

# Интернет всего: сорок метафор

Интернет вещей - это всего лишь метафора, представленная фактом мышления, концептуализирующим нашу картину мира. Мы подключаем исполнительное устройство, включающее лампочку на кухне, и начинаем управлять освещением через Интернет. Большинство читателей Нага, воспитанных инженерами в машзале АТС номер пятьдесят, воспринимают IoT именно так - упрощение это свойство концептуального мышления.

Однако разница построения прямых метафор с когнитивным комбинированием заключается в том, что при комбинировании изначальное значение концептов в новой структуре не изменяется, тогда как при концептуальной интеракции значение первоначальных концептов изменяется бесконечно. Конечная метафора - больше, чем просто комбинация, она концептуально приближает и изменяет свои компоненты. Интеракция вызывает обмен предикатами - ассоциациями между двумя данными концептами.

Если вы не поняли предыдущий абзац, то это правильно. Вы воспитаны инженерами, и мозг функционирует в среде простых аналогий и причинно-следственных связей. И это не плохо, и не хорошо. Люди разные, а деление окружающих на "физиков" и "лириков" суть есть очередное упрощение, присущее левому полушарию головного мозга. Правое же полушарие обязано подсказывать, что не все так просто.

Просто иногда полезно вырваться за рамки представлений о возможном, взглянуть на Мир под другим углом и понять, что он, Мир, на самом деле весьма велик и разнообразен. Его невозможно познать привычными инженерными инструментами и измерить в единицах СИ. Но можно упростить и метафоризировать. Метафора представляется фактом мышления, концептуализирующим нашу картину мира. Суть метафоры - это понимание и переживание сущности одного вида в терминах другого вида.



Итак, я потратил некоторое количество времени, чтобы найти в просторах Сети сорок проектов, которые можно назвать яркими представителями метафорического мышления инженеров, с сильным влиянием гуманитарно-воспитанной части человечества. Сорок - хорошее число, которое я считаю достаточно большим, чтобы применять индукционный метод доказательств, по принципу "если выражение верно при значении от 1 до N, то при значении N+1 выражение тоже верно".

Поскольку сорок - это достаточно много, чтобы поместить полные описания проектов в одной интернет-статье, то я не буду описывать проекты подробно, смакуя их безумность и одновременную гениальность. Я буду упрощать и сокращать. Ибо даже если отвести каждому проекту всего один абзац - будет слишком много букв, чтобы прочитать от начала до конца. Кое-где я ограничусь просто названием проекта и ссылкой на его лендинг-пейдж, кое-где дам более развернутый коммент с картинкой. Поехали.

## 1. HAPIfork - умная вилка

Пожалуй, самый безумный проект из мира IoT - "умная вилка". <http://www.hapi.com/product/hapifork>

Это реально вилка, которая умеет считать "количество поднесений ко рту". Таким образом, авторы думают наладить мониторинг потребления пищи отдельными индивидуумами, которые слишком много едят. Борьба с лишним весом и все такое. Вилка оснащена микропроцессором ARM® Cortex®-M0 и вибрационным моторчиком обратной тактильной связи. В общем, вилка будет буквально подпрыгивать у вас в руках, если по ее мнению (есть несколько стилей-режимов метания, которые можно выбирать), вы слишком много мечете. Ну и, разумеется, все ваши движения будут слиты по Bluetooth в смартфон (Android и iOS) с целью статистической обработки и демонстрации красивых диаграмм, сколько вы там сожрали в установленный временной период.



## 2. Vessyl - умная кружка

<https://www.myvessyl.com/>

Из разряда предыдущего проекта - всего за \$199 \$99 денег вы сможете учитывать количество выпитых кружек кофию, кока-колы и прочих бесполезных жидкостей. Батарейки хватает на три-пять дней.

## 3. Beamtooth brush - умная зубная щетка

<http://www.beamtoothbrush.com/>

Логично, что если есть умная вилка и кружка, то "умная" зубная щетка обязана быть.

[\[Интернет всего: сорок метафор\]](#)

## 4. Egg Minder - умная подставка для яиц

Безумная вещь, про которую лучше посмотреть видео, чем объяснить на русском языке.

<http://www.quirky.com/shop/619>

## 5. Smart Propane Tank

В общем, это прибор для мониторинга газа в баллонах. Разумеется, совместно с приложением под айфон: <http://www.quirky.com/shop/732-refuel-smart-propane-tank-gauge>

## 6. Telcare - глюкометр

<http://www.telcare.com/>

Более вменяемая "умная вещь", которая может и спасти чью-то жизнь. Больных сахарным диабетом не так уж мало на Планете.



The image displays a Telcare BGM® blood glucose meter with a large color screen showing a reading of 113 mg/dL. The screen also displays a color-coded bar graph and a message: "Data sent successfully GOOD JOB! Your reading was in range." The device is surrounded by descriptive text and bullet points highlighting its features and specifications.

**EMBEDDED WIRELESS MODULE**

- Automatically uploads test data to the Telserve database using a wireless network
- Stores 300 of the most recent readings on the meter and all of your past data on our secure server

**AUTO-CODING TECHNOLOGY**

- Test strips automatically calibrate with the Telcare BGM®
- Only requires a small blood sample

**POST-TEST MESSAGING**

- Message appears after each test
- Personalized messages can be sent to the devices based on your preferences

**LARGE COLOR SCREEN**

- First full-color screen on a blood glucose meter

**TEL CARE BGM® SPECIFICATIONS**

- Test Strips:** Telcare Test Strips
- Minimum Blood Sample:** 0.8 microliters
- Test Range:** 20–600 mg/dl
- Calibration:** Plasma
- Hematocrit Range:** 30–50%
- Dimensions:** 100L X 60W X 15H mm
- Weight:** 115g
- Battery:** Rechargeable, lithium ion
- Automatic Sleep Mode:** After 2 minutes of non-use

## 7. Smart Washing Machine

Умных стиральных машин оказалось очень много. Я даже затрудняюсь выбрать. Ну, пусть будет вот эта: <http://www.lg.com/us/discover/smartthing/laundry>

Или эта: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.samsung.washer>

## 8. Porkfolio

<http://www.quirky.com/shop/607-porkfolio-save-big-with-this-pig>

Это УМНАЯ копилка. Можно на этом пункте можно отдохнуть и поржать.

[Интернет всего: сорок метафор]

## 9. Hydroponic System

Классика IoT. Все, кто узнает хоть что-то о программируемых микроконтроллерах начинают проект по "умной автопоилке для цветка". Подобных проектов половина Кикстартера. Вот один из:

<http://getniwa.com/>

## 10. Smart Sprinkler Control

<https://lono.io/>

Более сложная автополивка. Дам ее видео с Кикстартера:

В наших (Урал) широтах существование этого устройства звучит, как издевательство, но я верю, что где-то в Мире лето есть, и там нужно поливать газоны.

## 11. Choosatron

<http://choosatron.com/>

Это такая игрушка, из разряда "сделай сам", которая печатает смешные рассказы, которые меняются в зависимости от выбора пользователя нажатой кнопки. Думаю, при некоторых литературных талантах может стать весьма популярной игрушкой на вечеринках интеллектуалов.

## 12. Canary

<http://canary.is/>

Добрались и до "умного дома". Сей проект из разряда "Моя квартира говорит со мной по телефону". Таких проектов тоже миллион.

## 13. Smart Pet Game

Игрушки для животных: <http://getcleverpet.com/>

На самом деле, не такая уж и причуда богатых. Когда вы на работе, ваша собака обгрызает обои, потому что ей скучно. А тут и не грустно, и какая-никакая дрессировка.

## 14. Smart Lighting

<http://www2.meethue.com/>

Тоже банальная идея, которая была в самом первом вводном абзаце. Но тут за дело берется целый Philips, который за много тысяч рублей продаст вам "умные лампочки".

## 15. NODE Wireless Sensor Platform

<http://variableinc.com/>

Гиперпроект, который создал целую линейку беспроводных датчиков и исполнительных устройств, а сейчас думает, как бы это все продать. Я выше дал аффилированную ссылку нарочно, ибо МЛМ в полный рост.

## 16. Aros: Smart window air conditioner

<https://www.quirky.com/shop/752-aros-smart-window-air-conditioner>

Принципиально, этот проект тоже из разряда "подключить что-то, чтоб на смартфоне показывать графики". Но возможно будет красивый кейс, когда система научится, например, сопоставлять различных пользователей (идентификация по тому же смартфону) и запоминать их климатические предпочтения. Может тогда в офисах прекратятся споры "мне дует/мне жарко".

## 17. Lechal - умные стельки

<http://lechal.com/products.html>

Да, стельки. Это вещь? Вещь. Следовательно, ее можно подключить к Интернету. И использовать, например, для подачи команд тому же смарту. Изящным движением ножки переключать музыку, например. Умные ботинки там тоже есть: <http://lechal.com/shoes.html>

## 18. Swing Analyzer

<http://www.zepp.com/>

В общем, это насадочка на клюшку для гольфа. Все движения фиксируются и передаются в более умные девайсы для обработки. Думаю, спортсменам в палочных видах спорта понравится.

## 19. Smart Sleep System

<http://www.withings.com/us/withings-aura.html>

Система "умного сна". Девайс кладется под матрац. Айфон нужен всенепременно.



## 20. Летательные аппараты

Таких проектов тоже не один, и не два. Тысячи их! И это вполне себе "Интернет вещей", ибо данные передаются с квадрокоптеров на ваш планшет в режиме реального времени. Видео в том числе.

Проект раз: <http://www.smartplane.net/>

Проект два: <http://ardrone2.parrot.com/> (на русском!)

## 21. "Электронная бабушка"

<https://sen.se/store/mother/>

В форме неваляшки. Это такая штука... такая штука... В общем, вот такая:

[\[Интернет всего: сорок метафор\]](#)

За 290 евро оно напомнит вам, что нужно выпить таблетки и проконтролирует исполнение.

## 22. Умный тонометр

<http://www.withings.com/us/blood-pressure-monitor.html>

Еще одна медицинская вещь, которую подключили к интернету и вывели графики на айфон.

## 23. Метеостанция

<https://www.netatmo.com/en-US/product/weather-station/#view2>

Тоже проект из того, что приходит первым в голову. Вот эта конкретная отличается тем, что красивая и стоит совсем недорого - 169 евро, плюс еще немного денег на пару датчиков, типа дождеметра.

## 24. Мультиварка

<http://www.belkin.com/us/F7C045-Belkin/p/P-F7C045/>

Если к интернету можно прицепить бокс для яиц, то почему нельзя сделать это с мультиваркой (медленноваркой)? Запросто! И рецепты можно скачивать прямо в айфон.

## 25. Robugtix

<http://www.robugtix.com/t8x/>

Танцующий паучок. Танцует сальсу:

## 26. Умное зеркало

<https://www.kickstarter.com/projects/860592058/imirror>

Вы знали, что в среднем люди тратят перед зеркалом 168 часов в год? Вот, теперь знаете. И кто сказал, что iMirror бесполезно?

## 27. Подключенная теннисная ракетка

<http://en.babolatplay.com/>

Раньше была умная клюшка. А это - теннисная ракетка. Вот.

## 28. Vanhawks

<http://www.vanhawks.com/>

Это "умный велик". Который, во-первых, красивый:



А во-вторых, он умеет не просто сливать данные в айфон с целью построения красивых графиков, у него куча датчиков и исполнительных механизмов в том числе. Например, если вас догоняет автомобиль сзади, из слепой зоны, велосипед предупредит вас вибрированием руля. Навигация - миганием светодиодов в соответствующей повороту стороне. Противоугонка опять же. Батарейки заряжаются от имеющейся в наличии динамо-машинки.

## 29. Умная урна

<http://www.bigbelly.com/solutions/stations/smartbelly/>

Подсчитывает выброшенный мусор - очевидно же! Стучит куда надо, если урна полная. Потом приходит умный дворник и опорожняет ее.

## 30. Кухонные весы

<https://getdrop.com/>

Сообщают айпаду вес продуктов, который тут же пересчитывает вес других ингредиентов в рецепте, который давно скачался из интернетов. Как вы думаете, а будет ли "умная разделочная доска" с блютузом и встроенными весами? Вот такая:



Или такая (простите, не смог удержаться):



## 31. PetNet

<http://www.petnet.io/>

Еще раз про собачек и кошечек. Во-первых, автокормилка. Во-вторых, учет продуктов и корма. В-третьих, с кошечкой можно удаленно поговорить через встроенный динамик.



## 32. Еще одно "умное зеркало"

<http://www.cybertecturemirror.com/>

Отличие от #26 в том, что оно не просто отображает информацию - это вполне самостоятельное устройство, которое может коннектиться с напольными весами и ... отображать информацию о весе.

## 33. Умный сад

<http://www.cybertecturemirror.com/>

Я же говорил, что автополивалки проект не редкий. Но это не просто автополивалка - это целый облачный сервис, который может, снимая с датчиков параметры, подсказать как эффективнее ваш сад растить. И сообщать по электронной почте о том, что нужно полить кактус бесплатно.

## 34. Кардиомонитор

<http://www.ecardio.com/>

Еще одно медицинское устройство. Включает не только монитор, но и страховку, например.

## 35. Умный замок

<http://www.geniesmartlock.com>

Такую тему конечно в стороне оставить нельзя и не снабдить замок микроконтроллером - преступно. Результат выглядит так:

[\[Интернет всего: сорок метафор\]](#)

Просто подходим со своим смартфоном к двери, смартфон соединяется с замком по блютуз и - вуаля!

## 36. Nod

<https://hellonod.com/>

Этот девайс создан при поддержке хоббита Фродо. Кольцо всевластия. Этой штукой можно управлять другими штуками взмахом руки и изящными жестами.

Видео:

## 37. Sensoria

<http://store.sensoriafitness.com/>

Умные стельки были, умные башмаки тоже. Настала очередь умных... а не скажу! %) Проследуйте по ссылке! Предупреждаю - вот эта интернет-вещь весьма интимная.

## 38. Hello Sense

<https://hello.is/>

Умный сон. Да, сон. Это когда вы спите. И он умный. Настолько умный, что потом можно пересмотреть.

## 39. Budweiser Red Light

<http://www.budweiser.ca/redlight/>

Я не понял, как оно работает, но когда загорается красная лампочка нужно громко орать и пить пиво. Хорошая вещь, между прочим. Перед тем как войти на сайт спросят возраст и место проживания, ибо детям пиво пить запрещено.

## 40. Умный текстиль

<https://smartclothinglab.com/brands/what-happened-to-omsignal/>

Всего за ~~\$240~~ \$199 американских денег. Может мониторить состояние вашего организма - частота дыхания, сердечный ритм. По блютузу отправляет данные "куда положено". Водонепроницаем. Батарейки хватит на 30 тренировок. Яшчитаю, надо брать.

## 41. Пылесос

Пока готовилась к публикации эта статья, прилетела еще хорошая новость. Буквально 4 сентября объявили о выходе в продажу прототипа робота Валли. Seriously. Пылесос, с объемным зрением, циклоном и на гусеницах. Выглядит круто. Разработчики из Dyson уверяют, что [потратили на это 16 лет и 47 миллионов долларов](#). Не много, так-то. РВК с Чубайсом на фуры тратят больше. И быстрее.

И да - управлять можно с айфона. Смотрите сами:

В общем, я выполнил обещание - ровно сорок интернет-вещей. Почти без повторов. Теперь расскажите мне, почему это все "не взлетит" в метафорах.