

### Τι είναι το Tinv;

Το Tinv είναι μια εφαρμογή πρόβλεψης της μεταβολής των τιμών χρηματιστηριακών μετοχών, χρησιμοποιώντας δεδομένα από δίκτυα κοινωνικής δικτύωσης και ένα έξυπνο σύστημα τεχνητής νοημοσύνης

#### Μείνε μπροστά από τον ανταγωνισμό

Στην εποχή των social media και της ακατάπαυστης ενημέρωσης, το Tinv αξιοποιεί τον πελώριο όγκο πληροφορίας που προσφέρεται στο Twitter για να διευκολύνει και να καθοδηγήσει εν δυνάμει επενδυτές στην επιλογή μετοχών και στον κατάλληλο χειρισμό τους

#### To the moon!

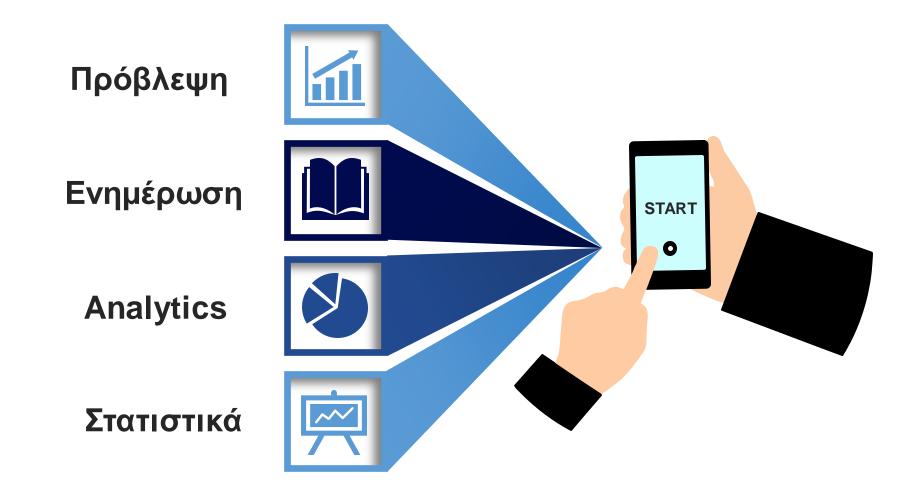
Το Τίην είναι το κατάλληλο εργαλείο για να εκμεταλλευτείς τις ραγδαίες και περίπλοκες αλλαγές του χρηματιστηρίου και να κάνεις ενημερωμένες επιλογές σε ένα ασταθές και αβέβαιο περιβάλλον

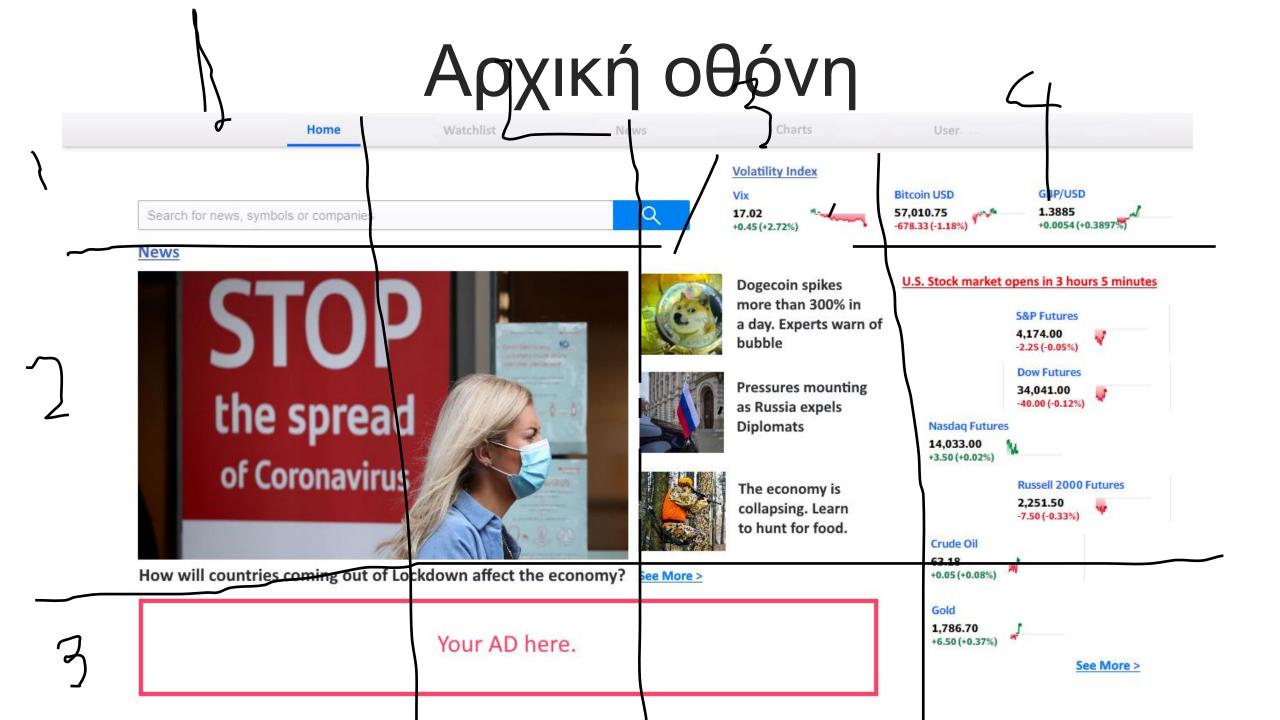






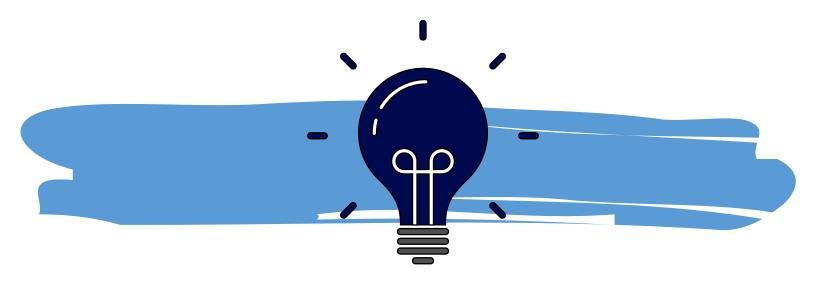
# Λειτουργίες

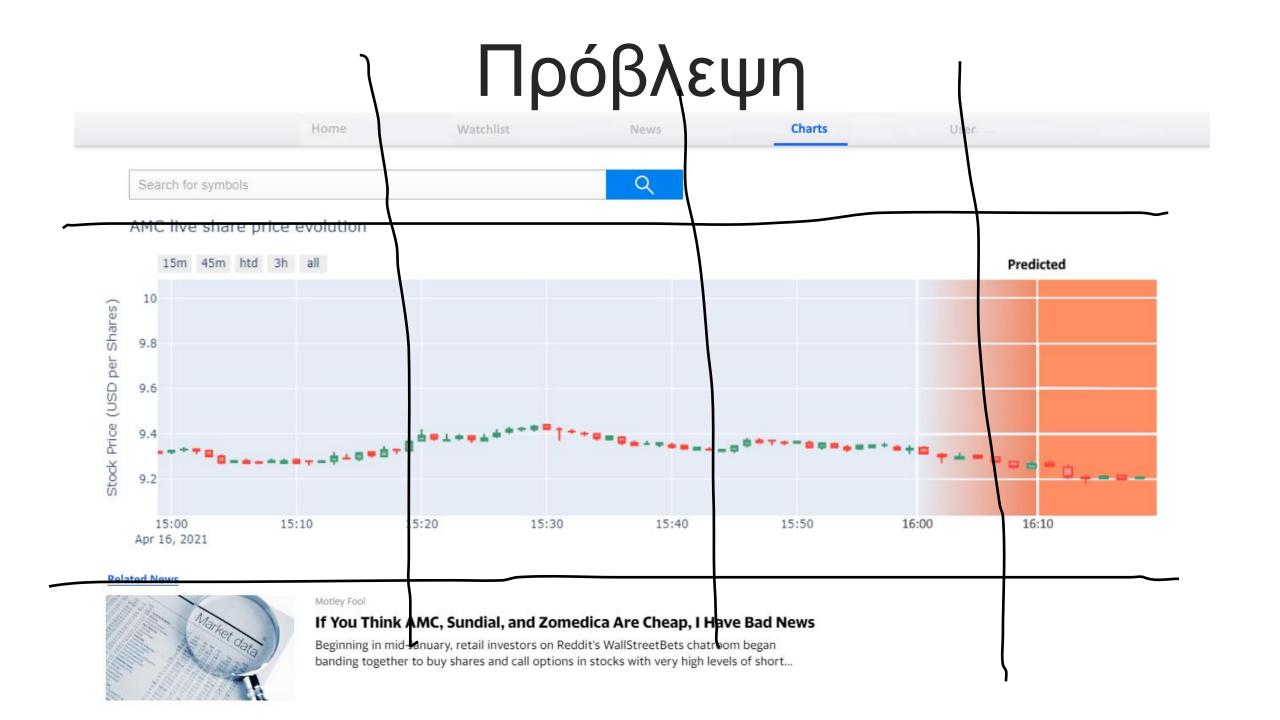




### Πρόβλεψη

- 1. Ο χρήστης βλέπει την πρόβλεψη μίας μετοχής.
- 2. Ο χρήστης βλέπει σχετικά άρθρα και νέα.





# Ενημέρωση

- 1. Ο χρήστης ενημερώνεται από το newsfeed της σελίδας.
- 2. Ο χρήστης βρίσκει νέα και άρθρα από την μπάρα αναζήτησης.
- 3. Ο χρήστης κάνει share όποιο νέο τον ενδιαφέρει.



# Ενημέρωση

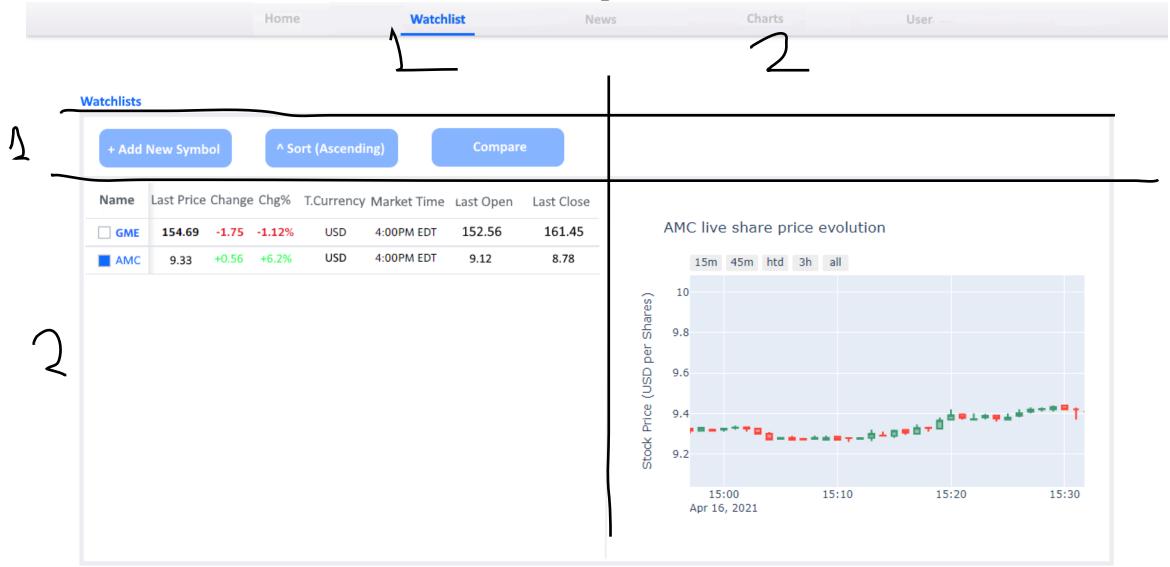
Home Watchlist News Search for news () 6d How will countries coming out of Shopping centre giant slashes rent () 4h Lockdown affect the economy? in revival bid. < Share < Share the spread Hammerson, owner of Birmingham's Bullring, is to SARS-COV-2 has caused almost 7 million of Coronavirus confirmed cases and 400k fatalities globally as of cut rents for its retail tenants by 30% as it aims to coorder from a waar of lasted owner lung 6th 20201 Consequences on economic O 11 April 2021 Dogecoin spikes more than 300% () 4h UK exports to EU rebound after in a day. Experts warn of bubble. < Share < Share January's slump. The total value of the dogecoins in circulation is Trade between the UK and EU partially recovered nearly \$50 billion — not bad for a digital currency in February, after a steep drop in January that started as a joke. following Brexit. It is the No. 5 most-valuable cryptocurrency on O 11 April 2021 () 20h Pressures mounting as Russia Could Joe Biden's tax plan hit expels Diplomats Ireland's economy? < Share < Share Amid mounting international pressure over its Wander around Dublin's Grand Canal Quay and perceived crackdown on dissent, Russia has you get a sense of how successful the Republic expelled three diplomats from Germany, of Ireland has been in attracting US technology World Bank warns against O 9 April 2021 The economy is collapsing. Learn (3) 3d "high" global tax minimum. to hunt for food. ✓ Share Share

### Analytics + Στατιστικά

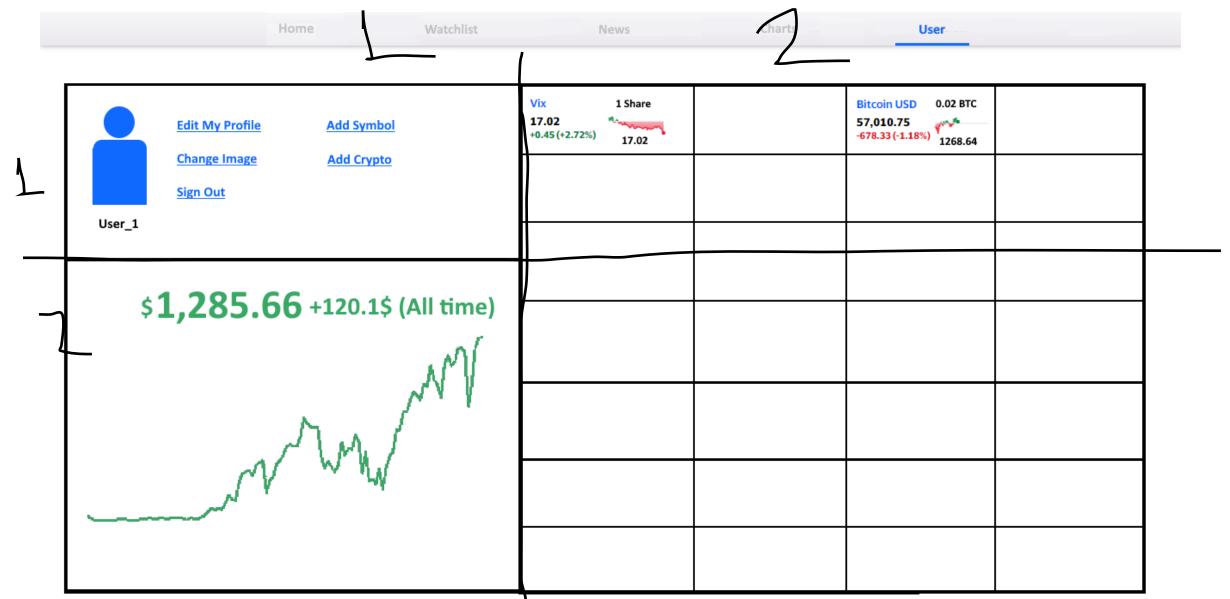
- 1. Ο χρήστης βλέπει διαγράμματα ιστορικών δεδομένων μίας μετοχής.
- 2. Ο χρήστης επιλέγει δύο μετοχές και τις συγκρίνει μεταξύ τους.
- 3. Ο χρήστης μπορεί να προσθέσει τις μετοχές που διαθέτει και να δει την συνολική αξία τους και πως αυτή αλλάζει.
- 4. Ο χρήστης μπορεί να επεξεργαστεί το προφίλ του.



# Analytics



### Statistics and Portofolio



# Αρχιτεκτονική

Περιβάλλον Υλοποίησης: Windows



• Είδος εφαρμόγης: Web application



- Γλώσσες προγραμματισμού:
  - Python (scripts, ML)







(UI development)





# Αρχιτεκτονική



Twitter API & Alpha Vantage Finance API: Σύνδεση με API για εύρεση και αποθήκευση δεδομένων

Postman: Μια πλατφόρμα για την ανάπτυξη και χρήση APIs.



Amazon Web Services: Μια πλατφόρμα που παρέχει υπολογιστικά εργαλεία για την ανάπτυξη εφαρμογών.



**Tensorflow:** Πολλαπλές χρήσιμες βιβλιοθήκες και εργαλεία (Model Optimisation, Lattice, Graphics, Probability, Arimax or Var, etc) Επιλογή ενός εκ των δύο Time Series ανάλογα την απόδοση σε short term δεδομένα.

Sklearn: Βιβλιοθήκη με πλήρως customizable MLP regressor και στατιστική ανάλυση.

# Η ομάδα του Tinv

#### Τζόμιλυ Ανβάρ

#### Βάσεις Δεδομένων

Σχεδιασμός και Διαμόρφωση



#### Αλκίνοος Κεχαγιάς

#### Μηχανική Μάθηση

Νευρωνικά Δίκτυα



#### Ελένη Σαξώνη

#### Μηχανική Μάθηση

Ανάλυση Πληροφορίας

