

# ΠΡΟΜΗΘΕΑΣ

*Κρατώντας τη φλόγα αναμμένη!*

## Ομάδα 1

Ραφαήλ Αθανασούλας

Πάτροκλος Αναγνώστου

Παναγιώτης Γιουμούκης

Δήμητρα Καϊταλίδου



# ΠΡΟΜΗΘΕΑΣ;;

*Την βοήθεια του κοινού, παρακαλώ!*

Βίντεο



# Η ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΗΜΕΡΑ

Περιορισμένες κοινωνικές παροχές:

- ❖ Μείωση (λόγω οικονομικής κρίσης) της χρηματοδότησης προγραμμάτων από το κράτος
- ❖ Τα προγράμματα στηρίζονται κυρίως στον εθελοντισμό

Παρ'όλα αυτά:

- ❖ Τα θύματα της οικονομικής κρίσης αυξάνονται μέρα με τη μέρα
- ❖ Κατασπατάληση αγαθών: Εμπορικές επιχειρήσεις πετούν στα σκουπίδια αγαθά κατάλληλα προς κατανάλωση, καθώς πλησιάζει η ημερομηνία λήξης τους και αδυνατούν να τα πουλήσουν





# Ο ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Στοχεύουμε σε πιο οργανωμένη και αποδοτική στήριξη των ευπαθών οικονομικά ομάδων, χωρίς να επιβαρύνεται ιδιαίτερα ο κρατικός προϋπολογισμός.

- ❖ Συμμετοχή φαρμακείων, mini markets, μαγειρείων για την συγκέντρωση αγαθών,
  - παροχή φορολογικών κινήτρων
- ❖ Μόνο προϊόντα που πληρούν υγειονομικά κριτήρια
- ❖ Ενίσχυση της τοπικής επιχειρηματικότητας



# ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ:

## ΜΙΑ ΠΡΩΤΗ ΜΑΤΙΑ

- ❖ Web εφαρμογή
- ❖ Εγκατάσταση στους υπολογιστές των αρμόδιων φορέων της τοπικής αυτοδιοίκησης, αλλά και όλων όσων συμμετέχουν στο πρόγραμμα
- ❖ Οργάνωση του συστήματος διανομής



# ΧΡΗΣΤΕΣ

- ❖ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ
- ❖ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ
- ❖ ΑΠΟΘΗΚΗ
- ❖ ΦΟΡΕΙΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
- ❖ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ





# ΒΑΣΙΚΕΣ ΟΝΤΟΤΗΤΕΣ

Προμηθευτές

Supplier  
SupplierID

Δικαιούχοι

Beneficiary  
BeneficiaryID

Προϊόντα

Product  
ProductType  
Gathering

Υγειονομικός  
Έλεγχος

HealthControlOperator  
HCOID  
HealthControlResults

Ανακοινώσεις

Announcement  
AnnouncementGroup

π



# ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

## ❖ Βάσεις Δεδομένων:

- SuppliersDB
- BeneficiariesDB
- HCODB (HealthControlOperators)
- ProductsDB
- AnnouncementsDB



## ❖ Ηλεκτρονικά Domains που αντλούν ανακοινώσεις από τον Προμηθέα

## ❖ Mailing System για την επικοινωνία μεταξύ διαφορετικών χρηστών





# ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

❖ Χωρισμός κυρίως με βάση τις κατηγορίες χρηστών

❖ Τα υποσυστήματα είναι:

- Utils
- Identification
- Administrator
- Storage
- Supplier
- HealthControlOperator
- StatisticService



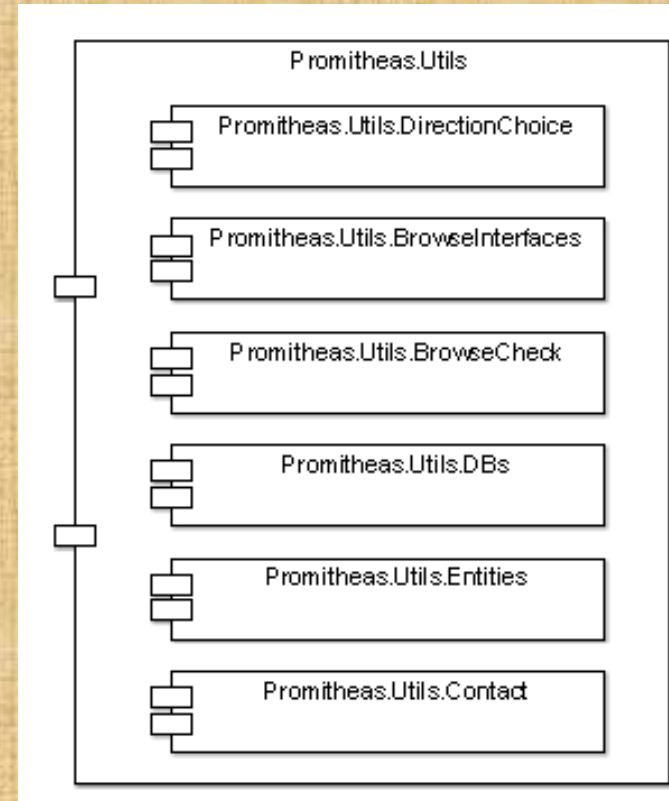
# ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ UTILS

❖ Ένα υποσύστημα με τις κλάσεις που χρησιμοποιούνται συχνά

❖ Διευκόλυνση διαχείρισης λειτουργιών που υπάρχουν σε κάποιες κλάσεις και απαιτείται χρήση τους από πολλές άλλες

❖ Περιλαμβάνει τα components:

- DirectionChoice
- BrowseInterfaces
- BrowseCheck
- DBs
- Entities
- Contact

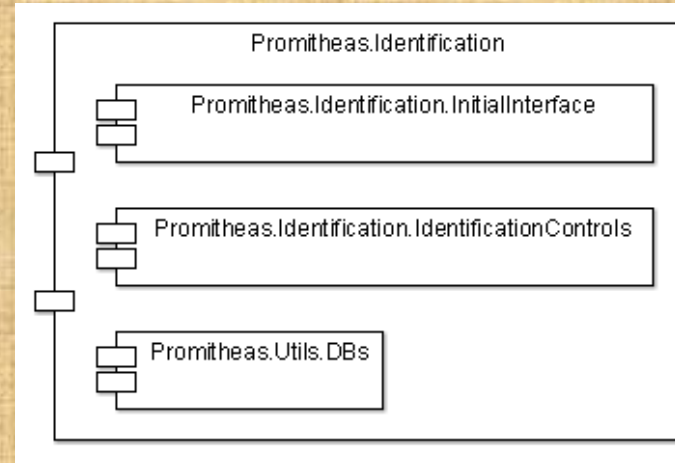


# ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΧΡΗΣΤΗ

❖ Υποσύστημα που αναφέρεται στην ταυτοποίηση χρηστών

❖ Περιλαμβάνει components που μοντελοποιούν την ταυτοποίηση:

- InitialInterface
- IdentificationControls

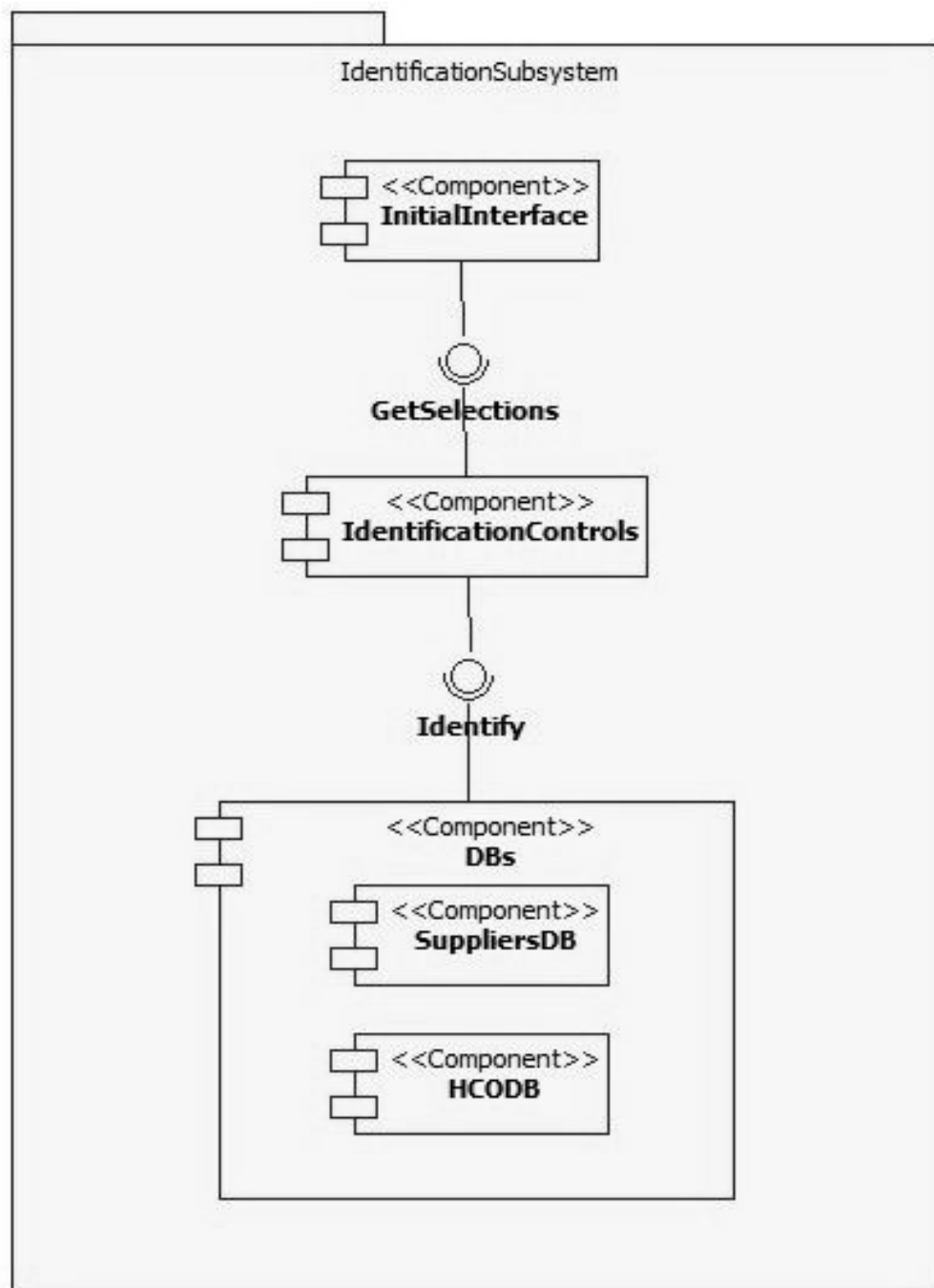


❖ Μπορούν να κάνουν login στο σύστημα η Αποθήκη, η Στατιστική Υπηρεσία και ο Διαχειριστής με τους μοναδικούς κωδικούς, ενώ αντίστοιχα και οι Φορείς Υγειονομικού Ελέγχου και οι Προμηθευτές με τα στοιχεία που είναι αποθηκευμένα στις αντίστοιχες DataBases





# ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ

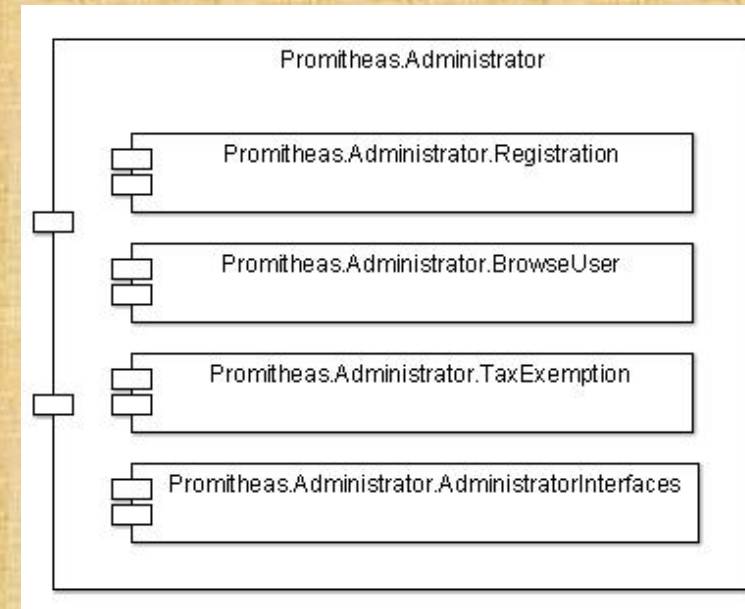


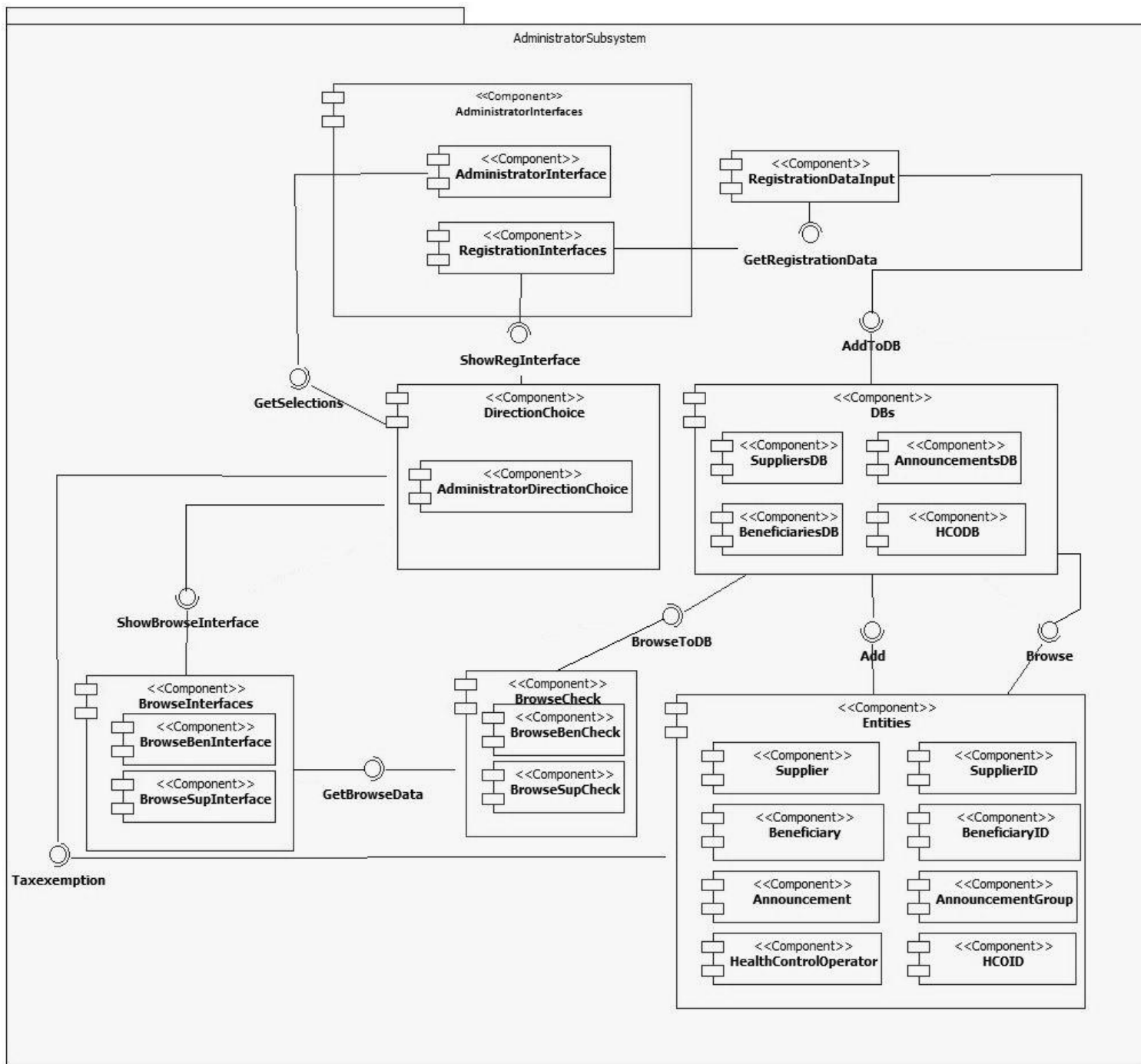
# ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

❖ Υποσύστημα που αναφέρεται στον χρήστη Διαχειριστής

❖ Περιλαμβάνει components που μοντελοποιούν τις εργασίες της Διαχείρισης του συστήματος όπως:

- Εγγραφή χρηστών
- Αναζήτηση χρηστών
- Υπολογισμός φοροαπαλλαγής που αντιστοιχεί στον κάθε Προμηθευτή





Δ  
I  
A  
X  
E  
I  
P  
I  
Σ  
H



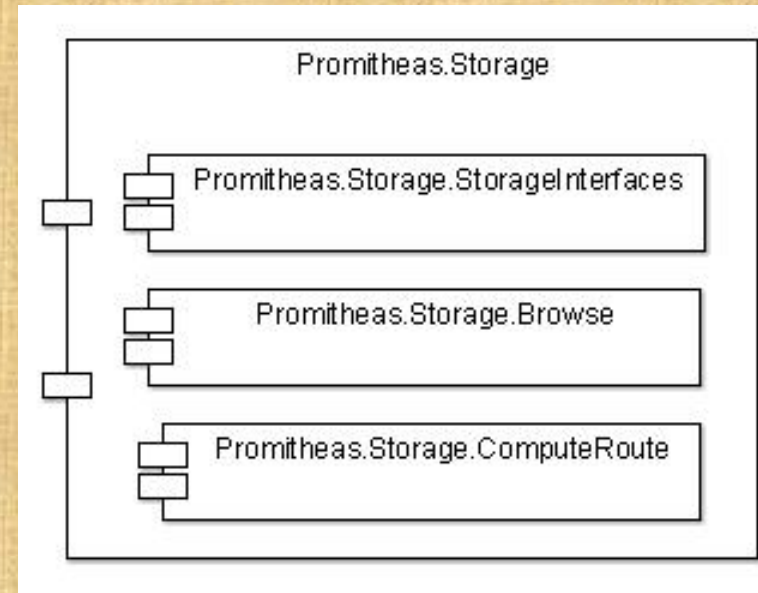


# ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΗ

❖ Υποσύστημα που αναφέρεται στον χρήστη Αποθήκη

❖ Περιλαμβάνει components που μοντελοποιούν τις εργασίες της Αποθήκης όπως:

- Εγγραφή χρηστών
- Αναζήτηση
- Υπολογισμός βέλτιστου δρομολογίου συγκομιδής



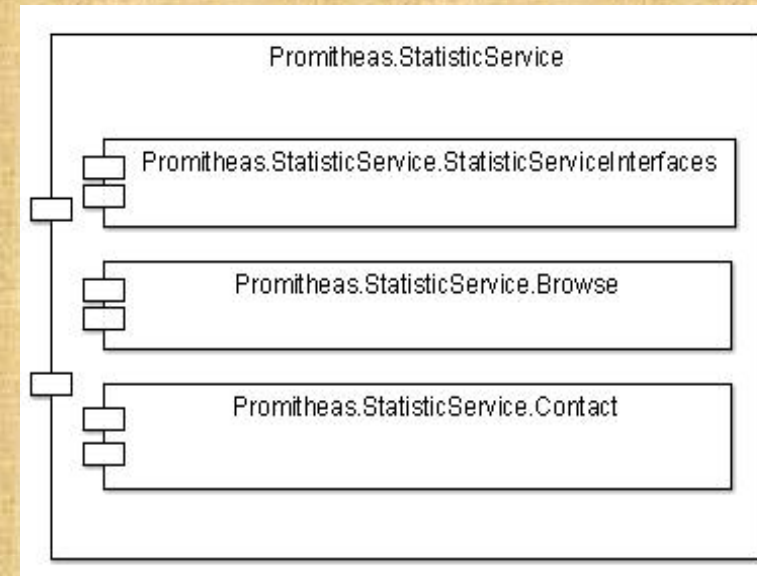


# ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

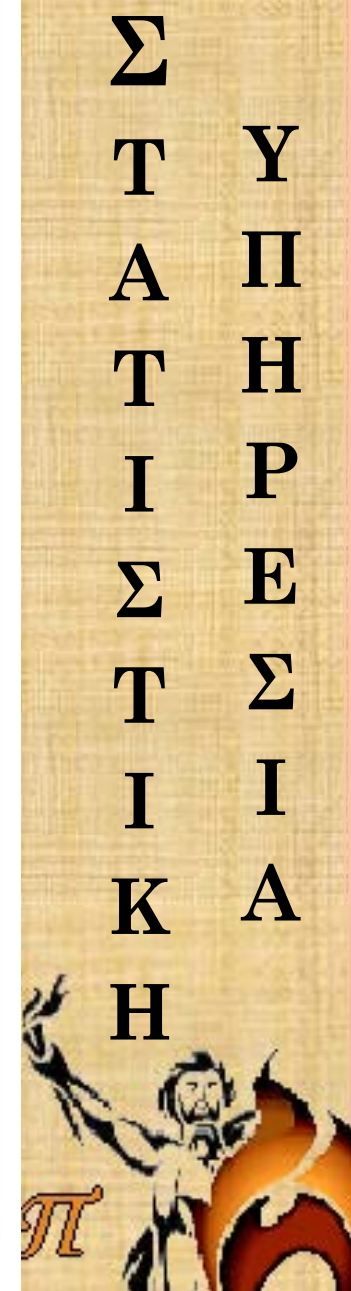
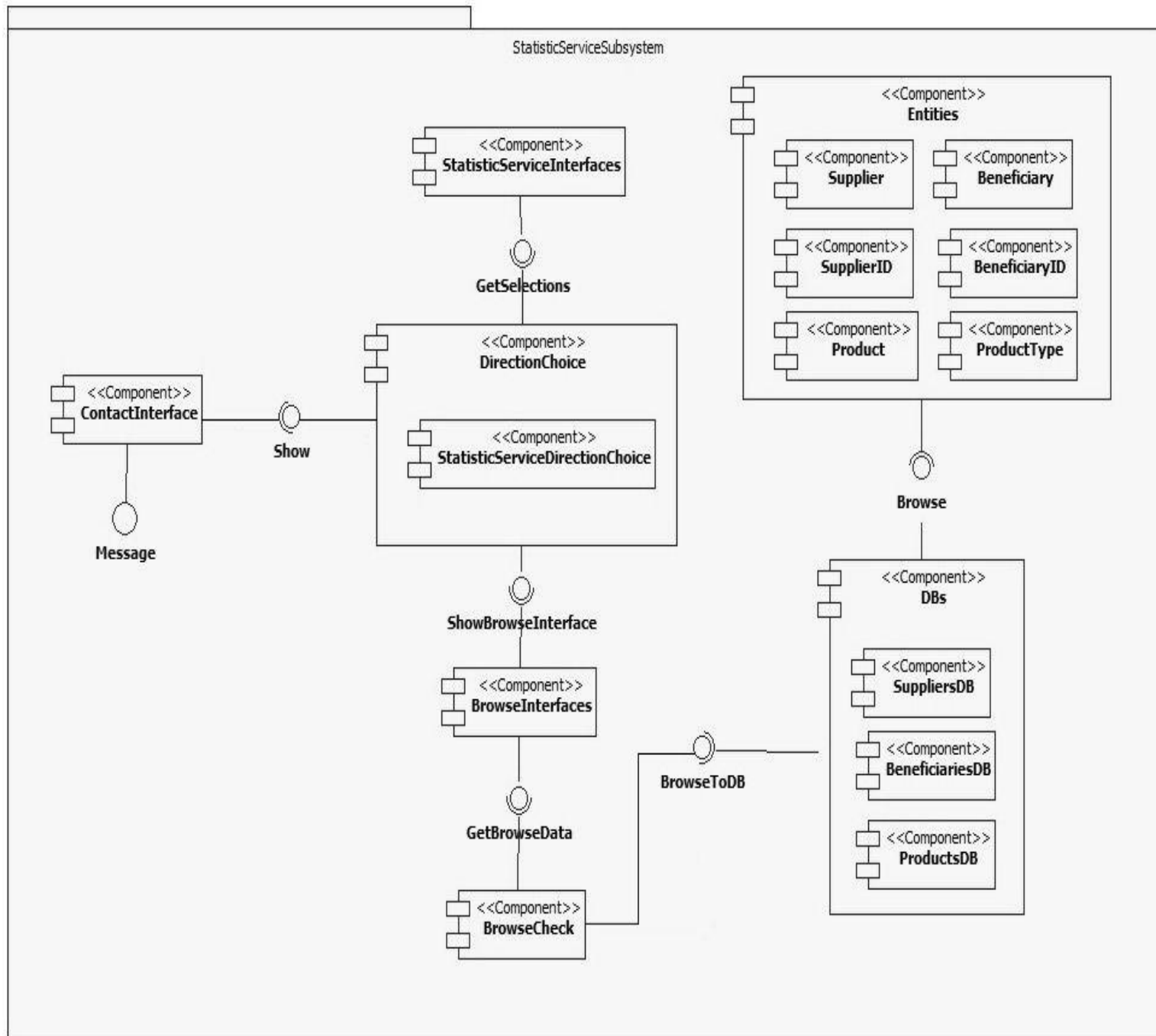
❖ Υποσύστημα που αναφέρεται στον χρήστη Στατιστική Υπηρεσία.

❖ Περιλαμβάνει components που μοντελοποιούν τις εργασίες της Στατιστικής Υπηρεσίας όπως:

- Επικοινωνία με την Διαχείριση
- Αναζήτηση







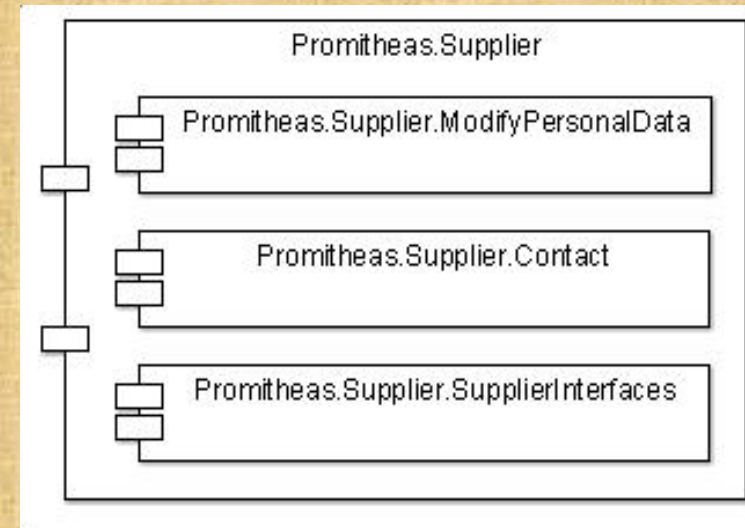
# ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ

❖ Υποσύστημα που αναφέρεται στον χρήστη Προμηθευτής

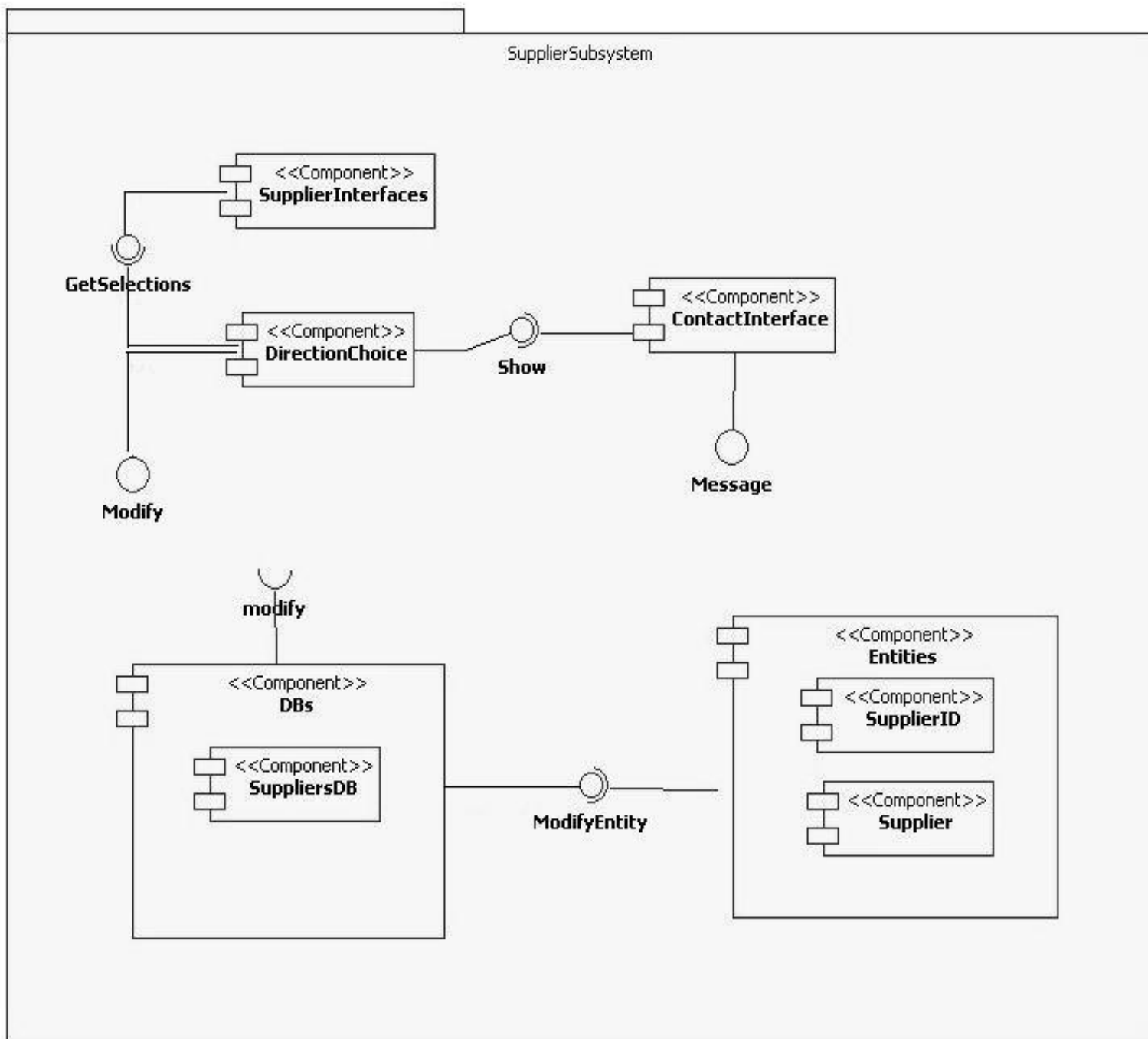
❖ Περιλαμβάνει components που μοντελοποιούν τις εργασίες Προμηθευτή όπως:

- Επικοινωνία με την Διαχείριση
- Τροποποίηση των στοιχείων του.

❖ Η συμπλήρωση της φόρμας προσφοράς (τα αγαθά που επιθυμεί να προσφέρει) γίνεται από την κεντρική του διεπαφή



# ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ



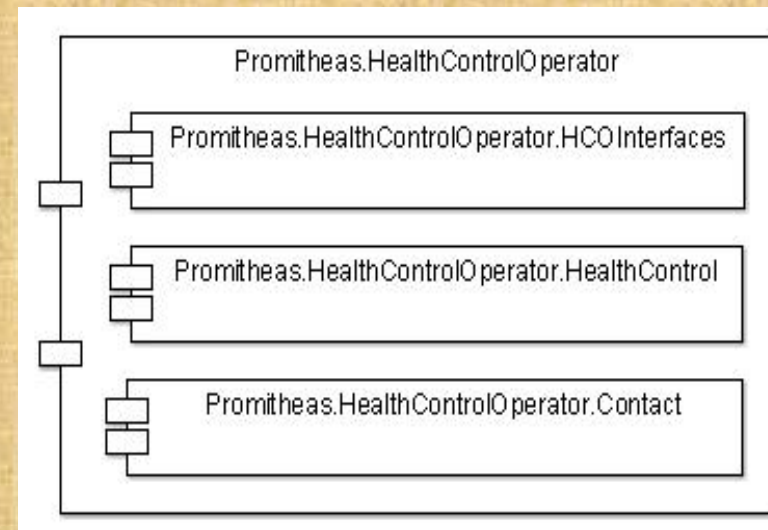


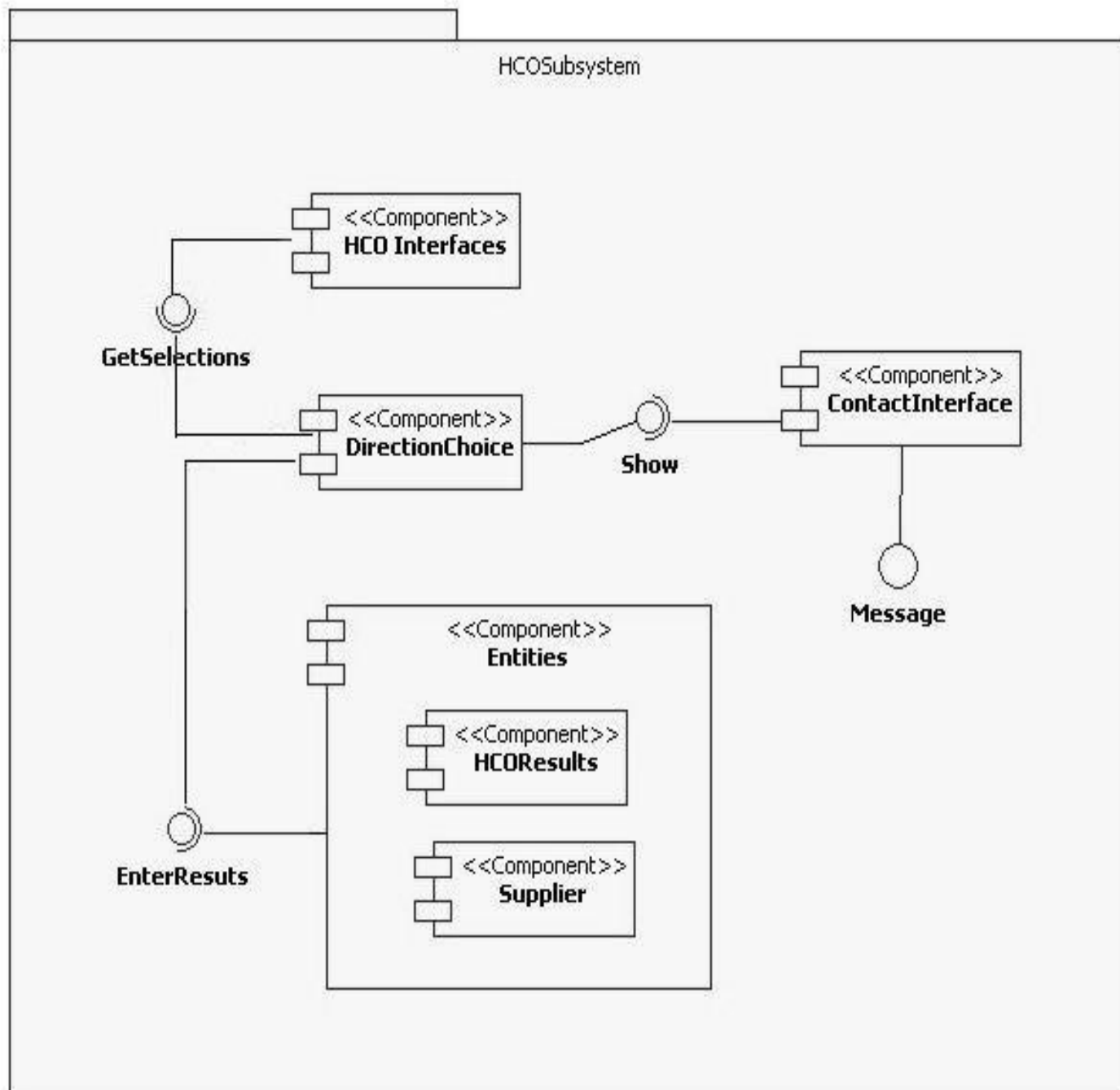
# ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ ΦΟΡΕΑΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

❖ Υποσύστημα που αναφέρεται στον χρήστη Φορέας Υγειονομικού Ελέγχου

❖ Περιλαμβάνει components που μοντελοποιούν τις εργασίες του όπως:

- Επικοινωνία με την Διαχείριση και
- Καταχώρηση αποτελεσμάτων των ελέγχων που επιτέλεσε.





Υ  
Γ  
Ε  
Ι  
Ο  
Ν  
Ο  
Μ  
Ι  
Κ  
Ο  
Υ

Φ  
Ο  
Ρ  
Ε  
Α  
Σ

Ε  
Λ  
Ε  
Γ  
Χ  
Ο  
Υ

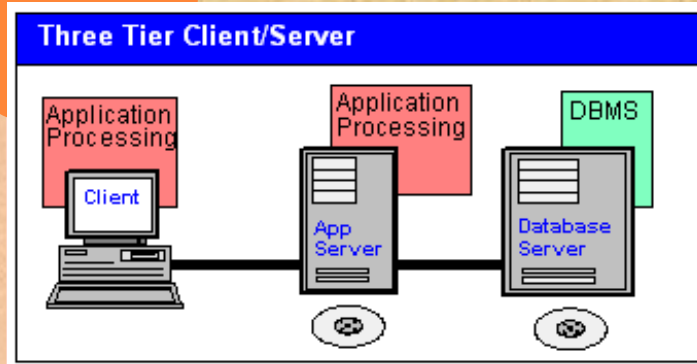


# ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

## *Client Server τριών επιπέδων*

Αυτή η δομή χρησιμοποιήθηκε γιατί :

- ❖ Πρόκειται για web εφαρμογή
- ❖ Περιέχει πλήθος Βάσεων Δεδομένων
- ❖ Υπάρχει σημαντικό πλήθος κατηγοριών χρηστών που αλληλεπιδρούν με αυτές μέσω διαδικτυακής επικοινωνίας



Περιλαμβάνονται τα εξής επίπεδα:

- ❖ Επίπεδο Εξυπηρετητή Βάσεων Δεδομένων
- ❖ Επίπεδο Εξυπηρετητή Εφαρμογών
- ❖ Επίπεδο Πελάτη





# ΑΝΑΛΥΣΗ SWOT

## STRENGTHS

- ✓ Καινοτόμο
- ✓ Εύκολο στη χρήση
- ✓ Αυτοματοποιημένες διαδικασίες

## WEAKNESSES

- ✓ Οι προσφορές δεν καλύπτονται από την συγκομιδή στο 100%

- ✓ Πιθανή συνεργασία Δήμων
- ✓ Δυνατότητες επέκτασης διανομής

- ✓ Νομοθετικές επιπλοκές για φοροελάφρυνση
- ✓ Νομικές διαμάχες σχετικές με την

## OPPORTUNITIES

σε περισσότερα προϊόντα ποιότητα του φαγητού

## THREATS



# ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

❖ Οι μηχανικοί που συμμετέχουν στο πρόγραμμα μπορούν να γράψουν 3000 LOC/ανθρωπομήνα

❖ Για τις κλάσεις του συστήματος ισχύει:

➤ 20 Interfaces \* 750 LOC/Interface = 15000 LOC

➤ 13 Entities \* 1000 LOC/Entity = 12000 LOC

➤ 19 Controllers \* 600 LOC/Controller = 11400 LOC

Σύνολο = 38400 LOC

❖ Θα χρειαστούν  $38400/3000 = 12.8$  ανθρωπομήνες για τη συγγραφή του κώδικα

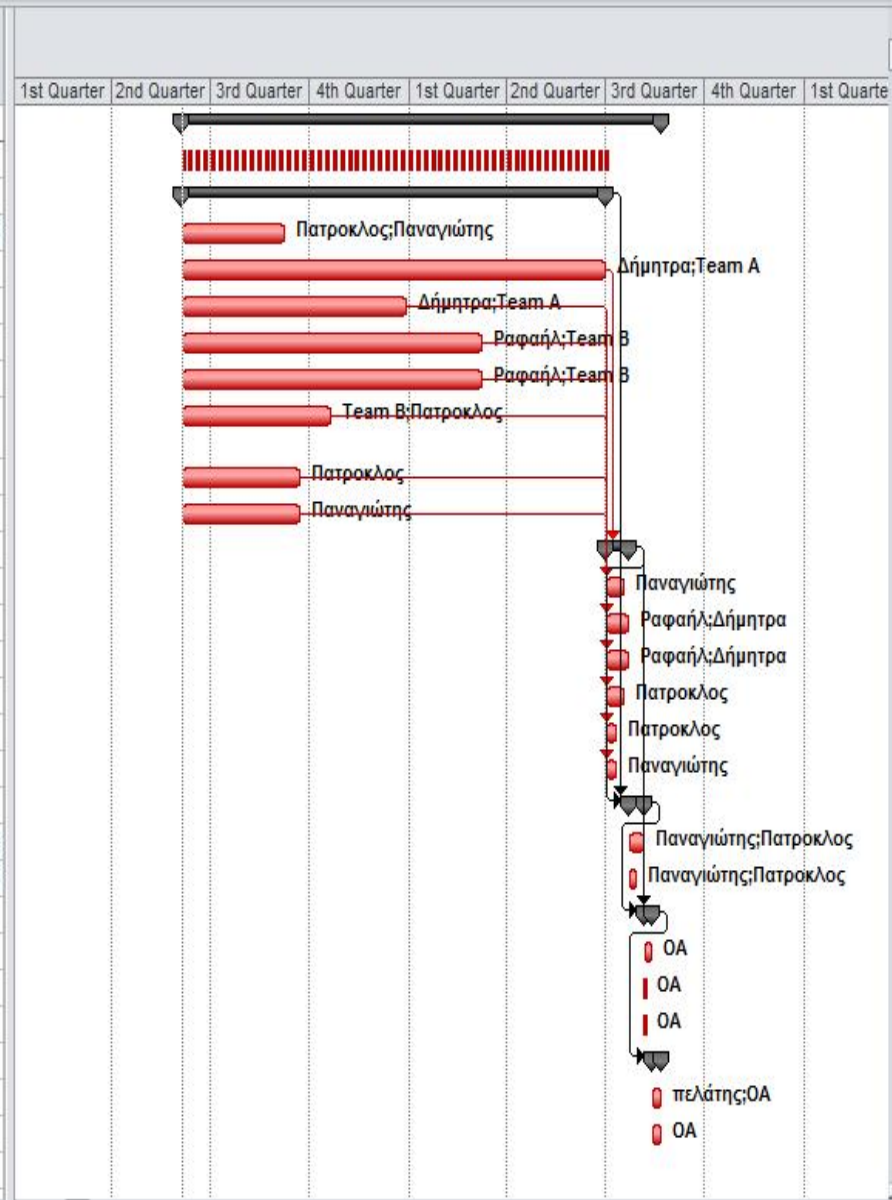
❖ Θα χρειαστούν περίπου 7.5 ανθρωπομήνες για τον έλεγχο και την εγκατάσταση του συστήματος





# ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

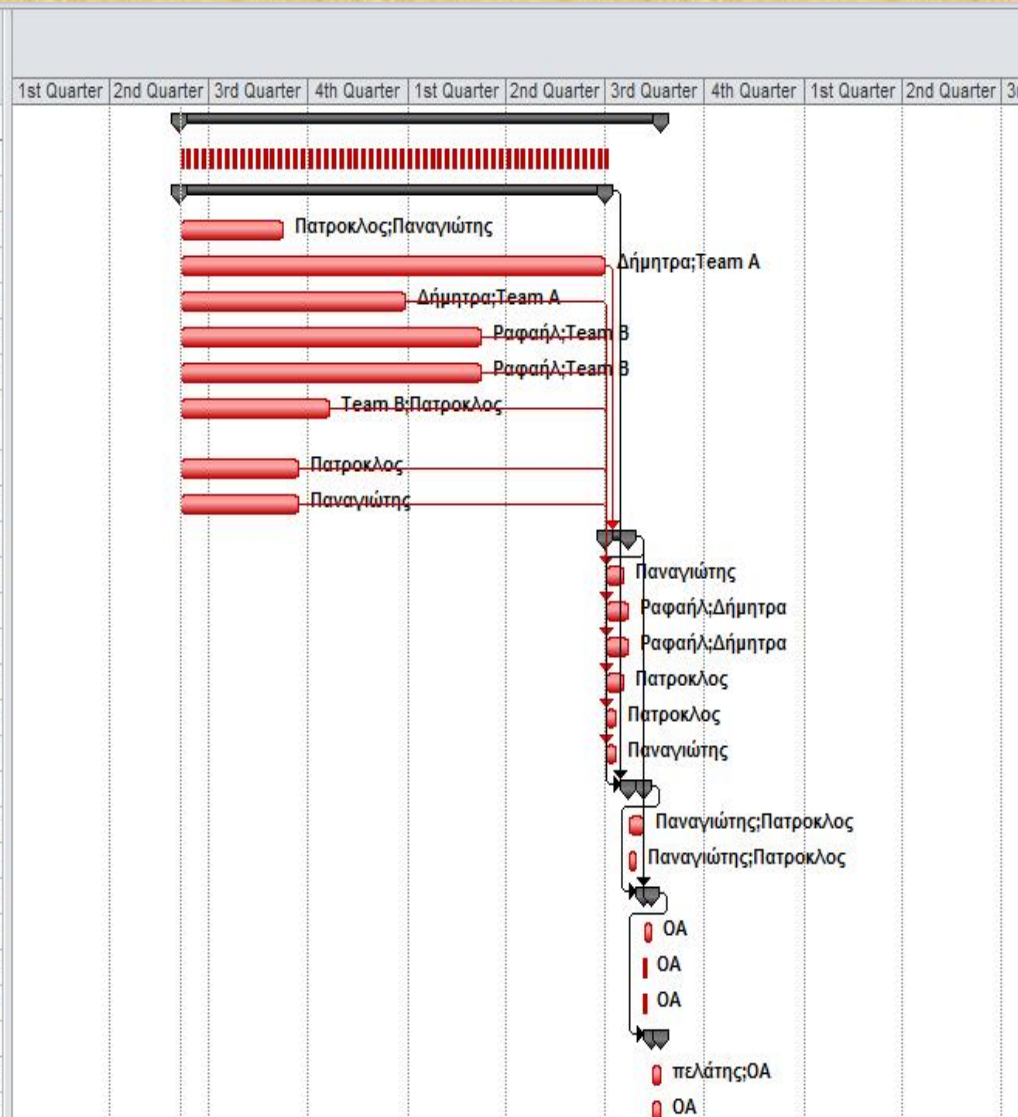
Task Name	Duration	Start	Finish	Pre	Resource Names
1 Προμηθείας	318 days	Mon 4/6/12	Wed 21/8/13		
2 Συνάντηση με επιβλέποντα	281 days	Tue 5/6/12	Tue 2/7/13		Συμεωνίδης;OA
60 Συγγραφή κώδικα	281 days	Mon 4/6/12	Mon 1/7/13		
61 Μελέτη εξωτερικών συστημάτων	70 days	Mon 4/6/12	Fri 7/9/12		Πατροκλος;Παναγιώτης
62 Συγγραφή κλάσεων υποσυστήματος Utils	281 days	Mon 4/6/12	Mon 1/7/13		Δήμητρα;Team A
63 Συγγραφή κλάσεων υποσυστήματος Identification	150 days	Mon 4/6/12	Fri 28/12/12		Δήμητρα;Team A
64 Συγγραφή κλάσεων υποσυστήματος Administrator	200 days	Mon 4/6/12	Fri 8/3/13		Ραφαήλ;Team B
65 Συγγραφή κλάσεων υποσυστήματος Storage	200 days	Mon 4/6/12	Fri 8/3/13		Ραφαήλ;Team B
66 Συγγραφή κλάσεων υποσυστήματος Statistic Service	100 days	Mon 4/6/12	Fri 19/10/12		Team B;Πατροκλος
67 Συγγραφή κλάσεων υποσυστήματος Supplier	80 days	Mon 4/6/12	Fri 21/9/12		Πατροκλος
68 Συγγραφή κλάσεων υποσυστήματος HCO	80 days	Mon 4/6/12	Fri 21/9/12		Παναγιώτης
69 Έλεγχος υποσυστημάτων	15 days	Tue 2/7/13	Mon 22/7/13	62	
70 Έλεγχος υποσυστήματος Identification	13 days	Tue 2/7/13	Thu 18/7/13	63	Παναγιώτης
71 Έλεγχος υποσυστήματος Administrator	15 days	Tue 2/7/13	Mon 22/7/13	64	Ραφαήλ;Δήμητρα
72 Έλεγχος υποσυστήματος Storage	15 days	Tue 2/7/13	Mon 22/7/13	65	Ραφαήλ;Δήμητρα
73 Έλεγχος υποσυστήματος Statistic Service	13 days	Tue 2/7/13	Thu 18/7/13	66	Πατροκλος
74 Έλεγχος υποσυστήματος Supplier	7 days	Tue 2/7/13	Wed 10/7/13	67	Πατροκλος
75 Έλεγχος υποσυστήματος HCO	7 days	Tue 2/7/13	Wed 10/7/13	68	Παναγιώτης
76 Δοκιμές ολοκλήρωσης	10 days	Tue 23/7/13	Mon 5/8/13	69;60	
77 Έλεγχος συνεργασίας υποσυστημάτων	10 days	Tue 23/7/13	Mon 5/8/13		Παναγιώτης;Πατροκλος
78 Αποσφαλμάτωση	5 days	Tue 23/7/13	Mon 29/7/13		Παναγιώτης;Πατροκλος
79 Εγκατάσταση	5 days	Tue 6/8/13	Mon 12/8/13	76;69	
80 Εγκατάσταση hardware	5 days	Tue 6/8/13	Mon 12/8/13		OA
81 Εγκατάσταση δικτύου	2 days	Tue 6/8/13	Wed 7/8/13		OA
82 Εγκατάσταση software	2 days	Tue 6/8/13	Wed 7/8/13		OA
83 Έλεγχος λειτουργικότητας	7 days	Tue 13/8/13	Wed 21/8/13	79	
84 Δοκιμή λειτουργίας	7 days	Tue 13/8/13	Wed 21/8/13		πελάτης;OA
85 Αποσφαλμάτωση	7 days	Tue 13/8/13	Wed 21/8/13		OA





# ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ

Task Name	Fixed Cost Accrual	Total Cost	Variance	Remaining
1 - Προμηθείας	Prorated	146.380,00 €	146.380,00 €	146.380,00 €
2 + Συνάντηση με επιβλέποντα	Prorated	8.992,00 €	8.992,00 €	8.992,00 €
60 - Συγγραφή κώδικα	Prorated	132.492,00 €	132.492,00 €	132.492,00 €
61 Μελέτη εξωτερικών συστημάτων	Prorated	4.480,00 €	4.480,00 €	4.480,00 €
62 Συγγραφή κλάσεων υποσυστήματος Utils	Prorated	37.092,00 €	37.092,00 €	37.092,00 €
63 Συγγραφή κλάσεων υποσυστήματος Identification	Prorated	19.800,00 €	19.800,00 €	19.800,00 €
64 Συγγραφή κλάσεων υποσυστήματος Administrator	Prorated	26.400,00 €	26.400,00 €	26.400,00 €
65 Συγγραφή κλάσεων υποσυστήματος Storage	Prorated	26.400,00 €	26.400,00 €	26.400,00 €
66 Συγγραφή κλάσεων υποσυστήματος Statistic Service	Prorated	13.200,00 €	13.200,00 €	13.200,00 €
67 Συγγραφή κλάσεων υποσυστήματος Supplier	Prorated	2.560,00 €	2.560,00 €	2.560,00 €
68 Συγγραφή κλάσεων υποσυστήματος HCO	Prorated	2.560,00 €	2.560,00 €	2.560,00 €
69 - Έλεγχος υποσυστημάτων	Prorated	3.200,00 €	3.200,00 €	3.200,00 €
70 Έλεγχος υποσυστήματος Identification	Prorated	416,00 €	416,00 €	416,00 €
71 Έλεγχος υποσυστήματος Administrator	Prorated	960,00 €	960,00 €	960,00 €
72 Έλεγχος υποσυστήματος Storage	Prorated	960,00 €	960,00 €	960,00 €
73 Έλεγχος υποσυστήματος Statistic Service	Prorated	416,00 €	416,00 €	416,00 €
74 Έλεγχος υποσυστήματος Supplier	Prorated	224,00 €	224,00 €	224,00 €
75 Έλεγχος υποσυστήματος HCO	Prorated	224,00 €	224,00 €	224,00 €
76 - Δοκιμές ολοκλήρωσης	Prorated	960,00 €	960,00 €	960,00 €
77 Έλεγχος συνεργασίας υποσυστημάτων	Prorated	640,00 €	640,00 €	640,00 €
78 Αποσφαλμάτωση	Prorated	320,00 €	320,00 €	320,00 €
79 - Εγκατάσταση	Prorated	288,00 €	288,00 €	288,00 €
80 Εγκατάσταση hardware	Prorated	160,00 €	160,00 €	160,00 €
81 Εγκατάσταση δικτύου	Prorated	64,00 €	64,00 €	64,00 €
82 Εγκατάσταση software	Prorated	64,00 €	64,00 €	64,00 €
83 - Έλεγχος λειτουργικότητας	Prorated	448,00 €	448,00 €	448,00 €
84 Δοκιμή λειτουργίας	Prorated	224,00 €	224,00 €	224,00 €
85 Αποσφαλμάτωση	Prorated	224,00 €	224,00 €	224,00 €



# ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ

- ❖ Για τη συγγραφή κώδικα, τον έλεγχο και την εγκατάσταση χρειάστηκαν 146380 €
- ❖ Το κόστος των κτιριακών εγκαταστάσεων και υποδομών (ενοίκιο, νερό κλπ) ανέρχεται περίπου σε 6000 €
- ❖ Το κόστος για τα δίκτυα, την επικοινωνία και τη συντήρηση ανέρχεται στα 2500 €





# ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Executable





# ΤΕΛΟΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ

*Ευχαριστούμε για την προσοχή σας!*

Εγέρθητου και χειροκρότημα! ☺

