# Robustness-diagram-v1.0

StudentUp

# Μέλη Ομάδας

ΟΝ/ΜΟ: ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΟΝ/ΜΟ: ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΘΑΝΟΣ

AM: 1067472 AM: 1067486

ΟΝ/ΜΟ: ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΚΑΠΕΛΛΕΣ ΟΝ/ΜΟ: ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΣΟΛΚΑΣ

AM: 1067479 AM: 1070942

# Ρόλοι Ομάδας

Για το συγκεκριμένο τεχνικό κείμενο εργάστηκαν οι:

Όνομα	Ρόλος
ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΚΑΠΕΛΛΕΣ	editor
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ	editor
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΘΑΝΟΣ	editor
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΣΟΛΚΑΣ	editor

# Εργαλεία

Για το συγκεκριμένο τεχνικό κείμενο χρησιμοποιήθηκαν τα εργαλεία Google Docs και Word ως επεξεργαστές κειμένου για συγγραφή και επεξεργασία καθώς και το online εργαλείο Visual Paradigm Free Edition για την κατασκευή του διαγράμματος ευρωστίας (Robustness diagram).

# Robustness Diagrams

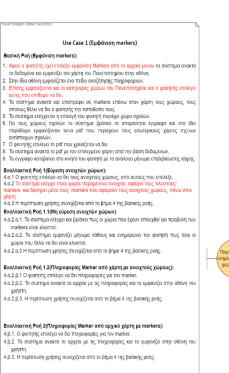
Αριστερά από κάθε Robustness Diagram παραθέτουμε και το αντίστοιχο Use Case σε μορφή κειμένου. Επιπλέον οι εναλλακτικές ροές διακρίνονται με το κόκκινο χρώμα που έχουμε βάλει στα βέλη των συνδέσεων, ενω οι εναλλακτικές ροές κάποιων εναλλακτικών ροών έχουν χρώμα σκούρο κόκκινο.

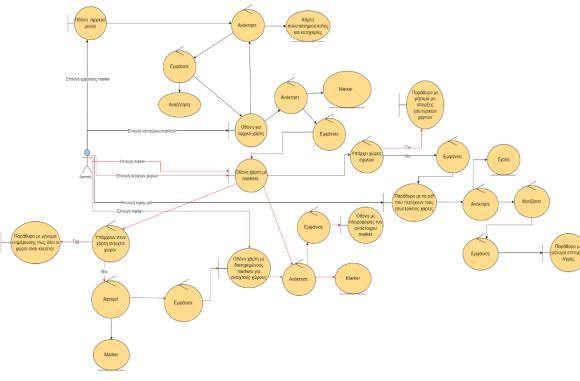
# Έκδοση 1.0 (v1.0)

Οι **αλλαγές** που έγιναν στην τρέχουσα έκδοση σε σχέση με την έκδοση ν0.2 σχετίζονται με τις εικόνες των διαγραμμάτων και όπου έχει γίνει αλλαγή σημειώνεται η επικεφαλίδα με κόκκινο χρώμα. Πιο συγκεκριμένα έχουν γίνει οι αλλαγές:

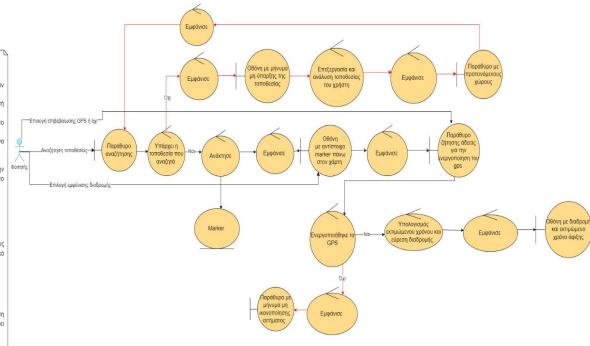
- Έχουν γίνει αλλαγές σε κάποια Robustness Diagrams χωρίς να επηρεαστεί η κεντρική ιδέα.
- Παράλληλα όπου χρειάστηκε έγινε αλλαγή και στο κείμενο του Use Case.

### Robustness για Use case 1 (Εμφάνιση Markers)





### Robustness για Use case 4 (Αναζήτηση και GPS)



## Use Case 4 :Αναζήτηση και gps

Use Case 1 (Εμφάνιση markers)

χαρτή. 4.α.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 4 της βασικής ροής. Εναλλακτική Ροή 1.1(Μη εύρεση ανοιχτών χώρων):

χρήστη. 4.β.3. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 4 της βασικής ροής.

Εναλλακτική Ροή 3(Επιλογή κατηγορίας που δεν έχει εσωτερικό χάρτη): 5.1. Το σύστημα σκογκορίζει πως δεν έχει επιλεχθεί κατηγορία αγολών από τον χρήστ 5.2. Στην ίδια σθόνη μερανίζεται μίνημα πληροφορίανης μιο σπαρίζει εσωτερικών χαρί 5.3. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 4 της βασικής ροης.

### Βασική Ροή (Αναζήτηση και GPS):

- Ο φοιτητής αναζητεί την τοποθεσία την οποία θέλει να εμφανίσει πάνω στον χάρτη μέσω Search Box. 2. Το σύστημα ελέγχει αν υπάρχει η ανάλογη τοποθεσία και εμφανίζει για αυτή
- marker στο σημείο του χάρτη που της αντιστοιχεί.
- Ο φοιτητής επιλέγει να εμφανιστεί η διαδρομή προς την τοποθεσία από το σημείο το οποίο βρίσκεται.
- Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα στην οθόνη ζητώντας από το φοιτητή να ενεργοποιήσει το GPS για τον εντοπισμό της τοποθεσίας του.
- 5. Ο φοιτητής επιλέγει την ενεργοποίηση του GPS. 6. Το σύστημα συλλέγει τα δεδομένα και εμφανίζει τη διαδρομή προς την επιλεγμένη τοποθεσία καθώς και έναν εκτιμώμενο χρόνο μετάβασης προς το

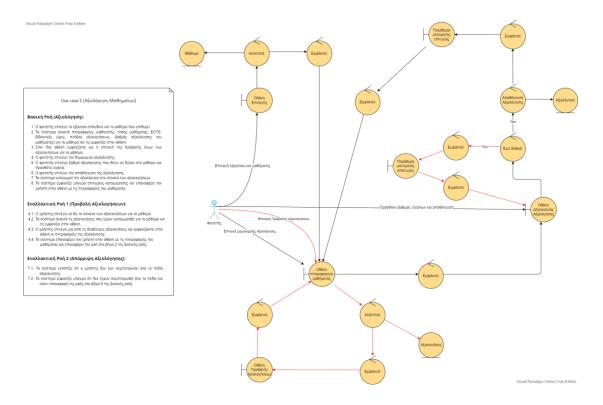
### Εναλλακτική Ροή 1(Μη εύρεση τοποθεσίας):

- 2.1. Η τοποθεσία που αναζητεί ο φοιτητής δεν βρίσκεται στον χάρτη.
- 2.2. Το σύστημα εμφανίζει στην οθόνη μήνυμα λάθους αναζήτησης.
- 2.3. Το σύστημα διαβάζοντας την επιλογή του φοιτητή, του προτείνει διάφορους χώρους που μπορεί να σχετίζονται με αυτήν και τον επαναφέρει στο αρχικό παράθυρο αναζήτησης.

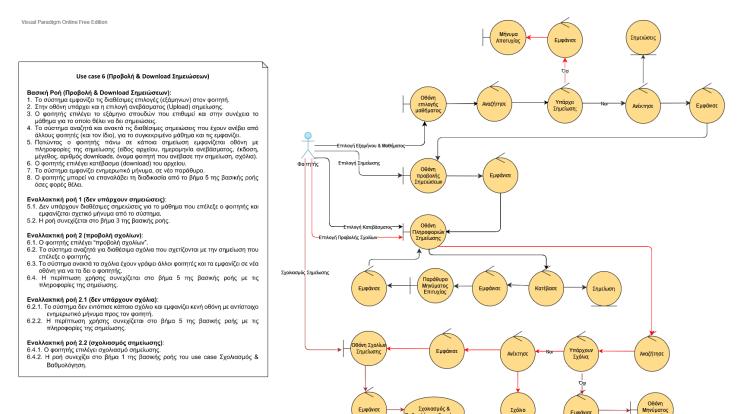
### Εναλλακτική Ροή 2(Απόρριψη ενεργοποίησης GPS):

- 5.1. Ο φοιτητής επιλέγει να μην ενεργοποιήσει το GPS.
- 5.2. Το σύστημα εμφανίζει στην οθόνη μήνυμα πως δεν μπορεί να εμφανίσει τη διαδρομή προς την τοποθεσία που έχει αναζητηθεί και επαναφέρει τον φοιτητή στο χάρτη.

### Robustness για Use case 5 (Αξιολόγηση Μαθημάτων)



### Robustness για Use case 6 (Προβολή & Download Σημειώσεων)



Εμφάνισε

### Robustness για Use case 7 (Upload Σημειώσεων)

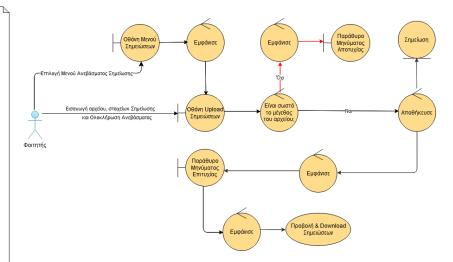
isual Paradigm Online Free Edition

### Use case 7 (Upload Σημειώσεων)

### Βασική Ροή (Upload Σημειώσεων):

- 1. Ο φοιτητής επιλέγει Upload σημείωσης και το σύστημα τον ανακατευθύνει σε νέα
- 2. Στην ίδια οθόνη ο φοιτητής μπορεί να επιλέξει να δει τις σημειώσεις που έχει ανεβάσει ο ίδιος.
- 3. Ο φοιτητής επιλέγει το εξάμηνο σπουδών και το μάθημα στο οποίο επιθυμεί να ανεβάσει σημείωση, το αρχείο που θέλει να ανεβάσει (pdf, word, εικόνα, συμπιεσμένο αρχείο) καθώς και μια περιγραφή της σημείωσης.
- Ο φοιτητής επιλέγει ολοκλήρωση και καταχώρηση της σημείωσης στο σύστημα. Το σύστημα ελέγχει αν όλες οι εισαγωγές του φοιτητή είναι επιτρεπτές και σύμφωνες με του περιορισμούς που έχουν δοθεί στο σύστημα.
- Πραγματοποιούνται απαραίτητες ενέργειες αποθήκευσης του αρχείο στο σύστημα μαζί με όλες τις πληροφορίες που όρισε ο φοιτητής στο βήμα 3.
- 7. Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των παραπάνω ενεργειών, το σύστημα εμφανίζει ενημερωτικό μήνυμα επιτυχίας ανεβάσματος του αρχείου της σημείωσης σε παράθυρο.
- 8. Η ροή του συστήματος συνεχίζεται στο βήμα 5 της βασικής ροής του use case Προβολή & Download Σημειώσεων όπου ο φοιτητής πλέον μπορεί να δει τη σημείωση που μόλις ανέβασε.

- Εναλλακτική ροή 1 (μεγάλο μέγεθος αρχείου): 6.1. Το αρχείο είναι εξαιρετικά μεγάλο για να ανέβει στο σύστημα λόγω περιορισμού στο μέγεθος και εμφανίζεται στον φοιτητή παράθυρο με σχετικό μήνυμα και προτροπή για ανέβασμα αρχείου με μικρότερο μέγεθος.
- 6.2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται στο βήμα 3 της βασικής ροής, διατηρώντας την περιγραφή που έδωσε ο φοιτητής.



Visual Paradigm Online Free Edition

### Robustness για Use case 8 (Επεξεργασία Προσωπικών Σημειώσεων)

### Use case 8 (Επεξεργασία Προσωπικών Σημειώσεων)

- Βασική Ροή (Ενημέρωση Σημειώσεων):
  1. Ο φοιτητής επιλέγει Upload σημείωσης και το σύστημα τον ανακατιευθύνει σε νέα οθόνη, στην σποία επιλέγει να δε τις σημειώσεις του.
  2. Το σύστημα εντοπίζει τον φοιτητή και στην συνέχεια ανακτά όλα τα αρχεία και τις σχετικές πληροφορίες ναι το πριμειώσεις που αυπός έχει ανεβάσει και τα εμφανίζει α.
  3. Ο φοιτητής επιλέγει εντιμέρωση (φιθί) σημείωσης.
  4. Το σύστημα εμφανίζει να οθόνη στον φοιτητή στην οποία επιλέγει το αρχείο που θέλει να αντικαταστήσει το ήδη υπάρχον.

- να αντικαταστήσει το ήδη υπάρχον.
  Ο φοπητής γράφει μια νέα περιγραφή με τις αλλαγές που έχουν γίνει σε αχέση με την προηγούμενη εκδοση της σημείωσης και επιλέγα ενημέρωση της σημείωσης.
  Ε. Εμφανίζεται ένα παράθυρο το οποίο ενημερώνει τον φοπητή ότι η παλιά έκδοση πρόκεται να αντικαταστάθει από την ένα και ο φοπητής επιλέγα επιβέρθωση.
  7. Το σώστημα ελέγχαι αν το μέγεθος του αρχείου είναι επιτρεπτό σύμφωνα με τους περιορισμούς που έχουν τεθεί.
  8. Το σώστημα κάναι τις απαραίτητες ενέργειες και προσαρμογές (διαγραφή παλιού αρχείου, αποθήτευση νέου, μετιονομασία της σημείωσης με την υπόδειξη V2.0, αποθήτευση το νέου κεμένου που φαίοννιστο οιλάνεζε χωρές να σήρτατί το πάλιο το οποίο περιγράφει την αρχική σημείωση) για να αποθήκευτεί στο σύστημα η νέα έκδοση της σημείωσης.
- Με την ολοκλήρωση της ενημέρωσης ο φοιτητής οδηγείται από το σύστημα στο

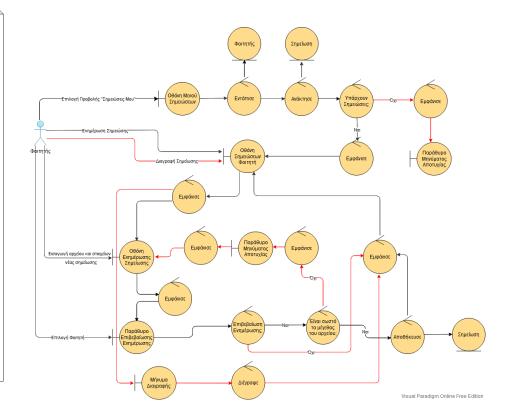
- Εναλλακτική ροή 1 (δεν υπάρχει σημείωση):
  3.α.1. Το σύστημα δεν κατάφερε να εντοπίσα κάποιο αρχείο σημείωσης που έχει ανεβάσει
  ο φοιτητής.
  3.α.2. Εμφανίζετα στον φοιτητή παράθυρο με ενημερωπικό μήνυμα σχετικά με την αποτυχία
  εντοπισμού σημειώσεων από το σύστημα.
  3.α.3. Η ροή συνεχίζετα στο βήμα 1 της βασικής ροής του Use Case προβολή και Download
  σημειώσεων.

### Εναλλακτική ροή 2 (διαγραφή σημείωσης):

- 3.β.1. Ο φοπητής επιλεγεί σιογραφή σημειώσης.
  3.β.2. Εμφανίζηται στον φοιτήτη μίνυμο διαγυραφής της σημείωσης.
  3.β.3. Το σύστημα εκτελεί τις απαραίτητες ενέργειες για την πλήρη διαγραφή του αρχείο της σημείωσης μοῦ με όλες τις πληροφορίες που έχουν αποθηκευτεί για αυτή.
  3.β.4. Η περίππονο χρότης συνεχίζεται στο βήμα 2 της βασικής ροής, όπου ο φοιτητής βλέπει τις σημειώσεις του.

- Εναλλακτική ροή 3 (ακύρωση ενημέρωσης): 6.1 Εμφανίζεται παράθυρο το οποίο ενημερώνει τον φοιτητή ότι η παλιά έκδοση πρόκειται να αντικατιστάθεί από την για και ο φοιτητής επιλέγει σκύρωση της ενημέρωσης. 6.2. Το σύστημα τον κατευθύνει στο βήμα 2 της βασικής ροής.

- Εναλλακτική ροή 4 (μεγάλο μέγεθος αρχείου): 8.1. Το αρχείο είναι εξαιρετικό μεγάλο για να ανέβει στο σύστημα λόγο περιορισμού στο μέγεθος και μεγανίζεται στον φοιτητή παράθυρο με σχετικό μήνυμα και προτροπή για ανέβασμα αρχείου με μικρότηρο μέγεθος. 8.2. Στην συνέχεια, το σύστημα επαναφέρα τον φοιτητή στο βήμα 4 της βασικής ροής, διαπρώντας την περιγραφή που έδωσε ο φοιτητής.



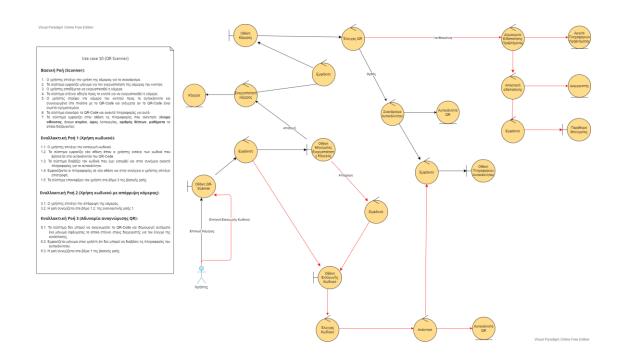
# Robustness για Use case 9 (Σχολιασμός & Βαθμολόγηση Σημείωσης)

Visual Paradigm Online Free Edition

# Use case 3 (Epchanapic & Bashpukhiyan (Eppulusing) Bonari pol (Epchanapic & Bashpukhiyan (Eppulusing)) 1. Eppulusing polytim divine your yolan divine your cross de jive in (Epihusiny) are your yolan divine your polytim p

Visual Paradigm Online Free Edition

### Robustness για Use case 10 (QR-Scanner)



# Robustness για Use case 11 (Προβολή Ανακοινώσεων)

### Use case 11 (Προβολή Ανακοινώσεων)

### Βασική ροή (Προβολή Ανακ

- 1. Ο χρήσης επιλέμη να δει τις ανακοινώσεις.
  2. Το κύπτημα ο κοιπό διός τις ανακοινώσεις που έχρι αποθηκειόται μέχρι καθνίη την στημική με τη χρήση αθκόιο σταθεί και τις αμφολίζε των μέρτη πιθέρυμημένεις σει φθείνουσα απρό ημερομηνί (πιο πάναι η πιο πρόσφαιη) οι μοφοβ Μοπος.
  3. Ο χρήσης επιλέχει την ανακοίνωση ποι επιδεμεί να δαβάσει με περοσόσερες Κεπτιμέρουςς.
  4. Το σύστημα ο ακαπό το κέμενο της ανακοίνωσης μοῦ τις πιθέροσφορείς που δια προβυθρών στον

- ανακοίνωση. 7. Στο ποράθυρο που εμφονίζεται ο χρήστης επιλέγει προβολή της ανακοίνωσης μέσω της εφορμος 8. Το σύστημα φορτώνει μια περιγραφή της ανακοίνωσης η οποία εμφονίζεται.

- Εναλλακτική ροή 1 (Ταξινόμηση): 3.α.1. Ο χρήστης επιλέγει νέα ταξινόμηση.
- 3 α.2. Εμφανίζεται μια λίστα με τις δυνατότητες ταξινόμησης (ανά κατηγορία, π.χ. τίτλος ανακοίνωσης, σώμα ανακοίνωσης, υπ' ανακοίνωσης, συγγραφέας ανακοίνωσης κ.ά.).
- 3.α.3. Ο χρήστης επιλέγει την κατηγορία με την οποία θέλαι να ταξινομηθούν οι ανακοινώσεις.
- 3 α.4. Το σύστημα, σύμφωνα με τις προτιμήσεις του χρήστη επαναταξίνομεί τις ανακοινώσεις και τις εμφανίζει εκ νέου.
- 3 α.5. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 3 της βασικής ροής

### Εναλλιακτική ροή 2 (Refresh):

- 3.β.1. Ο χρήστης επιλέγει ανανέωση της σελίδος των ανακοινώσεων.
- 3.β.2. Το σύστημα τρέχει το αντίστοιχο script.
- 3 β.3. Ακολουθεί η διαδικασία που περιγράφουμε στην παραπομπή με την διαφορά ότι τώρα η εκτέλεση γίνεται κατ' απαίτηση και όχι αυτόματα.

### Εναλλακτική ροή 3 (default browser):

- 6.1. Ο χρήστης επιλέγει άνοιγμα της σελίδος από τον default browser του κινητού.

- 6.4. Ανοίγει ο brawser και προβάλει την σελίδα της ανακοίνωσης (Πανεπιστημίου ή Τμήματος).

