

NAO Translate



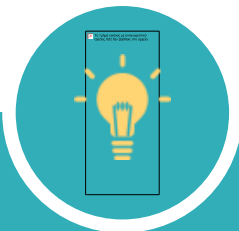
COMMUNICATION BREAKTHROUGH

Βαρβαρίγγος Ιωάννης
Γιαννακίδου Σοφία
Σαχίνης Αλέξανδρος
Χατζηχαριστού Αλεξάνδρα

Η Ιδέα



Η εφαρμογή έχει σκοπό να χρησιμοποιεί το NAO ως διερμηνέα. Με δυνατότητες συνομιλίας σε έως και 4 διαφορετικές γλώσσες ταυτόχρονα, γεφυρώνεται το χάσμα που υπήρχε ανάμεσα σε άτομα από διαφορετικές χώρες, ενώ με τη χρήση του NAO διασφαλίζεται μια ευχάριστη συζήτηση χάρη στην, κατά το δυνατόν, ανθρώπινη αλληλεπίδραση του με τους συμμετέχοντες.





Χρήση από εκπαιδευτικούς φορείς



Εξοικείωση με την τεχνολογία



Γνωριμία με νέους πολιτισμούς



Διαδραστική αλληλεπίδραση, ευχάριστη επικοινωνία



Αποδεδειγμένα ενισχύει την κοινωνικοποίηση

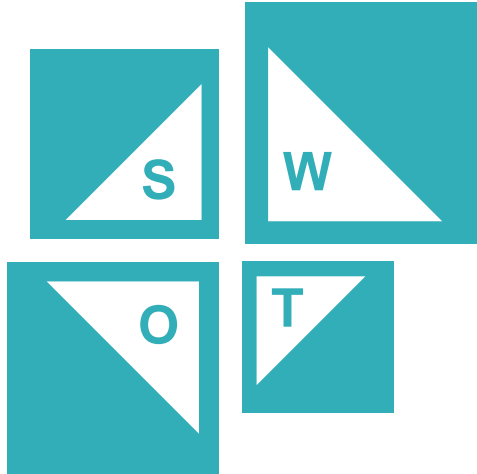
SWOT Analysis

Strengths

- ❖ Μηδενική προαπαιτούμενη γνώση
- ❖ Ανθρώπινη αλληλεπίδραση
- ❖ Μεταφέρσιμο
- ❖ Οικονομικό και γρήγορο στην ανάπτυξη

Opportunities

- ❖ Έλλειψη ανταγωνισμού
- ❖ Όλο και αυξανόμενη η χρήση robot στην καθημερινότητα



Weaknesses

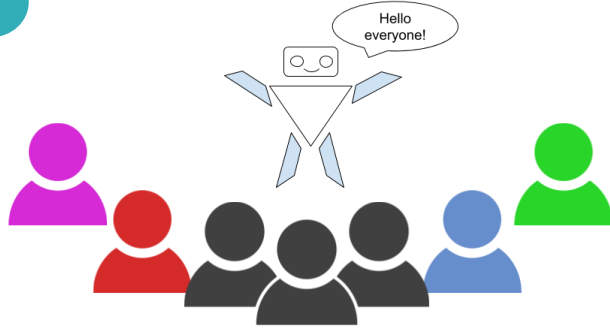
- ❖ Οι τεχνολογίες speech to text και μετάφρασης χρήζουν βελτίωσης
- ❖ Ευρωστία

Threats

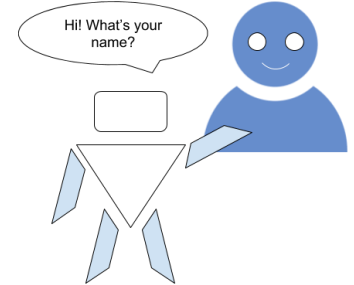
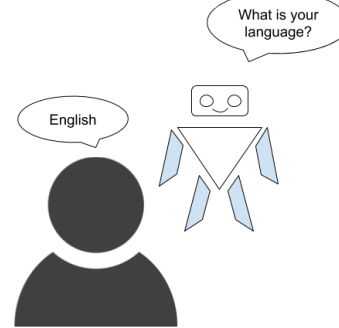
- ❖ Ακριβή η αγορά ενός robot
- ❖ Εύκολη η αναπαραγωγή του

Έναρξη Συζήτησης

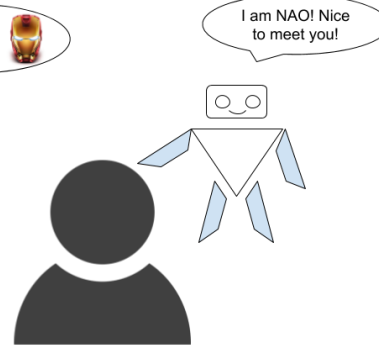
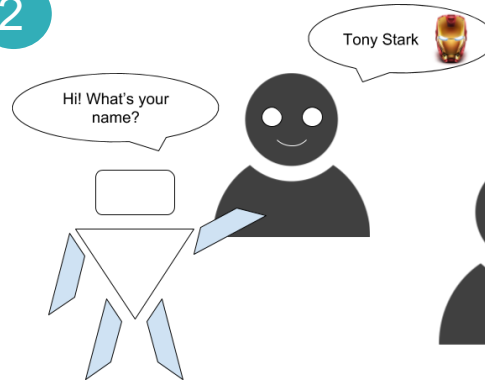
1



3

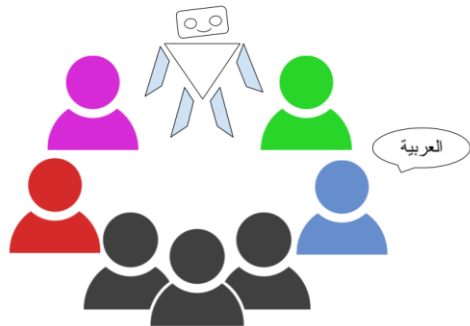


2

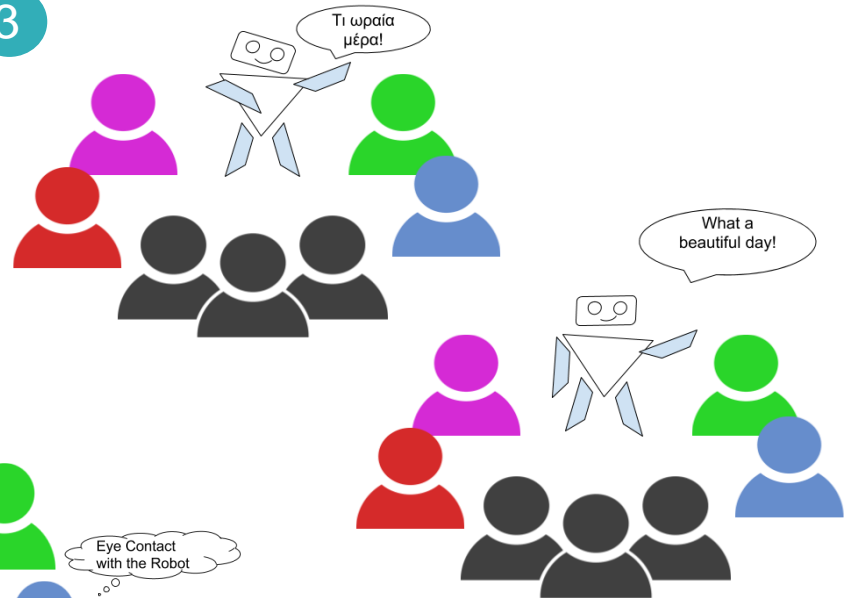


Μετάφραση

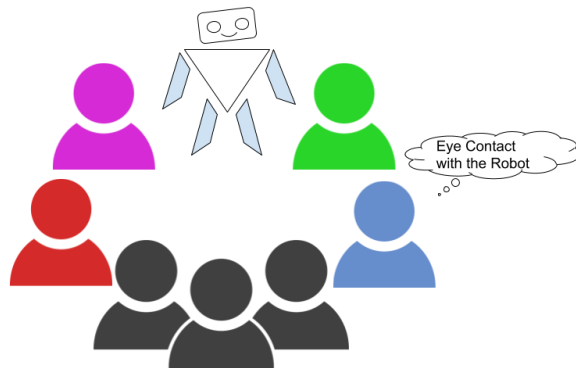
1



3



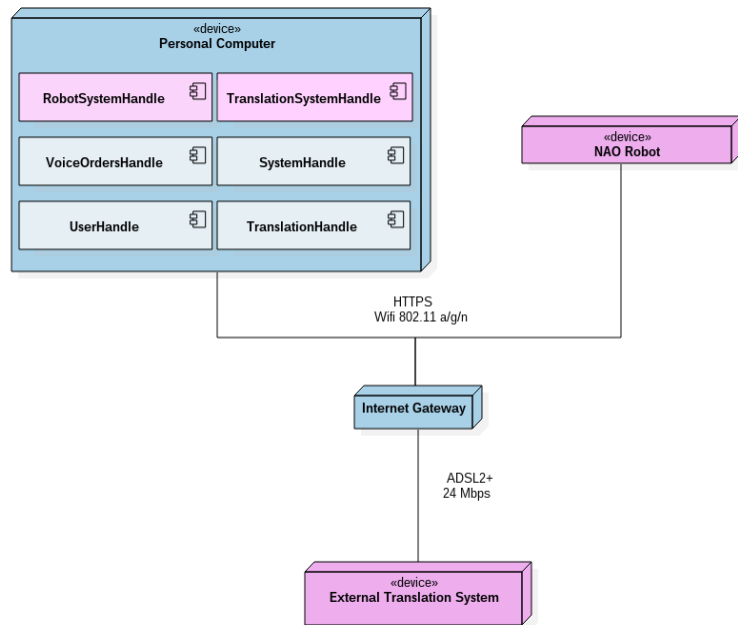
2



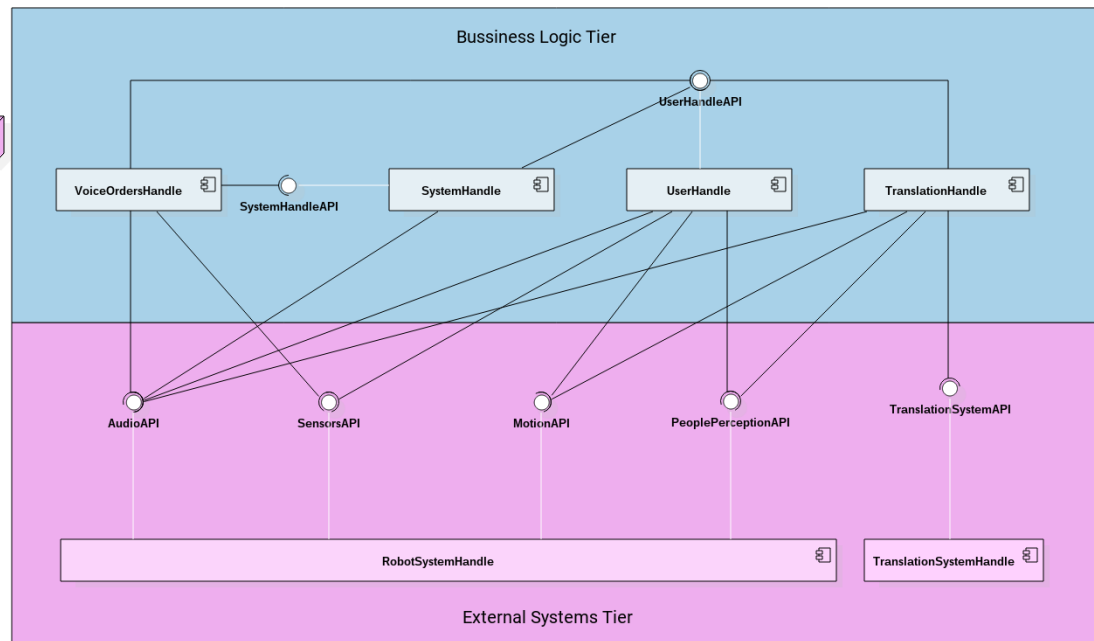
What a beautiful day!

Αρχιτεκτονική Συστήματος

1) Ασφάλεια 2) Μεταφερσιμότητα 3) Επίδοση



Αρχιτεκτονική Λογισμικού: 2 επιπέδων – Business Logic Tier & External Systems Tier



Έκταση Έργου



01

Proxies

5×300=1500 Lines Of Code

02

Entities

5×600=3000 Lines Of Code

03

Controllers

5×600=3000 Lines Of Code

04

Συνολικά

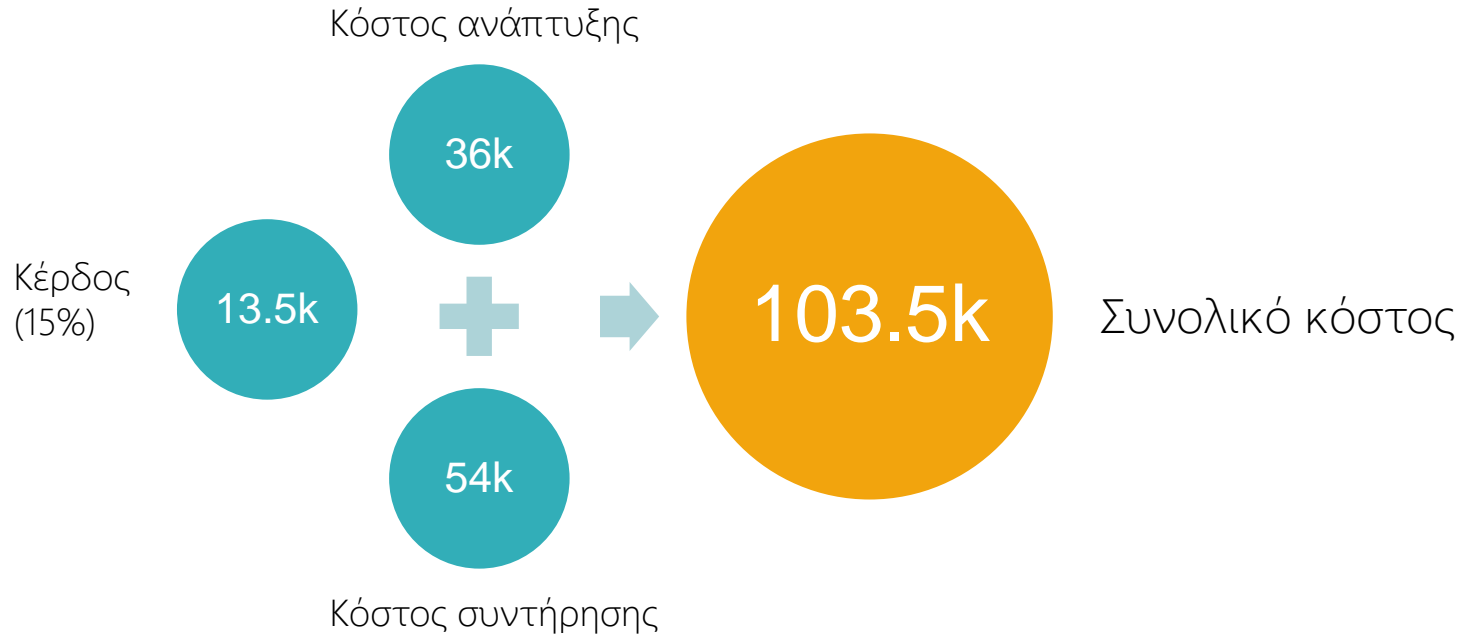
7500 Lines Of Code

Χρονοδιάγραμμα

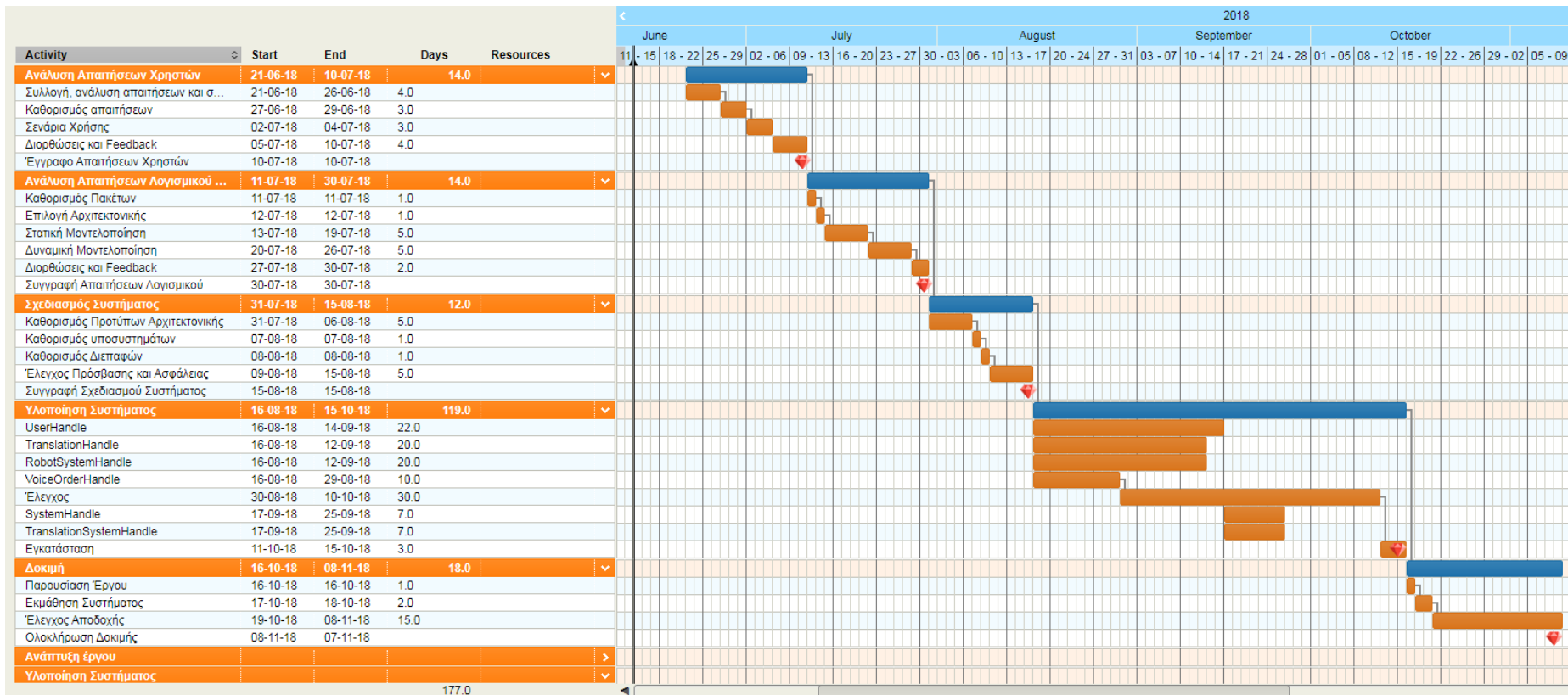
Συνολική διάρκεια έργου: $0.3 \times 15 = 4.5$ ανθρωπομήνες



Κοστολόγηση Έργου



Διάγραμμα Gantt



Ερωτήσεις;

