

ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΑΣΚΗΣΗ 07

ΗΛΙΑΣ ΜΠΕΖΑΝΤΑΚΟΣ (Α.Μ : 3160241)

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ ΜΙΚΡΩΝΗΣ (Α.Μ : 3190122)

ΖΗΤΗΜΑ 1 :

α)

Αριθμός πρότασης	Λ / Τ / ΛΤ	Ε / Δ / Α	Σύντομη αιτιολογία
1	Λ	Ε	Περιγράφει την καταχώρηση των στοιχείων των τμημάτων Α.Ε.Ι, η οποία είναι λειτουργία του συστήματος
2	Τ		Περιγράφει τον τρόπο με τον οποίο γίνεται η εγγραφή του υπεύθυνου του Λυκείου, δηλαδή μέσω της δημιουργίας προφίλ
3	Τ		Αφορά περιορισμό σχετικά με λειτουργία του συστήματος
4	Τ		Περιγράφει τον τρόπο με τον οποίο γίνεται η καταχώρηση των στοιχείων του υποψηφίου, δηλαδή μέσω φόρμας
5	Λ	Ε	Αφορά λειτουργία του συστήματος
6	Λ	Ε	Αφορά λειτουργία του συστήματος
7	ΛΤ	Ε	Αφορά λειτουργία του συστήματος και δείχνει τον τρόπο με τον οποίο γίνεται, δηλαδή μέσω e-mail & sms

8	T		Αφορά περιορισμό σχετικά με λειτουργία του συστήματος
9	Λ	Δ / Α	Αφορά λειτουργία του συστήματος και είναι διατήρησης/αποφυγής διότι ο υποψήφιος πρέπει να επιβεβαιώσει την ορθότητα των στοιχείων του
10	Λ	E	Αφορά λειτουργία του συστήματος
11	Λ	E	Αφορά λειτουργία του συστήματος
12	ΛΤ	E	Αφορά λειτουργία του συστήματος και δείχνει τον τρόπο με τον οποίο γίνεται, δηλαδή μέσω e-mail & sms
13	ΛΤ	E	Καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο ο υποψήφιος υποβάλλει το Β μηχανογραφικό, το οποίο αποτελεί λειτουργία του συστήματος
14	ΛΤ	E	Αφορά λειτουργία του συστήματος και δείχνει τον τρόπο με τον οποίο γίνεται, δηλαδή μέσω e-mail & sms
15	Λ	E	Αφορά λειτουργία του συστήματος

β)

Αριθμός πρότασης	Αριθμός απαίτησης	Απαίτηση	Αριθμός προσδοκίας	Προσδοκία
1	A1	Το σύστημα να εμφανίζει μήνυμα λάθους εάν εισαχθεί μια τιμή η οποία να μην ανήκει σε αυτές που καθορίζει το σύστημα	Π1	Οι υπάλληλοι του υπουργείου παιδείας να είναι άρτια καταρτισμένοι προκειμένου να καταχωρούν ορθά τα στοιχεία των τμημάτων των Α.Ε.Ι .
	A2	Τα δεδομένα να αποθηκεύονται σε ασφαλές μέρος και να είναι κρυπτογραφημένα, έτσι ώστε να διαφυλάσσεται η ασφάλεια και η εύρυθμη λειτουργία του συστήματος		
2	A3	Το σύστημα να εμφανίζει μήνυμα λάθους εάν εισαχθεί μια τιμή η οποία να μην ανήκει σε αυτές που καθορίζει το σύστημα	Π2	Ο υπεύθυνος του Λυκείου να είναι άρτια καταρτισμένος προκειμένου να καταχωρεί ορθά τα στοιχεία
	A4	Τα δεδομένα να αποθηκεύονται σε ασφαλές μέρος και να είναι κρυπτογραφημένα, έτσι ώστε να διαφυλάσσεται η ασφάλεια και η εύρυθμη λειτουργία του συστήματος		
3	A5	Το σύστημα να εμφανίζει μήνυμα λάθους εάν εισαχθεί μια τιμή η οποία να μην ανήκει σε αυτές που καθορίζει το σύστημα		
4	A6	Το σύστημα να εμφανίζει μήνυμα λάθους εάν εισαχθεί μια τιμή η οποία να μην ανήκει σε αυτές που καθορίζει το σύστημα	Π3	Ο υπεύθυνος του Λυκείου να είναι άρτια καταρτισμένος προκειμένου να καταχωρεί ορθά τα στοιχεία των υποψηφίων
	A7	Τα δεδομένα να αποθηκεύονται σε ασφαλές μέρος και να είναι κρυπτογραφημένα, έτσι ώστε να διαφυλάσσεται η ασφάλεια και η εύρυθμη λειτουργία του συστήματος		
5	A8	Το σύστημα να εμφανίζει μήνυμα λάθους εάν εισαχθεί μια		Ο υπεύθυνος του κάθε βαθμολογικού κέντρου να

	A9	τιμή η οποία να μην ανήκει σε αυτές που καθορίζει το σύστημα Τα δεδομένα να αποθηκεύονται σε ασφαλές μέρος και να είναι κρυπτογραφημένα, έτσι ώστε να διαφυλάσσεται η ασφάλεια και η εύρυθμη λειτουργία του συστήματος	Π4	είναι άρτια καταρτισμένος προκειμένου να καταχωρεί ορθά τους βαθμούς των υποψηφίων
6	A10	Τα στοιχεία τα οποία θα δημοσιοποιηθούν να είναι έγκυρα		
7	A11	Ο αριθμός μητρώου και το συνθηματικό κάθε υποψηφίου να είναι μοναδικά		
	A12	Οι πληροφορίες που στέλνονται στο e-mail κάθε υποψηφίου να είναι έγκυρες		
8	A13	Το σύστημα να εμφανίζει μήνυμα λάθους εάν εισαχθεί μια τιμή η οποία να μην ανήκει σε αυτές που καθορίζει το σύστημα		
9	A14	Το σύστημα να εμφανίζει τα κατάλληλα στοιχεία	Π5	Ο υποψήφιος να ελέγξει επιτυχώς την ορθότητα των στοιχείων του
10	A15	Το σύστημα να εμφανίζει έγκυρα στοιχεία		
11	A16	Αν επιλεχθεί προσωρινή αποθήκευση από τον υποψήφιο, να υπάρχει δυνατότητα αλλαγής της σειράς προτίμησης των επιλογών	Π6	Ο υποψήφιος να είναι σίγουρος για τις επιλογές του
	A17	Μετά την οριστική υποβολή, τα δεδομένα να αποθηκεύονται με ασφαλή τρόπο		
12	A18	Να στέλνει ορθά και έγκυρα στοιχεία μέσω του e-mail		

13	A19	Το σύστημα να εμφανίζει μήνυμα λάθους εάν εισαχθεί μια τιμή η οποία να μην ανήκει σε αυτές που καθορίζει το σύστημα	Π7	Ο υποψήφιος να ελέγξει επιτυχώς την ορθότητα των στοιχείων του
	A20	Το σύστημα να εμφανίζει τα κατάλληλα στοιχεία	Π8	Ο υποψήφιος να είναι σίγουρος για τις επιλογές του
	A21	Το σύστημα να εμφανίζει έγκυρα στοιχεία		
	A22	Αν επιλεγθεί προσωρινή αποθήκευση από τον υποψήφιο, να υπάρχει δυνατότητα αλλαγής της σειράς προτίμησης των επιλογών		
	A23	Μετά την οριστική υποβολή, τα δεδομένα να αποθηκεύονται με ασφαλή τρόπο		
14	A24	Να στέλνει ορθά και έγκυρα στοιχεία μέσω του e-mail		
15	A25	Να εμφανίζονται τα σωστά στοιχεία		

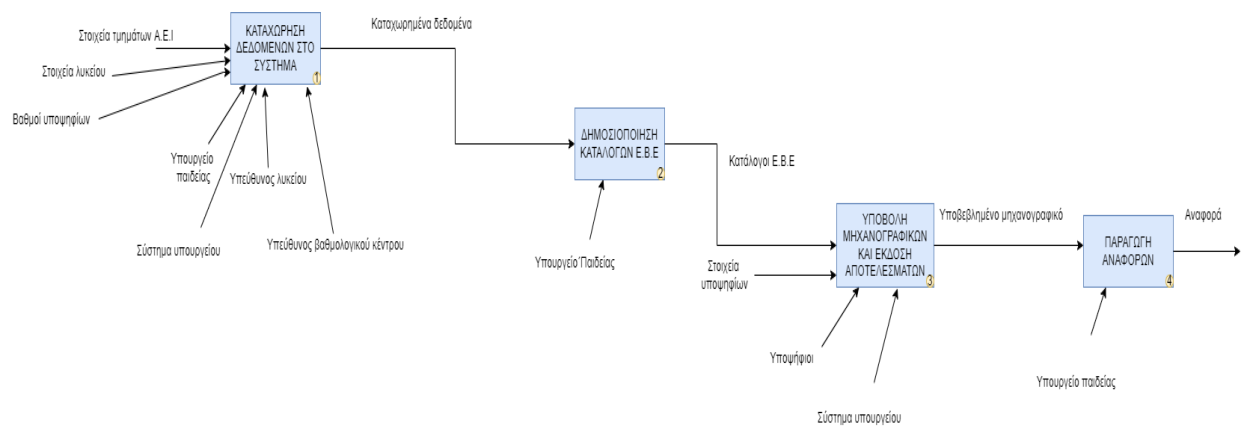
ΖΗΤΗΜΑ 2:

α)

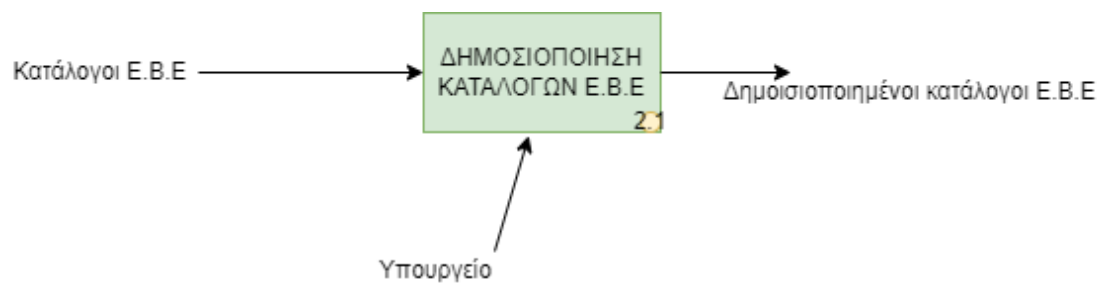
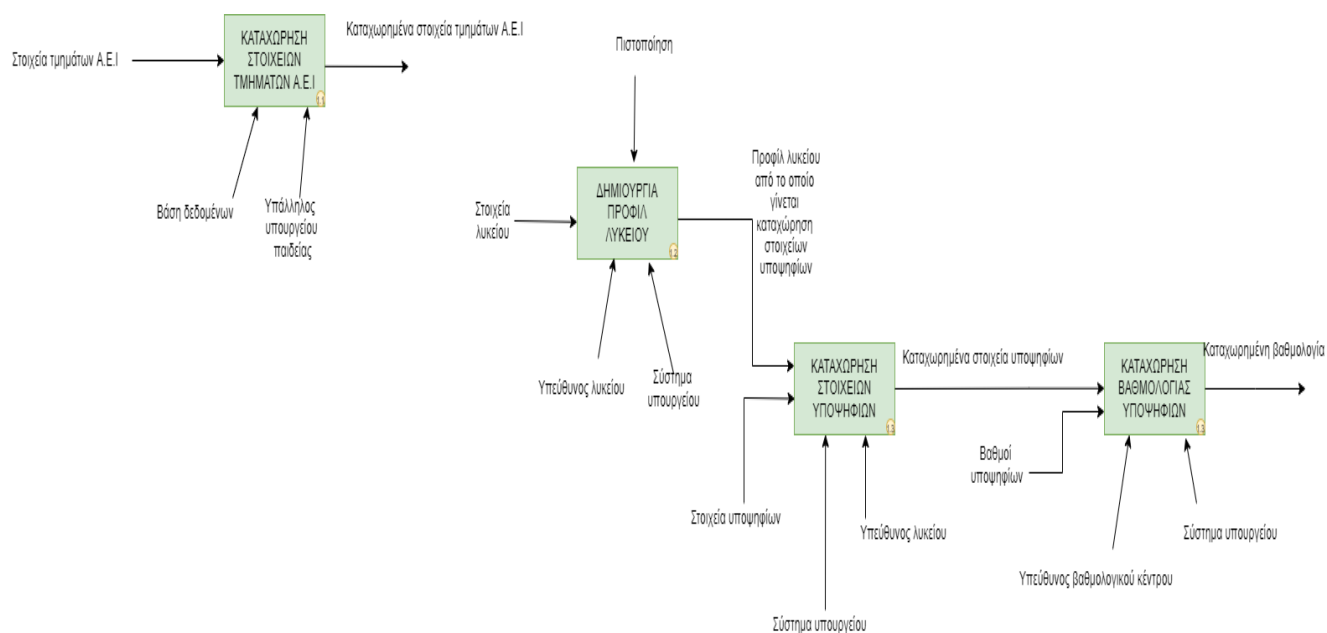
ΣΥΣΤΗΜΑ



ΣΥΝΘΕΤΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

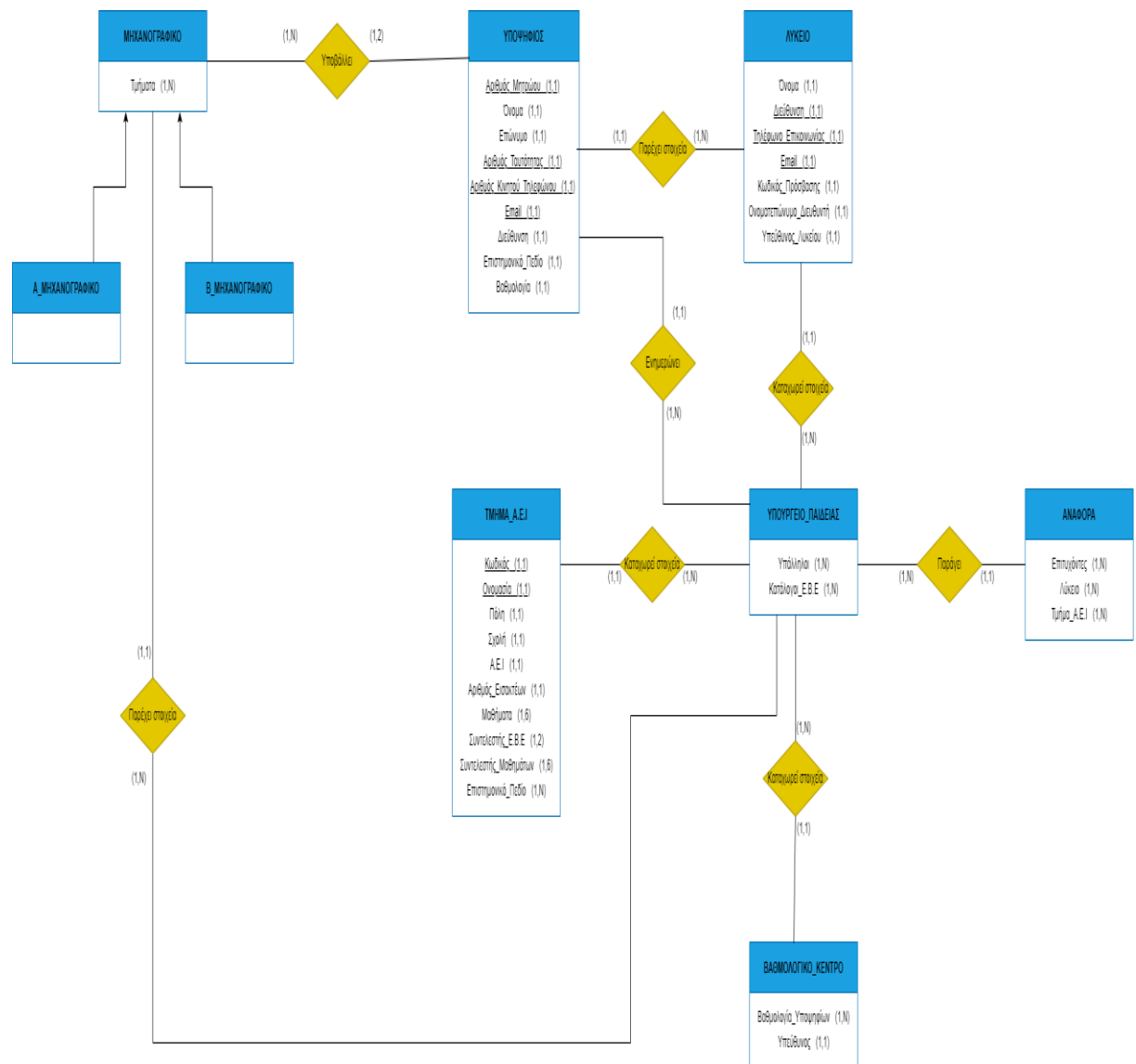


β)

ΟΝΟΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ
ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ Α.Ε.Ι	A1 , A2
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ ΛΥΚΕΙΟΥ	A3 , A4
ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ	A5 , A6 , A7
ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ	A8 , A9
ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑΛΟΓΩΝ Ε.Β.Ε	A10
ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟΥ E-MAIL ΚΑΙ SMS	A11 , A12
ΕΙΣΟΔΟΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	A13 , A14
ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ	A15
ΥΠΟΒΟΛΗ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ	A16 , A17, A19 , A20 , A21 , A22 , A23
ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	A18 , A19 , A20 , A21 , A22 , A23 , A24
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΝΑΦΟΡΩΝ	A25

ZHTHMA 3 :

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ – ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΩΝ



ΖΗΤΗΜΑ 4 :

Αρχικά κατασκευάσαμε αυτόν τον πίνακα αποφάσεων :

ΒΑΘΜΟΣ > ΕΒΕ	N	N	N	N	O	O	O	O
ΕΧΕΙ ΕΙΔΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	N	N	O	O	N	N	O	O
ΒΑΘΜΟΣ Ε.Μ > ΕΒΕ Ε.Μ	N	O	N	O	N	O	N	O
ΕΜΦΑΝΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΤΜΗΜΑ	X			X				
ΔΕΝ ΕΜΦΑΝΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΤΜΗΜΑ		X			X	X		X

Και μετά την απλοποίηση του παραπάνω πίνακα καταλήγουμε στον τελικό πίνακα αποφάσεων :

ΒΑΘΜΟΣ > ΕΒΕ	N	N	N	O	O	O
ΕΧΕΙ ΕΙΔΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	N	N	O	N	N	O
ΒΑΘΜΟΣ Ε.Μ > ΕΒΕ Ε.Μ	N	O	O	N	O	O
ΕΜΦΑΝΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΤΜΗΜΑ	X		X			
ΔΕΝ ΕΜΦΑΝΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΤΜΗΜΑ		X		X	X	X

Σημειώσεις: Όπου Ε.Μ = Ειδικό μάθημα και Βαθμός = Η επίδοση του υποψηφίου