

# ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

**Internet of things**  
**Υπόθεμα : «Ορισμός και Gadgets»**

## ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ

ΒΑΣΙΛΗΣ ΧΑΣΑΠΗΣ  
ΧΑΤΟΥΔΗΣ ΑΓΓΕΛΟΣ  
ΑΝΔΡΕΑΣ ΧΑΤΖΗΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ  
ΡΑΦΑΗΛ ΦΩΤΕΙΝΟΣ

Επιβλέπουσα καθηγήτρια : Καλλιόπη Μαγδαληνού, ΠΕ19

Το Internet of Things αποτελεί το επόμενο μεγάλο βήμα στον χώρο της τεχνολογίας, με τη μεγάλη όμως διαφορά ότι φέρνει τεράστιες αλλαγές στον τρόπο λειτουργίας των επιχειρήσεων.

Πολλά έχουν γραφτεί για τις δυνατότητες που προσφέρει το Internet of Things. Άλλωστε ποιος δεν έχει ακούσει ή διαβάσει για το «έξυπνο» ψυγείο που είναι σε θέση να σου υπενθυμίσει ότι πρέπει να αγοράσεις περισσότερο γάλα. Ωστόσο, στην πραγματικότητα το IoT είναι πολλά περισσότερα.

Ενδεικτικά θα πρέπει να αναφέρουμε πρόσφατη μελέτη της εταιρείας ερευνών Gartner η οποία προβλέπει ότι το Internet of Things θα επιφέρει μία συνολική οικονομική πρόσθετη αξία της τάξης των 1,9 τρισεκατομμυρίων δολαρίων, μέχρι το έτος 2020. Παράλληλα, υπολογίζεται ότι ο αριθμός των συνδεδεμένων συσκευών θα φτάσει τον αριθμό των 26 δισεκατομμυρίων, ενώ οι πληροφορίες που διαχειρίζονται οι επιχειρήσεις θα αυξηθεί έως και 14 φορές. Το "Διαδίκτυο των Πραγμάτων" είναι ένα εγχείρημα, μία ιδέα, που έχει την βάση του στην σύνδεση διάφορων μικρών και μεγάλων συσκευών ή και οχημάτων με ενσωματωμένους αισθητήρες και εξοπλισμό διασύνδεσης (tablets, τηλέφωνα, ηχεία, wearables, κάμερες, αισθητήρες, λευκές συσκευές, αυτοκίνητα και αναρίθμητες άλλες συσκευές) τόσο μεταξύ τους όσο και με τον κατασκευαστή, για να λαμβάνουν και να μεταδίδουν σχετικά δεδομένα με στόχο να προσφέρουν περισσότερες υπηρεσίες και πρόσθετη αξία.

Δηλαδή, πρόκειται για ένα αναπτυσσόμενο δίκτυο των καθημερινών αντικειμένων - από τις βιομηχανικές μηχανές έως τα καταναλωτικά αγαθά - που μπορεί να μοιράζεται πληροφορίες και να ολοκληρώνει εργασίες, ενώ εσείς είστε απασχολημένοι με άλλες δραστηριότητες. Μπορεί να είστε στη δουλειά, ή στο γυμναστήριο ή ακόμη και να κοιμάστε.

Το Internet of Things αποτελείται από τρία κύρια μέρη: Τα "πράγματα" (αντικείμενα), τα δίκτυα επικοινωνιών που τα συνδέουν και τα υπολογιστικά συστήματα τα οποία χρησιμοποιούν τα δεδομένα που ρέουν προς και από τα αντικείμενα.

Μερικά αντικείμενα που ανήκουν στο IoT είναι τα:

#### Εκκεντρικά αυγό Minder

Η Εκκεντρικά αυγό Υπενθύμιση λύνει ένα ζήτημα τόσο παλιά όσο χρόνο η ίδια: "Γιατί δεν μπορώ να συνδεθώ μου δίσκο αυγό ; στο διαδίκτυο"

Κατασκευασμένο σε συνεργασία με την GE, αυτό το πράγμα συγχρονίζεται με το smartphone σας και σας στέλνει ειδοποιήσεις push όταν είστε στα

πρόθυρα του να είναι eggless. LED φώτα στο δίσκο ίδια σου πω ποια από 14 αυγά της πλησιάζει την ημερομηνία λήξης τους.

Είναι μόνο \$ 13 για την Amazon αυτή τη στιγμή, η οποία δεν είναι τόσο κακό σε σύγκριση με μερικά από τα άλλα gadgets εδώ, αν και σχόλια των χρηστών του ήταν αρκετά βίαιη ως τώρα.

### Hidrate Spark

Το Spark Hidrate είναι ένα από τα λίγα "μπουκάλια έξυπνο νερό" που έσκασε επάνω τα τελευταία χρόνια, τα περισσότερα από τα οποία κάνουν το ίδιο πράγμα: ζευγάρι με ένα σύντροφο εφαρμογή μέσω Bluetooth, τότε μπορείτε να περπατήσετε μέσα από την διαμονή τους σωστά ενυδατωμένο.

Για να είμαστε δίκαιοι, το Spark 24-ουγγιά δεν φαίνονται ωραία, και το γεγονός ότι λάμπει όταν χτύπησε δίψα-βαφής τους στόχους σας είναι χαριτωμένο. Αλλά πληρώνουν \$ 55 να γίνει υπενθύμιση για να πει νερό μπορεί να είναι λίγο πολύ, ειδικά όταν μπορείτε ήδη να συνδεθείτε αυτά τα πράγματα με μία από τις πολλές δωρεάν εφαρμογές fitness .

### Brita Infinity WiFi Connected Στάμνα

Tech εταιρείες είναι όλες σε σχετικά με αυτό το νερό το πράγμα, προφανώς. Τα \$ 45 Brita Infinity ίδια τους λογαριασμούς ως «το μέλλον της ενυδάτωσης» - λειτουργεί σαν οποιοδήποτε άλλο Brita έχετε δει, μόνο αυτό μπορεί να αισθανθεί όταν τρέχον φίλτρο καθαρισμού του έχει επιβιώσει τη χρησιμότητά της.

Όταν το κάνει, αυτό θα διατάξει αυτόματα ένα νέο \$ 6 φίλτρο από το Amazon. (Brita συνεργάστηκε με Dash Αναπλήρωση Υπηρεσία της Amazon για αυτό το ένα, αν αυτό δεν ήταν σαφές.)

Ως αμελής ιδιοκτήτη Brita τον εαυτό μου, θα μπορούσα πραγματικά να δείτε αυτό που είναι χρήσιμο στον τρόπο "Είμαι πολύ τεμπέλης για να είναι υπεύθυνος ούτως ή άλλως". Είναι σίγουρα καλή επιχείρηση για την Amazon, πάρα πολύ. Ακόμα, είναι δύσκολο να μην βρείτε την ιδέα των αυτοματοποιημένων εμπορίου είναι ιδιαίτερα, ας πούμε, διψασμένος.

### Κυνέε μπουκάλι

Όπως σας έχουμε ξαναπεί , Κυν EE θέλει να σε "Keurig για το κρασί." WiFi-συνδεδεμένο, οθόνη αφής με δυνατότητα μπουκάλι κρασί στο μανίκι της - το οποίο έθεσε \$ 6 εκατομμύρια για τη χρηματοδότηση νωρίτερα αυτό το έτος - συνεργάζεται με έναν επιλεγμένο αριθμό κρασί "φυσίγγια . "Slot μία μέσα, και μπορείτε να μετακινηθείτε μέσα από διάφορες μεξέδες για αυτό που πίνετε.

Όταν τελειώσετε, μπορείτε να αγοράσετε μια αντικατάσταση για το ίδιο το μπουκάλι, γιατί φυσικά μπορείτε. Αν δεν είστε απενεργοποιήσει πληρώνοντας \$ 180 για έναν διανομέα κρασιού θα πρέπει να επαναφορτίσετε περιοδικά, Kuvée κάνει ισχυρίζονται αυτά τα φυσίγγια θα μείνετε φρέσκα μέχρι και 30 ημέρες.

### Hatch μωρό Smart Αλλαγή Pad

Ναι, υπάρχει έξυπνη πράγματα μωρό πάρα πολύ. Κάνοντας ένα βρέφος για την Αλλαγή Pad Hatch μωρό Smart σας επιτρέπει να κρατήσετε καρτέλες για το βάρος τους, την αλλαγή της πάνας, την πρόσληψη τροφής, και ούτω καθεξής, τα οποία πηγαίνει πίσω σε μια app σύντροφος. Αν χρειάζεται, μπορείτε να μοιραστείτε τα δεδομένα με έναν παιδίατρο.

Αυτό δεν είναι άχρηστη, ειδικά εάν το παιδί σας ασχολείται με αλλεργίες ή άλλες ανησυχίες στις αρχές της υγείας. Όπως CNET σημειώνει, όμως, η εφαρμογή κάνει τα περισσότερα από τα βαριά ανύψωση εδώ? το \$ 250 μαξιλάρι δεν είναι πολύ περισσότερο από ένα άνετο κλίμακα από μόνη της.

### Onvi PROPHIX

Και πάλι, η Onvi PROPHIX δεν είναι το μόνο «έξυπνο οδοντόβουρτσα" στην ύπαρξη, αλλά μπορεί να είναι η quirkiest . Θα συνδέεται με μια εφαρμογή smartphone, φυσικά, αλλά χρησιμοποιεί αυτήν την εφαρμογή, μεταξύ άλλων, να σας δείξω φωτογραφίες και ζωντανό βίντεο από το εσωτερικό του στόματός σας. Μπορεί να το κάνει αυτό επειδή υπάρχει μια κάμερα 10-megapixel ενσωματωμένη στο ίδιο το πινέλο.

Αν έχετε σοβαρές οδοντιατρικές ανησυχίες, το \$ 400 απαραίτητο να πηδήσουν στη μόδα εδώ θα μπορούσε να αξίζει τον κόπο. Για άλλους, ένα καθρέφτη του μπάνιου μπορεί να εξακολουθεί να κάνει το κόλπο.

### Flosstime

Σε σχετικές "στοματική υγιεινή στον 21ο αιώνα» ειδήσεις, υπάρχει Flosstime, μια «έξυπνη θήκη νήμα» που τοποθετεί σε ένα καθρέφτη του μπάνιου και κάδους έξω 18 ίντσες του σχοινιού των δοντιών, όταν αξιοποιηθεί.

Η ιδέα είναι να πάρετε στη συνήθεια της οδοντικό νήμα τακτικά, το οποίο φαίνεται εφικτό δεδομένου ότι θα έχετε μια άσπρη μηχανή νήμα γυρίσματα κοιτάζει επίμονα σας στο πρόσωπο κάθε φορά που πηγαίνετε στην τουαλέτα.

Αν μη τι άλλο, οι δημιουργοί του συνειδητοποιούν το παιδί-φιλικό δυναμικό εδώ, καθώς η εταιρεία πωλεί μια χούφτα γλυκανάλατα καλύμματα για να σπάσει απότομα για πάνω από τη συσκευή. Αν είστε ένα νήμα-συνειδητή ενήλικα χωρίς πειθαρχία, όμως, μπορείτε να πάρετε τη συσκευή για \$ 25 σχετικά με τη σελίδα του Indiegogo

### HapiFork

Το HapiFork είναι ένα Bluetooth-enabled "έξυπνο πιρούνι» που δονείται όταν ανιχνεύσει τρώτε πάρα πολύ γρήγορα. Όπως ανόητο όσο ακούγεται, ότι προσπαθεί να σας προπονητής από ένα πραγματικό πρόβλημα . Εάν ή όχι θα πρέπει να πληρώσει \$ 70 και να υπαγάγει τον εαυτό σας σε ένα Ρανβιονιαν πείραμα για να λύσει αυτό το πρόβλημα, ωστόσο, είναι λιγότερο σαφής.