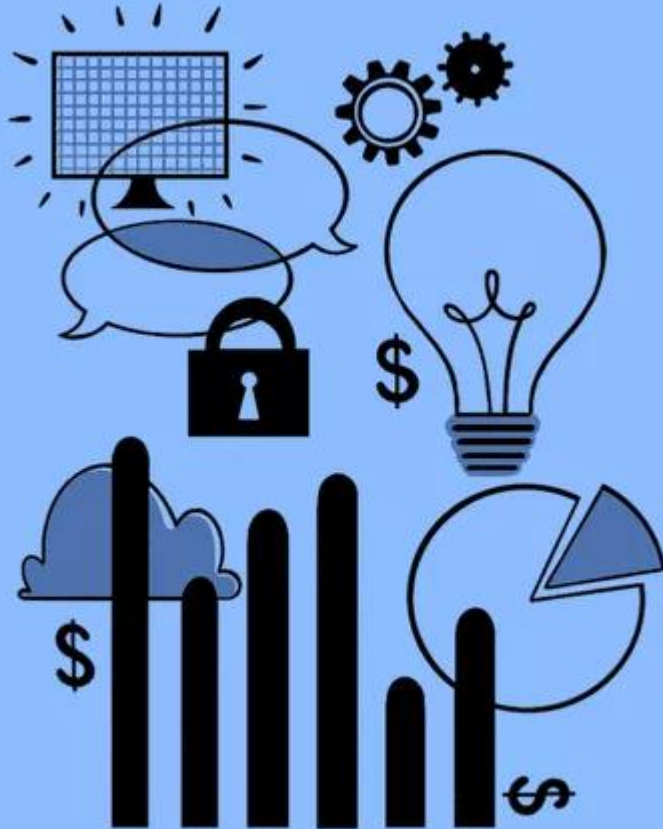


FinTech

Θωμάς Πουφινάς
Τμήμα Οικονομικών Επιστημών
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

FinTech



Financial Technology (Fintech)

[\ fə-ˈnən(t)-shəl \ tek-ˈnä-lə-jē]

New tech that seeks to improve and automate the delivery and use of financial services.

FinTech

- Financial Technology – Χρηματοοικονομική Τεχνολογία
- Αναφέρεται στην ενσωμάτωση της τεχνολογίας στις χρηματοοικονομικές υπηρεσίες με στόχο τη βελτίωση της παροχής τους.
- Βοηθά τις επιχειρήσεις και τους επιχειρηματίες να διαχειριστούν τις χρηματοοικονομικές τους λειτουργίες και διαδικασίες.
- Βοηθά τους καταναλωτές να διαχειριστούν τις απλές καθημερινές (χρηματο)οικονομικές τους δραστηριότητες.
- Βοηθά στη δημιουργία νέων αγορών και τάσεων.

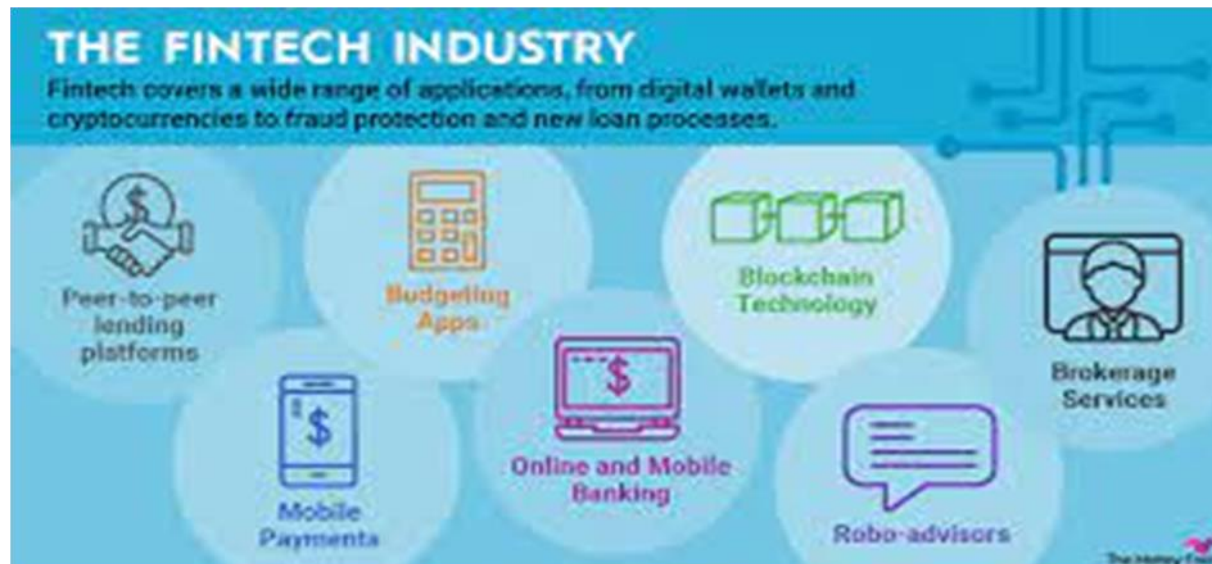
FinTech

- Με τη βοήθεια της Χρηματοοικονομικής Τεχνολογίας οι νεοφυείς επιχειρήσεις επιδιώκουν να
 - Αλλάξουν τα δεδομένα στον χρηματοπιστωτικό κλάδο
 - Επεκτείνουν τη χρηματοοικονομική ένταξη και
 - Μειώσουν το λειτουργικό κόστος.

FinTech



- Παραδείγματα εφαρμογών FinTech περιλαμβάνουν εφαρμογές
 - Πληρωμών
 - Peer-to-peer (P2P) lending
 - Επενδύσεων
 - Κρυπτογράφησης
 - Robo-advisors



FinTech

- Αρχικά ο όρος αναφερόταν στην τεχνολογία που χρησιμοποιούσαν τα χρηματοπιστωτικά ιδρύματα.
- Πλέον έχει περισσότερες εφαρμογές σε κλάδους όπως
 - Η εκπαίδευση
 - Η τραπεζική (λιανική)
 - Η διαχείριση επενδύσεων
 - Η ανάπτυξη κρυπτονομισμάτων (Bitcoin, κ.λπ.)



FinTech

- Η ευκολία που παρέχει η Χρηματοοικονομική Τεχνολογία περιλαμβάνει την:
 - Χρήση κινητού για τραπεζικές συναλλαγές, όπως
 - μεταφορά χρημάτων
 - πληρωμές
 - κατάθεση επιταγών
 - αίτηση για δάνειο
 - Λήψη χρηματοδότησης start-ups
 - Διαχείριση επενδύσεων

Χωρίς να μεσολαβήσει κάποιος υπάλληλος



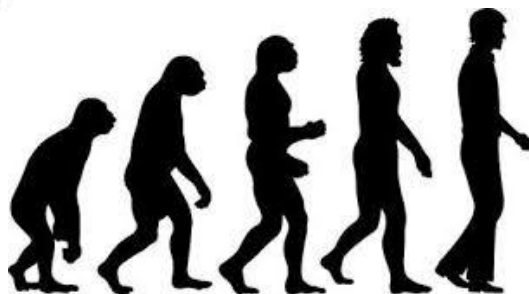
FinTech



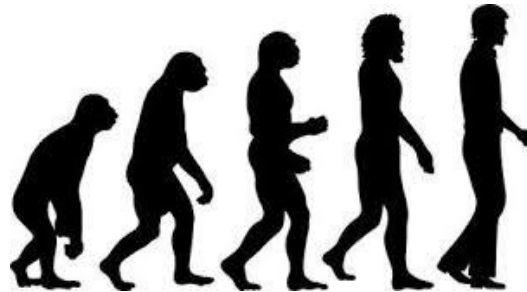
- Πως εξηγείται όμως η ανάπτυξη της Χρηματοοικονομικής Τεχνολογίας;
 - Τεχνολογικές εξελίξεις, όπως
 - Η διάδοση του internet
 - Η ευρεία χρήση και εξέλιξη των smartphones
 - Η αλλαγή του τρόπου διαβίωσης και συνηθειών των ανθρώπων
- ➔ Ψηφιακή ζωή παράλληλα με τη φυσική ζωή

Πριν

Τώρα



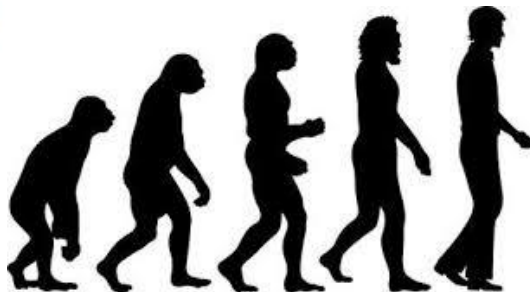
Πριν



Τώρα



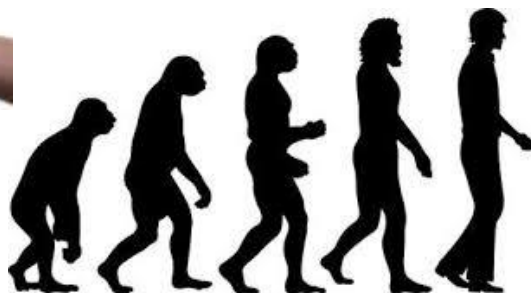
Πριν



Τώρα



Πριν

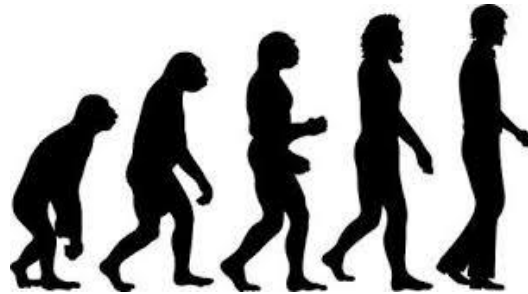


Τώρα

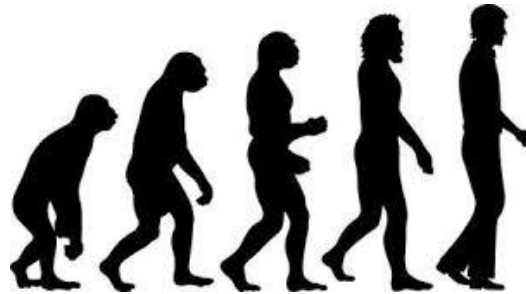


Πριν

Τώρα



Πριν



www.shutterstock.com - 86134804

Τώρα

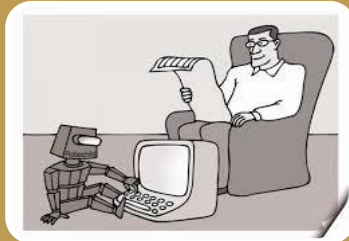


Συναλλαγές Τίτλων



Program Trading

- Ταυτόχρονη συναλλαγή τίτλων με χρήση Η/Υ
- Μεγάλος αριθμός τίτλων ή Arbitrage



Automated Trading

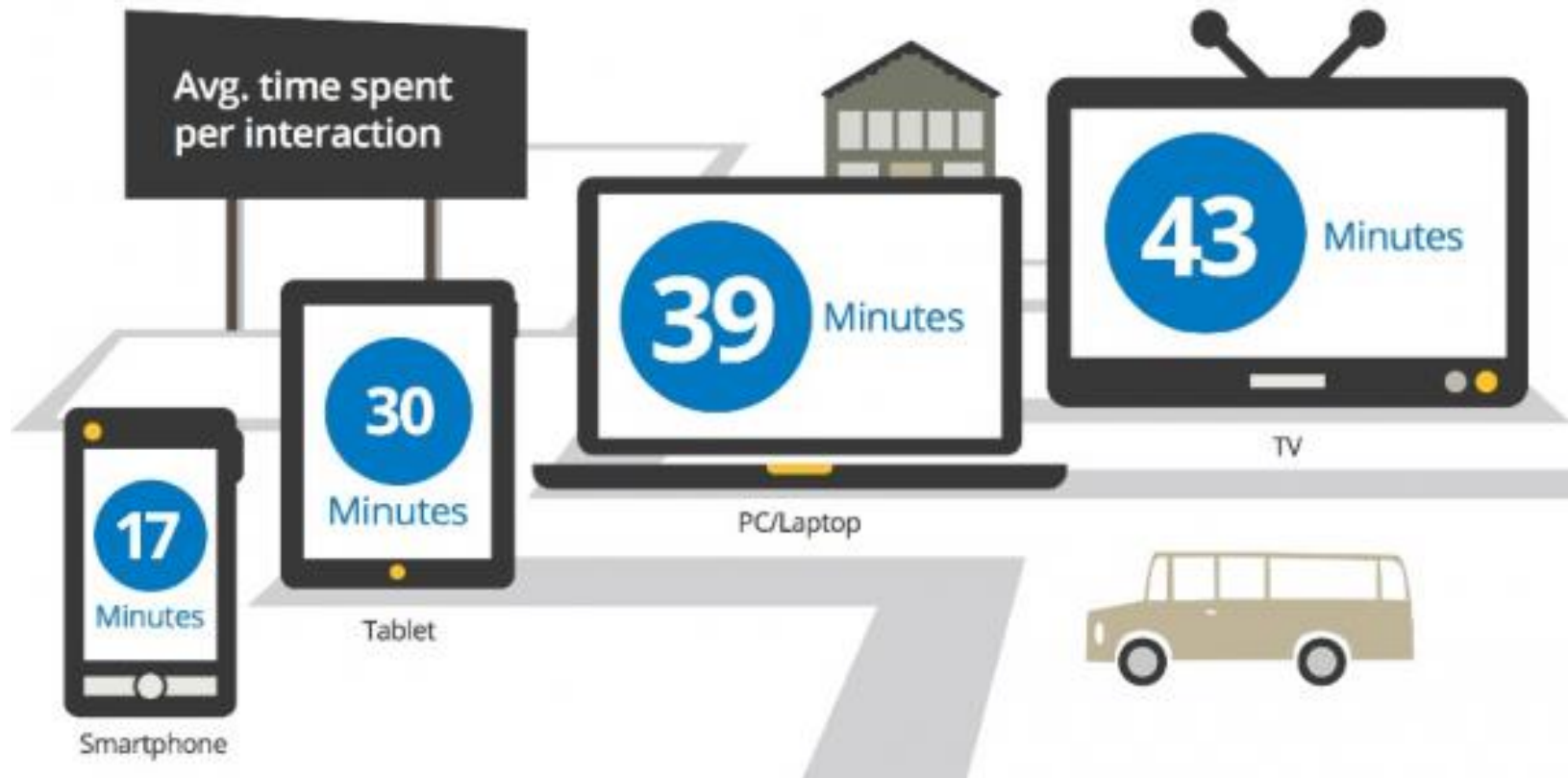
- Αυτόματη υποβολή εντολών με πρόγραμμα
- Ταχύτητα & Στρατηγική



Algorithmic Trading

- Συστήματα συναλλαγών
- Σύνθετες εξισώσεις & Προγράμματα ταχύτητας

Our time online is spread between 4 primary media devices



Source: networkingexchangeblog.att.com

Ψηφιακή Οικονομία



Οικονομικές Δραστηριότητες μέσω
Τεχνολογίας Πληροφοριών & Επικοινωνιών



Παγκόσμιο δίκτυο



Βασίζεται σε ψηφιακές τεχνολογίες



Όχι μόνο αλλαγή από face σε click →
Μετασχηματισμός συναλλαγών & καινοτομία

Ψηφιακή Οικονομία



Ψηφιακή Οικονομία

1990's
Προσωπικοί
Υπολογιστές
Υπολογιστές
Επιχειρήσεις
Internet

2000's
Ψηφιακές
Τεχνολογίες
Ασύρματα
Δίκτυα
Κινητά
GPS

2010's
Συναλλαγές
Αισθητήρες
Real Time
Analytics
IoT

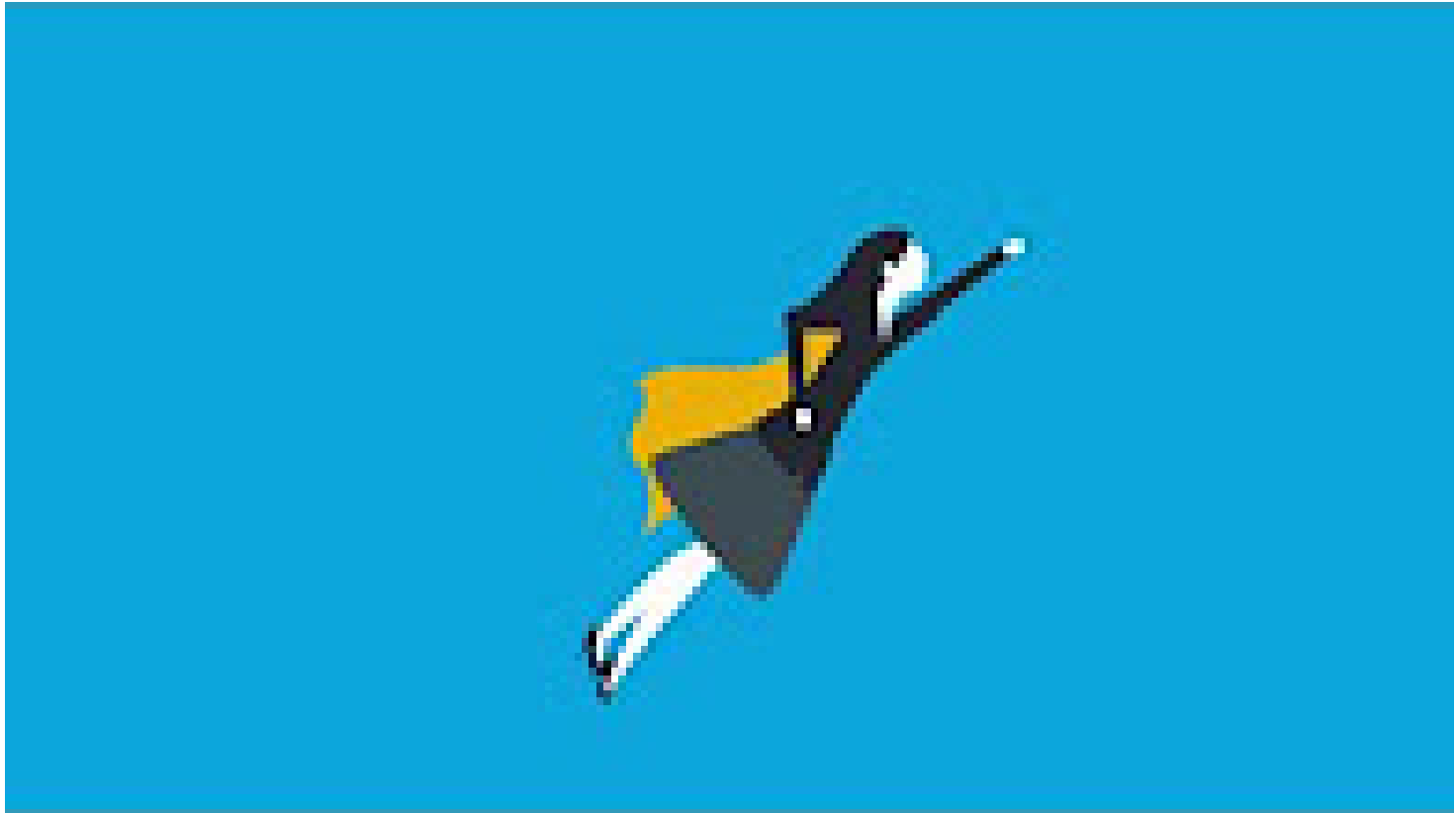
Εξέλιξη

Ζωή στην Ψηφιακή Οικονομία



<https://www.youtube.com/watch?v=nc0PcPTIh28>

Ενημερία στην Ψηφιακή Οικονομία



<https://www.youtube.com/watch?v=KRVw0p5C4hw>

Η ψηφιακή επανάσταση



<https://www.youtube.com/watch?v=V3BBZC35ntc>

Virtual Super Market



<https://www.youtube.com/watch?v=nbOWo7qyl0Q>

Source: www.designboom.com

Internet of Things



<https://www.youtube.com/watch?v=Q3ur8wzzhBU>

Source: www.digitaltrends.com

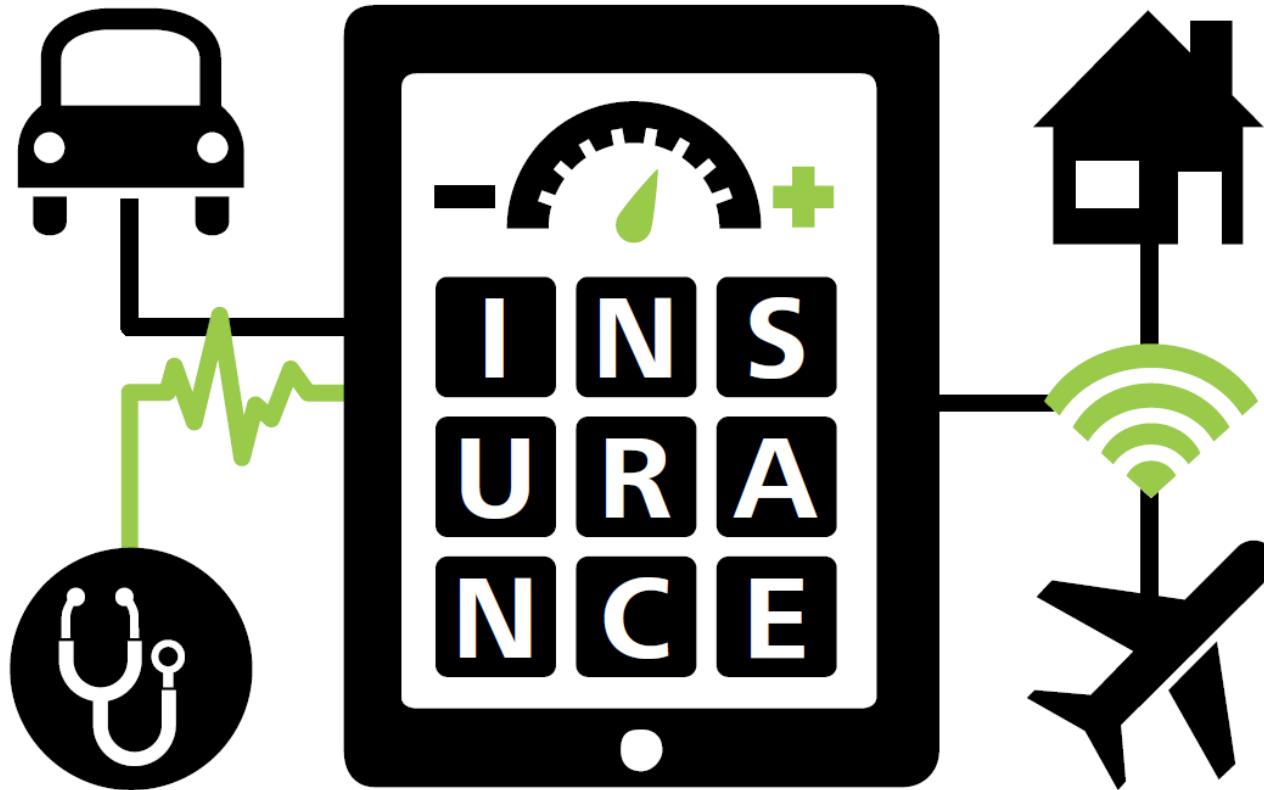
Internet of Things Banking



<https://www.youtube.com/watch?v=r-4aicSsIHE>

Source: uk.deloittedigital.com

Internet of Things Insurance



<https://www.youtube.com/watch?v=GApYwlnO0G4>

Source: uk.deloittedigital.com

Cyber Security



<https://www.youtube.com/watch?v=sdpxddDzXfE>

Source: uwf.edu

Σύγχρονες Τάσεις



Ψηφιακή Οικονομία & Ανάπτυξη

- Καινοτομία, Ανάπτυξη & Απασχόληση
- Βοήθεια σε SMEs: ανταγωνιστικότητα & δεξιότητες



Σημαντικότητα της Ψηφιακής Οικονομίας

- Ψηφιακή τεχνολογία & επιχειρηματικότητα
- Μοντέλα, δικτύωση & μεταφορά γνώσης



Πολιτική Ψηφιακής Οικονομίας

- Digital Single Market
- Β€250 ανάπτυξη, 100,000 θέσεις εργασίας & γνώση

http://ec.europa.eu/priorities/digital-single-market_en

Σύγχρονες Τάσεις



Σύγχρονες Τάσεις

- Neobanks: digital only banks
- Embedded Finance: payment integration for loans, insurance, debit cards, and investment instruments with almost any non-financial platform
 - ➔ Beneficial for e-commerce business, as they facilitate the speed of transactions, therefore, helping increase customer loyalty.

Σύγχρονες Τάσεις

- Open banking: banks can share clients' data with FinTech companies and other financial institutions.
 - ➔ Better service and widest opportunities to the end-user
- Blockchain technology: protect data, conduct verification and identification, register transactions, sign contracts, and enhance traceability.
 - ➔ Beneficial for financial services due to its safety and reliability.

Σύγχρονες Τάσεις

- Big data: vast arrays of structured and unstructured data that banks and financial institutions can use to predict consumer behavior and develop strategies.
➔ Customer focus, data security, risk assessment, improvement of user experience.
- Regtech: allows financial companies to track the correctness and legality of their operations automatically.
➔ Identifying clients, processing and protecting data, and analyzing financial risks - helps to comply with legal regulations and avoid fines.

Σύγχρονες Τάσεις

- Biometric Cybersecurity: advanced security measures to avoid vulnerability and cyber attack risks.
 - ➔ Biometrics: systems for recognizing the voice, retina, ears, the pattern of veins on the hands, and even DNA will evolve – expected rise in industry-specific biometric solutions.
 - ➔ Multifactor biometric authentication: mobile devices will identify the user by face and voice recognition at once resulting in higher security and the inability to spoof a real user.

Ερωτήσεις; Σχόλια;

Θωμάς Πουφινάς
Τμήμα Οικονομικών Επιστημών
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης