

NBG i-bank
#fintech2
crowdhackathon



20-22 October 2017

be **fin**novative

#NBG #ibank #fintech

Γιώργος Καραμανώλης
Co-Founder & CTO/CIO Crowdpolicy

Στόχοι

- Υποστήριξη επιχειρηματικότητας και καινοτομίας
- Ανάπτυξη κουλτούρας και τεχνογνωσίας του ελληνικού οικοσυστήματος καινοτομίας γύρω από το #fintech
- Δυναμικές συνεργασίας μετά το crowdhackathon
- Υποστήριξη νέων ομάδων που θέλουν να καινοτομήσουν

Χαρακτηριστικά

- Ενεργή συμμετοχή της Τράπεζας
- Συμμετοχή σημαντικών φορέων και εταιρειών που ενδιαφέρονται
- Μέντορες
- Υποστήριξη των ομάδων
- Τεχνικά εργαλεία, μεθοδολογίες και πρότυπα διαθέσιμα στους συμμετέχοντες
- Ανοικτά αποτελέσματα - Ανοικτή Διαδικασία



ΓΡΑΨΕ ΚΩΔΙΚΑ

Γράψε κώδικα – Φτιάξε την εφαρμογή σου!



ΜΑΘΕ

Ενημερώσου για το Fintech. Μάθε περισσότερα [εδώ](#)



ΔΙΚΤΥΩΣΟΥ

Άνθρωποι με κοινά ενδιαφέροντα, όλοι σε ένα μέρος!



ΧΑΛΑΡΩΣΕ

Στο χώρο θα υπάρχει πρωινό, μεσημεριανό και άλλα



ΟΜΑΔΕΣ

- Βρες μια ιδέα(ή και όχι)
- Έλα με ομάδα ή
- Έλα μόνος σου και θα σε βοηθήσουμε να φτιάξεις ομάδα



ΚΩΔΙΚΑΣ

- Διάβασε τις προδιαγραφές και τα ενδεικτικά παραδείγματα
- Προετοιμάσου
- Οι εφαρμογές που θα υλοποιηθούν στη διάρκεια του crowdhackathon #fintech2 θα είναι ανοικτές σε όλους!



ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ

- Πιάσε το μικρόφωνο
- Παρουσίασε την ιδέα και την εφαρμογή σου σε όλους!
- Περίμενε τα αποτελέσματα



Συνεργασίες

Ανάπτυξη
Επιχειρηματικότητας και
Startups (Business)

Banking innovation &
Strategy (Internal)

Social Solidarity & Social
Innovation (Social)

*Electronic transfers, Electronic banking,
Transaction security, Money transfer, Social
Credit Rating, E-wallets, E-invoicing,
Payroll management, Transaction clearing,
Alternative currencies, Alternative stock and
bonds markets, Alternative platforms for
raising capital or peer 2 peer lending,
Alternative Lending platforms for
businesses and individuals*

*Κοινωνική αλληλεγγύη,
Τουρισμός, Πολιτισμός
Αγροτική Ανάπτυξη, Μεταφορές,
Ψηφιακή Οικονομία, Περιεχόμενο -
media, Δημόσια Διοίκηση -
Εταιρική Διακυβέρνηση,
#insurtech*

C2C
B2B
B2C,
BANK2X

Emerging
technologies and
trends..!
(Blockchain, AI,
openAPIs,
roboadvisor)

Εφαρμογές

- Οι εφαρμογές που θα υλοποιηθούν προτείνεται να συνδυάζουν και να ενσωματώνουν ιδέες και χαρακτηριστικά από διαφορετικές ενότητες.
- Να είναι διαθέσιμες σε επιτραπέζιο υπολογιστή (desktop) και σε έξυπνα κινητά τηλέφωνα (smartphones) - omnichannel εμπειρία
- Ενθαρρύνεται να υπάρχει τεχνολογική καινοτομία όπως big data analysis, open hardware, sensors, χρήση APIs, blockchains, opendata διαθέσιμα κοκ.
- Οι εφαρμογές θα πρέπει να ακολουθούν κάποιο business model το οποίο μπορεί να είναι και εμπορικό, ώστε να προκύπτει το μοντέλο δημιουργίας εσόδων (revenue model). Σε περίπτωση που οι εφαρμογές έχουν κοινωνικό προσανατολισμό, θα πρέπει να τεκμηριώνεται με κάποιο τρόπο η βιωσιμότητά τους.
- Οι εφαρμογές θα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τις σύγχρονες τάσεις γύρω από το fintech

Εφαρμογές

- Ποιες λειτουργίες οδηγούν κάποιον να το χρησιμοποιήσει ; (loyalty - gamification. Δες πώς δουλεύει το foursquare/swarm/tripadvisor/airbnb/ ..)
- Τι opendata / Open API μπορεί να παράγει; Ανοικτά ή ελεγχόμενα συνδρομητικά
- Πώς οπτικοποίηση τα δεδομένα που χρησιμοποιεί (διαγράμματικά κλπ)
- Πώς εμπλέκονται τα social media στη διάδοση της εφαρμογής
- Πώς συμμετέχει το crowd ; βλ hello.crowdapps.net και το act4greece.gr, καθώς και τα crowdfunding concepts (equity, lending, dept, presales)
- Ανοικτά αποτελέσματα

Εργαλεία - Πλατφόρμες (Ενδεικτικά!)

- Angular
- web, (HTML5)
- Mobile SDKs
- unity
- Wordpress
- Blockchain
- ...
- Με αυτά που γνωρίζετε ! - με αυτά που μπορείτε να δουλέψετε :)

SOS

Στο τέλος της διαδικασίας θα διατεθούν σε github account που θα γνωστοποιηθεί σε κατάλληλο χρόνο κατά τη διάρκεια του crowdhackathon.

Παραδείγματα

(Ενδεικτικά)



Bank as a platform. Transparency as an asset.

The Open Bank Project is an open source API and App store for banks that empowers financial institutions to securely and rapidly enhance their digital offerings using an ecosystem of 3rd party applications and services.

email@example.com



Keep me informed



(Ενδεικτικά)



(Ενδεικτικά)



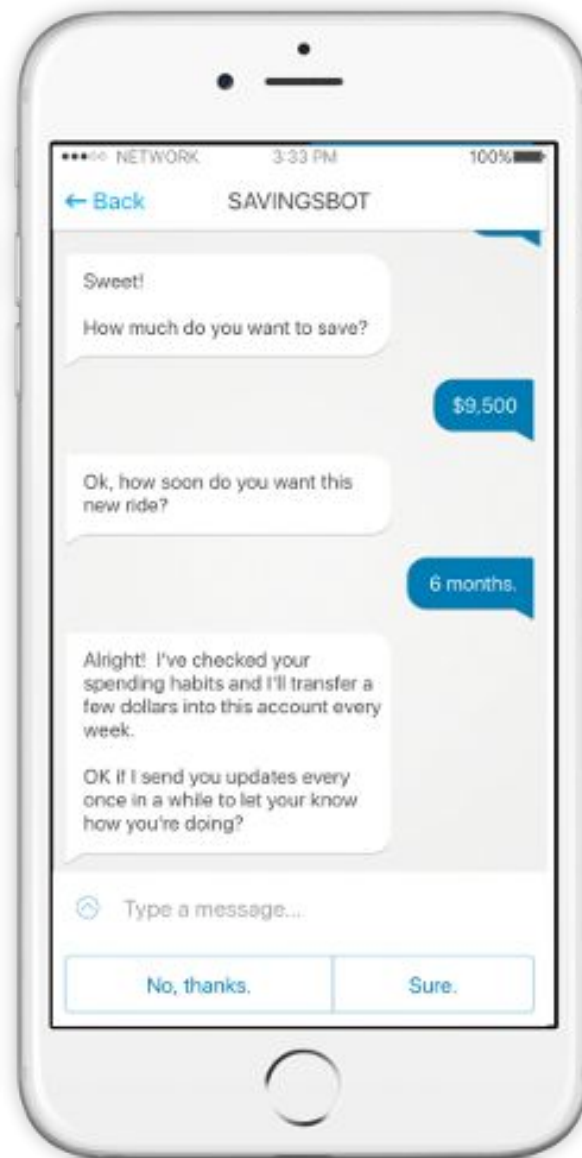
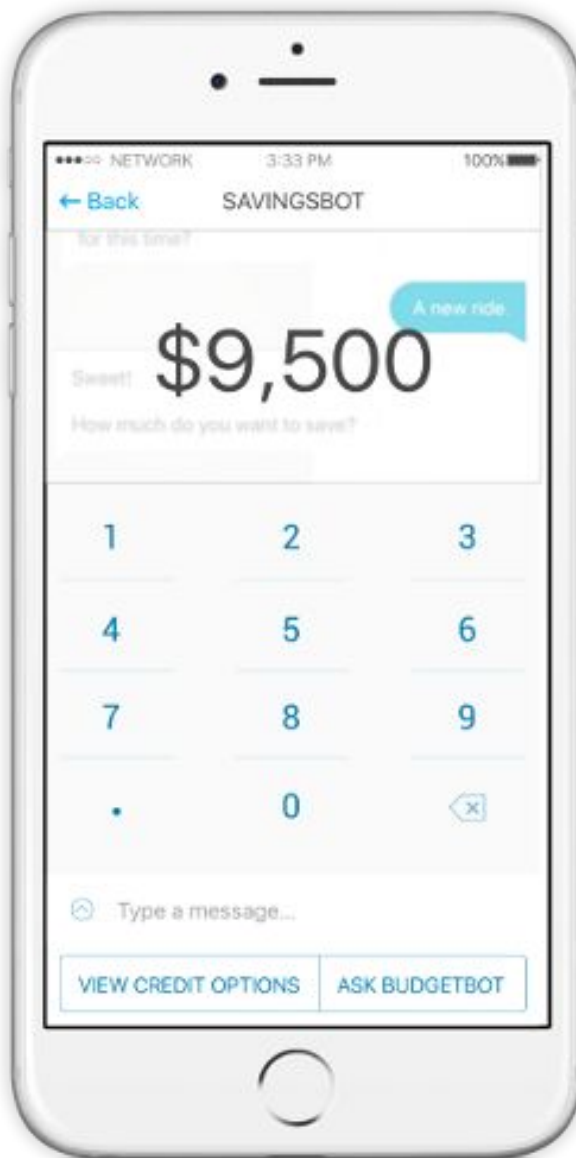
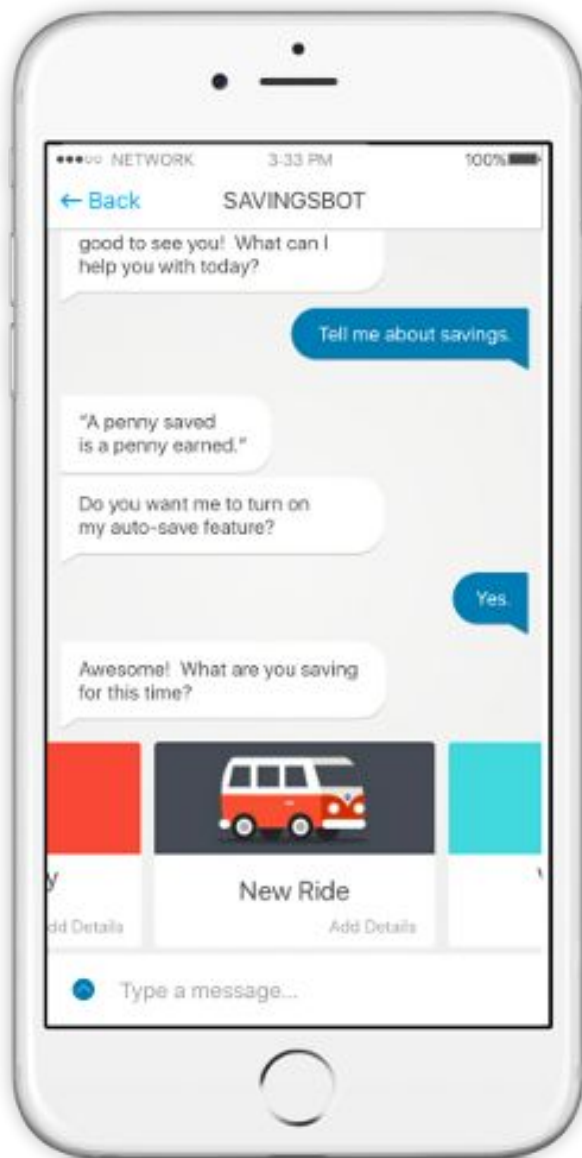
[Home](#) [About](#) [Projects](#) [Community](#) [Industries](#) [News & Events](#) [Blog](#)



BLOCKCHAIN TECHNOLOGIES FOR BUSINESS

LEARN MORE

(Ενδεικτικά)



ΕΙΣΤΕ ΕΤΟΙΜΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ;
ΚΑΝΤΕ ΜΙΑ ΔΟΚΙΜΗ!

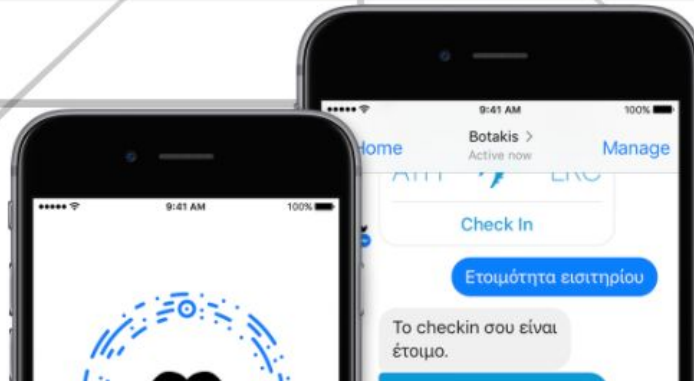
botakis



Ο Κρητικός που τα ξέρει όλα!

ΜΙΛΗΣΤΕ ΣΤΟΝ ΒΟΤΑΚΙ *

() Θα μεταφερθείτε στη σελίδα του Facebook Messenger. Πείτε του "Γειά".*



θα είναι διαθέσιμο Ελληνικό NLP API σε συμμετέχοντες

#karamanolis KYC experience :)



The screenshot shows a mobile KYC verification screen with a dark blue header. The title is 'Verify account' with a back arrow on the left. The main heading is 'Scan the front' with the instruction 'Take a photo of the front of your identity card'. Below this is a dashed green box containing a placeholder image of an ID card. To the right, there is a list of verification items, each with a Greek flag icon: 'Passport Completed' and 'Passport Failed: ID was unreadable'. Below the list is a button labeled 'Verify new document' with a right-pointing arrow. At the bottom, there are two large blue buttons: 'TAKE PHOTO' with a camera icon and 'CONTINUE'.

THE POWER OF MANY IN ACTION

A CROWDFUNDING
PROGRAM
FOR THE ECONOMY & SOCIETY

FIND OUT ABOUT THE PROGRAM



THEMATIC AREAS



WELFARE,
HEALTH &
SOLIDARITY



SOCIAL
ECONOMY &
ENTREPRENEURSHIP



CULTURE &
CULTURAL
ENTREPRENEURSHIP



RESEARCH, EDUCATION
& TRAINING



YOUNG & INNOVATIVE
ENTREPRENEURSHIP



ENVIRONMENT &
SUSTAINABILITY



SPORTING
ACTIVITIES

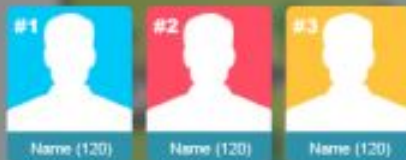
GAME MECHANICS



POINTS



BADGES



LEADERBOARD



LEVELS



PSD2

NORDICAPIS.COM

BEFORE



AFTER



<https://medium.com/@JanisGraubins/psd2-explained-in-3-simple-gifs-59e07d896746>

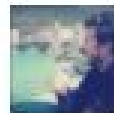
*Fintech, blockchain και τομείς

της οικονομίας!

BUSINESS | JOURNAL REPORTS: LEADERSHIP

Dubai Aims to Be a City Built on Blockchain

The emirate believes using the technology to conduct its business will make it more efficient, friendly image



Giorgos Karamanolis shared a link.

5 mins · 🌐

Τα μάτια ανοικτά, γιατί το Dubai δεν είναι μακριά. Μπορούμε να "υλοποιούμε εδώ" και να "πουλάμε έξω". Δείτε τι θέλουν να κάνουν

Figure 5: The Basics of Being a Retailer and How a Nonbank Can Service Them

1	Build and maintain storefronts	<ul style="list-style-type: none">• Lend capital• Offer alternate storefronts e.g. Amazon, Facebook
2	Manage inventory	<ul style="list-style-type: none">• Help manage supplier payments e.g. Kyriba• Lend working capital, particularly SMEs e.g. Kabbage
3	Attract and convert customers	<ul style="list-style-type: none">• Driving e-commerce through advertising models e.g. Google• Digital wallets to help conversion (online) e.g. Klarna, Jumio
4	Accept payment	<ul style="list-style-type: none">• Increasing online payment options e.g. PSPs• Guaranteeing payment e.g. EarlyWarning• Offering conversion of payment to credit e.g. NewComLink
5	After sales activities	<ul style="list-style-type: none">• Dispute management e.g. Clarisite GRC• Fraud management e.g. BillGuard, BioCatch• Reconciliation and cash management/treasury services e.g. CashOnTime



ΦΟΡΤΩΣΗ

ΠΙΝΑΚΑ ΟΡΕΝ BUDGET

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

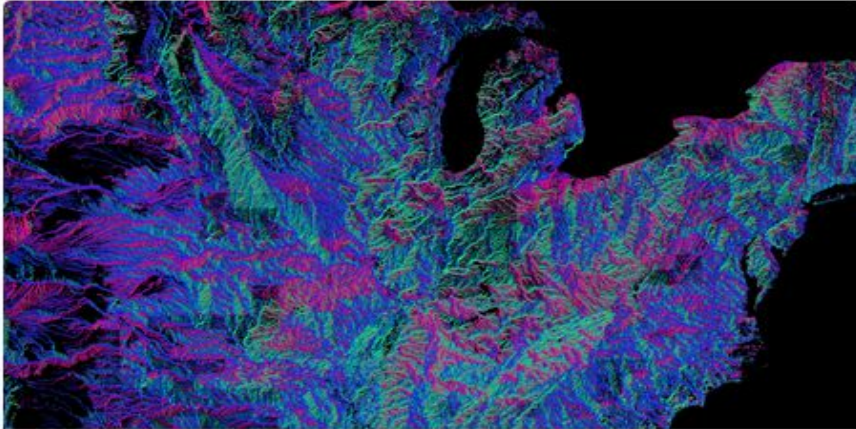


Υπηρεσία
εξωστρ

Δείξε εγγραφές

ID	Αναλυτικός	Περιγραφή	Προτεινόμενος	Εγκεκριμένος	Εντεταλθέντα	Πληρωθέντα
0	06	Έσοδα Περιφερειακού Ταμείου Ανάπτυξης	12395000	12395000		
1	06.00	Έσοδα Περιφερειακού Ταμείου Ανάπτυξης	12395000	12395000		
2	06.00.071	Έσοδα από επιχορηγήσεις κλπ για επενδύσεις (Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης)	12395000	12395000		
3	06.00.071.9000	Λοιποί σκοποί (Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης)	12395000	12395000		
4	06.00.071.9400	Λοιποί σκοποί (Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης)	12395000	12395000		
5	06.00.071.9490	Λοιποί σκοποί (Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης)	12395000	12395000		
6	06	Περιφερειακή Ενότητα Φθιώτιδας	27107055.67	27107055.67		
7	06.01	Δημόσιες Επενδύσεις Π.Ε. Φθιώτιδας	7222247.37	7222247.37		
8	06.01.071	Φόροι, τέλη και δικαιώματα υπέρ Ν.Π.Δ.Δ.	1149247.37	1149247.37		
9	06.01.071.1000	Έσοδα από τέλη και δικαιώματα	1149247.37	1149247.37		

Τεχνολογικά μέσα Ενδεικτικά (Visualization)



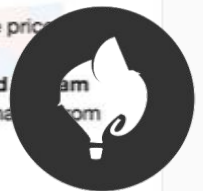
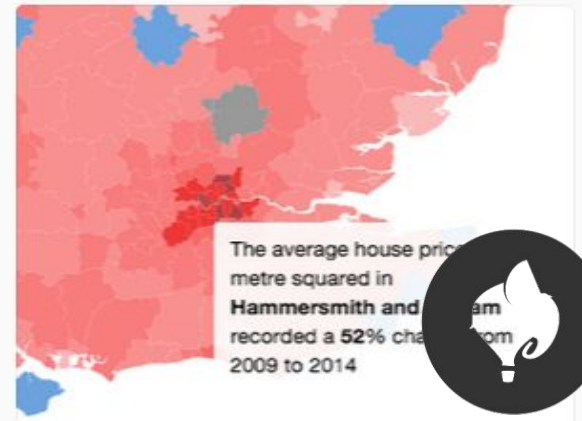
US River Direction

A simple map color-coding every American river according to which of the cardinal directions they flow toward.

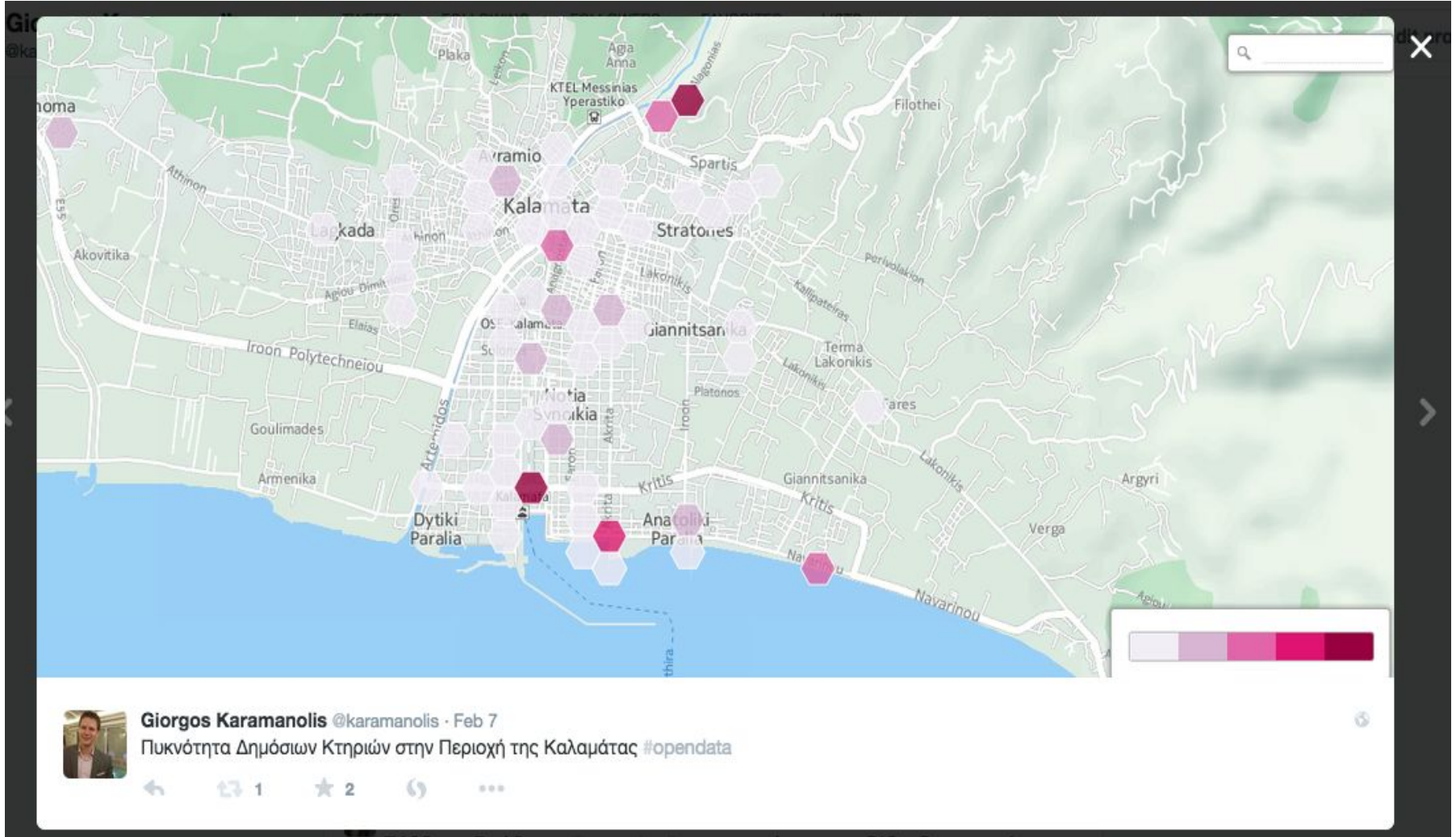


Tech Real Estate Deals in San Francisco

Interactive map of significant tech company real estate deals in San Francisco by year and type.



Χρήση opendata - Ενδεικτικά πάντα :)



Tokenization - cryptocurrencies

- Συνδυασμός block chain και κρυπτονομισμάτων
- Initial Coin Offering (ICOs) - αποκεντρωμένο Crowdfunding
- Οικογένειες εφαρμογών



WHO ARE MILLENNIALS?



"GEN Y"
80 MILLION
 IN THE U.S



LARGEST GENERATION YET

2.5 BILLION
 WORLDWIDE

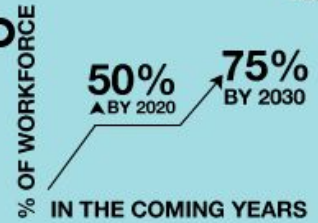
MOST ETHNICALLY & RACIALLY DIVERSE



DOMINANCE OF SOCIAL NETWORKS



DO THEY MATTER?



MAKE A DIFFERENCE W/ THEIR WORK

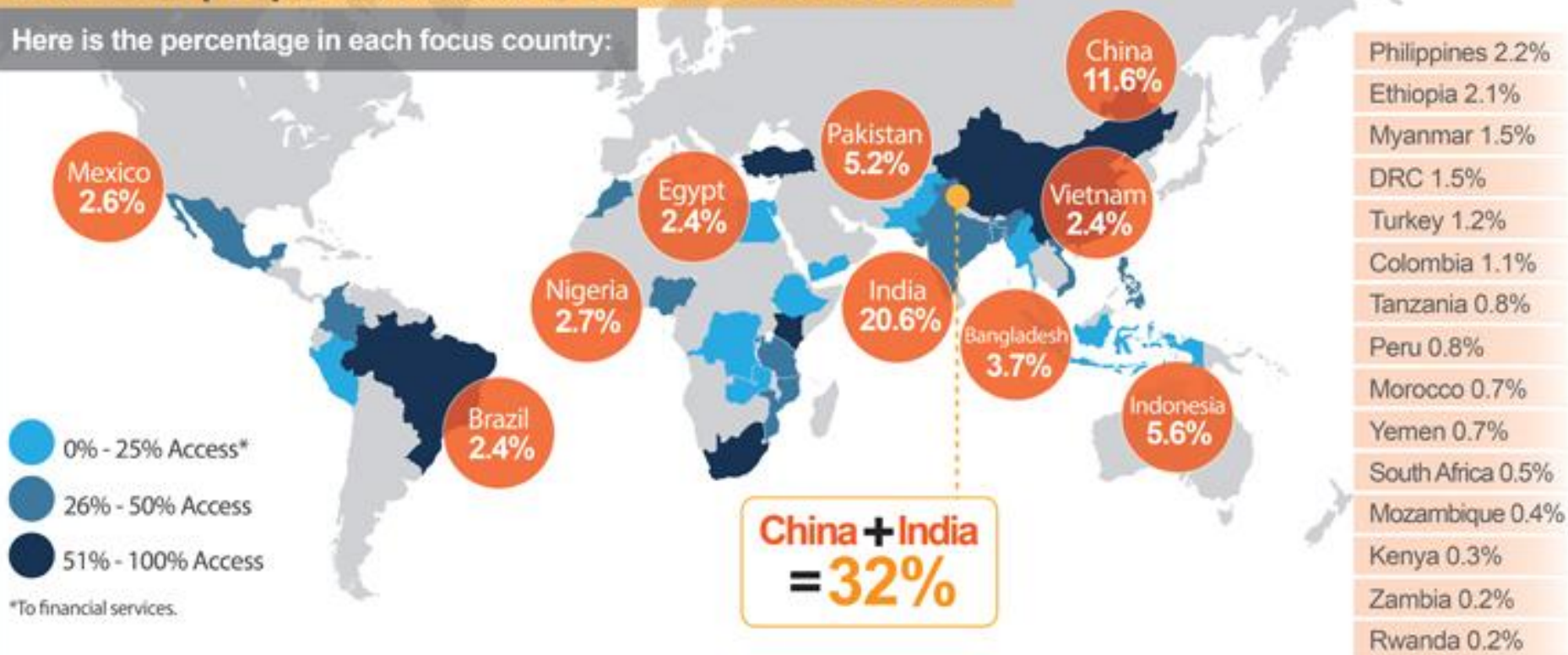
- CONFIDENT
- HAVE HIGH EXPECTATIONS
- ACHIEVEMENT ORIENTED

Image from Why Millennials Matter (www.whymillennialsmatter.com)

Achieving Universal Financial Access by 2020

2 billion people lack access to a transaction account.

Here is the percentage in each focus country:



25 Focus Countries = **73%** of the world's financially excluded

Sources: Global Findex 2014, IMF Financial Access Survey



**KEEP
CALM**

AND

GOOGLE

IT!

Μέντορες

- Υποστηρίζουν τους συμμετέχοντες σε επίπεδο σχεδιασμού - use case
- Είναι οριζόντιοι - κοινοί για όλες τις ομάδες - Επισκέπτονται κυλιόμενα όλες τις ομάδες στα worktables
- Υπάρχουν επιπλέον δύο mentoring sessions. Σάββατο και Κυριακή
- Υπάρχουν μέντορες που καθοδηγούν μόνο μια ομάδα λόγω προτιμήσεων από πριν
 - Αυτοί δεν συνεργάζονται με τις υπόλοιπες ομάδες και βάσει πλαισίου δεν βραβεύονται .. :)

Μέντορες

- **Product Development Process**
 - Πώς προτεραιοποιούμε τα features
 - Ποια είναι η σχέση / ισορροπία μεταξύ των έτοιμων features του prototype σε σχέση με αυτά που μπορούν να υπάρχουν στην τελική έκδοση - Πώς συνδέονται μεταξύ τους..
 - ..
- **Business**
 - Ποια είναι τα features που έχουν business value
 - Πώς γίνεται η σωστή παρουσίαση της εφαρμογής σε επίπεδο business και σε τεχνικό (pitching)
 - ..
- **Technology**
 - Τεχνολογίες εύκολες adaptable στην υπάρχουσα διαδικασία

Κριτήρια

INTEGRATION (Ολοκλήρωση)

- Σε τι βαθμό έχει ολοκληρωθεί η εφαρμογή μέσα στο Σ/Κ ;

IMPACT

- Πόσους επηρεάζει, που απευθύνεται; Τοπικά; Εθνικά; Έχει επιχειρηματικό και κοινωνικό ενδιαφέρον, βελτιώνει τις παρεχόμενες υπηρεσίες του κλάδου, της επιχείρησης

INNOVATION

- Πώς η εφαρμογή δίνει κίνητρα για την χρήση της, Με ποιο τρόπο λύνει το πρόβλημα, Υπάρχει τεχνολογική καινοτομία από το συνδυασμό technology stacks ; Με ποιο τρόπο χρησιμοποιεί opendata / APIS

BUSINESS / sustainability MODEL

- Γιατί θα το αγόραζε κάποιος ; Ποιος θα το αγόραζε ; Πώς θα ήταν βιώσιμο ;
- Αν η εφαρμογή έχει κοινωνικό προσανατολισμό πώς θα μπορούσε να χρησιμοποιείται αυτοχρηματοδοτούμενη ; ή με την συμμετοχή των χρηστών

Λίγα λόγια για το “INTEGRATION”

- **Αξιολογείται περισσότερο ο βαθμός ολοκλήρωσης των χαρακτηριστικών που έχουν IMPACT / BUSINESS MODEL / INNOVATION**
- Τι καταφέραμε να τελειώσουμε μέσα στο Σ/Κ
- Technical (τεχνολογική πληρότητα και ωριμότητα αυτού που παρουσιάζεται) -MVP, a working - functional prototype
- Technology neutral solution (αιτιολόγηση της τεχνολογικής προσέγγισης που επιλέχθηκε)
- API availability (διαθεσιμότητα διεπαφής & ολοκλήρωση με τρίτα συστήματα / δημοφιλείς πλατφόρμες)
- Api / Open Data usage (βαθμός χρήσης / ολοκλήρωσης πηγών ανοικτών δεδομένων)

Τρόπος αξιολόγησης

<ΟΜΑΔΑ>	10	30	70	100
IMPACT				
INTEGRATION				
BUSINESS MODEL				
INNOVATION				

***SCORE = 50 * INTEGRATION + 20* IMPACT
+ 20* BUSINESS MODEL + 10 *
INNOVATION***

Πώς υλοποιούμε

- **Βάσει προδιαγραφών** και με πολύ φαντασία..
- Οι εφαρμογές μπορούν να βασιστούν σε frameworks που θα επιτρέπουν την Cross-platform λειτουργία τους (μεταξύ διαφορετικών συσκευών / λειτουργικών).
- **Με αυτά που ξέρουμε!**
- Δεν περιμένουμε την υλοποίηση μιας ευρύτερης αρχιτεκτονικής διάθεσης ανοικτών δεδομένων Δουλεύουμε με αυτά που έχουμε :)
- Περισσότερα στις προδιαγραφές

Τι δεν απαιτείται - Τι “δεν” θέλουμε

- Κλώνους δημοφιλών πλατφορμών / εφαρμογών χωρίς σενάριο χρήσης ή χαρακτηριστικά διαφοροποίησης - προσαρμογής στο concept..
- Εφαρμογές / προτάσεις / προσεγγίσεις που “λύνουν” **ΟΛΟ** το πρόβλημα ή μια “πλήρη” υλοποίηση
- Εφαρμογές έτοιμες από πριν.. Θέλουμε να προκύψουν αποτελέσματα από τη διαδικασία και μέσω συνεργασίας!
- Εφαρμογές με εξαρτήσεις που ακυρώνουν την ιδέα του open source
- Εφαρμογές που δεν κάνουν χρήση ανοικτών προτύπων

Minimum Viable Product - fast track

- iterations
 - 1ο iteration : να φαινεται αυτο που θέλετε να κάνετε έστω και με mockup
 - ...
- Τα σημαντικά πρώτα ..
- Αν κάτι δε λύνεται σε 20 λεπτά πάμε στο επόμενο..
- Όλες οι λειτουργικές οθόνες χωρίς read / write
- Μέρος των οθονών λειτουργικές με read / write
- Features και λεκτικές διατυπώσεις των menus κλπ που απαντούν στα κριτήρια αξιολόγησης :)
- Free εργαλεία prototyping π.χ <https://marvelapp.com/>