://aira.life)

*Переиздание (2018)*