

# Risk-assessment-v1.0

June 11, 2022



---

Erasmus4U

---

## ΜΕΛΗ ΟΜΑΔΑΣ

---

ΒΑΓΙΑΝΟΥ ΕΜΜΑΝΟΥΕΛΑ ΑΜ 1059607

ΒΑΚΑΣΗΣ ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΜ 1070724

ΜΑΡΓΚΑΣ ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΜ 1059684

ΣΙΓΟΥΡΟΥ ΑΛΚΗΣΤΙΣ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΑΜ 1059661

---

## ΡΟΛΟΙ ΟΜΑΔΑΣ

---

**EDITOR:** ΒΑΚΑΣΗΣ ΑΓΓΕΛΟΣ

**CONTRIBUTOR:** ΜΑΡΓΚΑΣ ΑΓΓΕΛΟΣ

**PEER REVIEWER:** ΜΑΡΓΚΑΣ, ΣΙΓΟΥΡΟΥ

---

# Contents

<b>1</b>	<b>Διορθώσεις</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Risk Assessment</b>	<b>2</b>
2.1	Τεχνικά Ρίσκα . . . . .	2
2.2	Ρίσκα Επικοινωνίας . . . . .	3
2.3	Ρίσκα Έλλειψης Πόρων . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Τελική Αποτίμηση</b>	<b>5</b>

# 1 Διορθώσεις

- **Version 1.0**

Έχουν προστεθεί περιγραφές των κατηγοριών των ρίσκων και μια αποτίμηση για το ποιο από αυτά τα ρίσκα, αντιμετωπίσαμε όντως στην διάρκεια της υλοποίησης της εφαρμογής μας. Οι προσθήκες μας θα έχουν αναγνωριστικό κόκκινο χρώμα για την ευκολία εντοπισμού.

- **Version 0.2**

Σε σύγκριση με την πρώτη έκδοση του Risk Assessment, έχουν διορθωθεί κάποιοι από τους κινδύνους που θεωρήθηκαν πιο γενικευμένοι ή λιγότεροι σημαντικοί. Συγκεκριμένα έχει αλλάξει τα Σχήμα 2.

## 2 Risk Assessment

Παρακάτω στα Σχήματα 1 - 7 θα παρατεθούν οι κίνδυνοι που θεωρήθηκαν πιθανό να παρουσιαστούν κατά την διάρκεια ζωής του Έργου μας. Έχουν ομαδοποιηθεί σε κατηγορίες κινδύνων για ευκολία στην ανάγνωση.

### 2.1 Τεχνικά Ρίσκα

**Νέο:** Στην κατηγορία **Τεχνικά Ρίσκα** παρουσιάζουμε ρίσκα (Σχήματα 1 - 3) τα οποία σχετίζονται με την υλοποίηση του κώδικα μας, πιθανόν προβλήματα που θα προκύψουν με την έκδοση του κώδικα και οφείλονται στην πληθώρα επιλογών και προϋποθέσεων που πρέπει να ακολουθήσουμε για να αποδώσουμε μια, όσο το δυνατόν, universal και εύχρηστη εφαρμογή.

Παρουσίαση σφάλματος(bug) στον κώδικα			
A/A: TY2.3	Υπεύθυνος Αντιμετώπισης:	Ημερομηνία: 15/04/22	Προτεραιότητα: 1    2    ✓ 3
Συνδεδεμένη δραστηριότητα: Χρήση του προγράμματος	Εμμανουέλα		
Περιγραφή κινδύνου: Παρουσίαση σφάλματος στο κώδικα			
Τύπος:    Σχέδιο    ✓ Ποιότητα    Κόστος Επεξήγηση:			
Επίπεδο σοβαρότητας συνεπειών:  ✓Υψηλό    Μεσαίο    Χαμηλό		Πιθανότητα:  ✓Μεγάλη    Μεσαία    Μικρή	
Πρώτο γεγονός ενεργοποίησης του κινδύνου: Αλλαγή στον κώδικα			
Στρατηγική μετριασμού: Ανάπτυξη κώδικα σε απλοποιημένη μορφή			
Γεγονός έναρξης της επιβολής της στρατηγικής αντιμετώπισης: Πρόβλημα στην χρήση της εφαρμογής			
Στρατηγική αντιμετώπισης: Ανάλυση του τμήματος με το πρόβλημα			
Παρακολούθηση κινδύνου: Ταυτοποίηση προβλήματος, Αντιμετώπιση			
Ημ/νια: 18/04/22	Δράση: Αλλαγή των υπεύθυνων γραμμών του κώδικα		Κατάσταση: Ανενεργή
Κριτήρια απενεργοποίησης κινδύνου:		Τρέχουσα κατάσταση:	
Τελική ημ/νια παρακολούθησης κινδύνου:18/04/22		Ενεργός    ✓ Ανενεργός	

Figure 1: Κίνδυνος νο.1 - Παρουσίαση Σφάλματος σε Κώδικα

Πρόβλημα συμβατότητας λογισμικού			
A/A:	Υπεύθυνος Αντιμετώπισης:	Ημερομηνία:	Προτεραιότητα:
	Άγγελος Μ	7/04/22	1 2 ✓ 3
Συνδεόμενη δραστηριότητα: Χρήση του προγράμματος			
Περιγραφή κινδύνου: Ανάλογα την έκδοση λειτουργικού της συσκευής που γίνεται development και συσκευής που γίνεται χρήση, στην μία δουλεύει και στην άλλη όχι			
Τύπος: ✓ Σχέδιο      ✓ Ποιότητα      Κόστος Επεξήγηση: Μη λειτουργική εφαρμογή, έχει επιπτώσεις στην ποιότητα και στο σχέδιο.			
Επίπεδο σοβαρότητας συνεπειών:		Πιθανότητα:	
✓ Υψηλό    Μεσαίο    Χαμηλό		Μεγάλη    ✓ Μεσαία    Μικρή	
Πρώτο γεγονός ενεργοποίησης του κινδύνου: Ενημέρωση στην συσκευή development			
Στρατηγική μετριασμού: Έλεγχος ότι η εφαρμογή τρέχει σε όλες τις εκδόσεις			
Γεγονός έναρξης της επιβολής της στρατηγικής αντιμετώπισης: Πρόβλημα στην χρήση της εφαρμογής, από testing device			
Στρατηγική αντιμετώπισης: Ανάλυση των συσκευών με προβλήματα			
Παρακολούθηση κινδύνου: Ταυτοποίηση προβλήματος, Αντιμετώπιση			
Ημ/νια:	Δράση: Επανέλεγχος της ορθής λειτουργίας σε περισσότερες συσκευές		Κατάσταση:
10/04/22			Ενεργή
Κριτήρια απενεργοποίησης κινδύνου: Να είναι η εφαρμογή λειτουργική παντού		Τρέχουσα κατάσταση:	
		✓ Ενεργός      Ανενεργός	
Τελική ημ/νια παρακολούθησης κινδύνου: 10/04/22			

Figure 2: Κίνδυνος νο.2 - Πρόβλημα Συμβατότητας Λογισμικού

## 2.2 Ρίσκα Επικοινωνίας

**Νέο:** Στην κατηγορία **Ρίσκα Επικοινωνίας** παρουσιάζουμε ρίσκα (Σχήματα 4 - 6), που οφείλονται κυρίως στην δική μας αδυναμία να εκτελέσουμε τα καθήκοντα που αναλογούν στον ρόλο μας είτε λόγω της απομακρυσμένης συνεργασίας είτε έλλειψης γνώσης στις διαδικασίες και τις μεθόδους με τις οποίες πρέπει να ασχοληθούμε.

Testing			
A/A: TY 5.3	Υπεύθυνος Αντιμετώπισης: Εμμανουέλα, Άγγελος	Ημερομηνία: 27/5/2022	Προτεραιότητα: 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 3
Συνδεόμενη δραστηριότητα: Υλοποίηση Εφαρμογής			
Περιγραφή κινδύνου: Μη επαρκές Testing στην τελική υλοποίηση.			
Τύπος: <input checked="" type="checkbox"/> Σχέδιο <input checked="" type="checkbox"/> Ποιότητα <input type="checkbox"/> Κόστος Επεξήγηση: Κίνδυνος να μην έχεις εκλεχτεί κατάλληλα η εφαρμογή και στην τελική του μορφή να εμφανίζει πληθώρα από errors.			
Επίπεδο σοβαρότητας συνεπειών: <input checked="" type="checkbox"/> Υψηλό <input type="checkbox"/> Μεσαίο <input type="checkbox"/> Χαμηλό		Πιθανότητα: <input type="checkbox"/> Μεγάλη <input type="checkbox"/> Μεσαία <input checked="" type="checkbox"/> Μικρή	
Πρώτο γεγονός ενεργοποίησης του κινδύνου: Απειρία υπεύθυνων ελέγχου.			
Στρατηγική μετριασμού : Έρευνα των μελών για το πως θα πρέπει να γίνει ο σωστός έλεγχος μίας τελικής υλοποίησης			
Γεγονός έναρξης της επιβολής της στρατηγικής αντιμετώπισης: Εμφάνιση μεγάλου πλήθους αποτυχιών μέσα στον κώδικα.			
Στρατηγική αντιμετώπισης: Εστίαση στα σημαντικά και μικρά κομμάτια του κώδικα για βελτίωση των κινδύνων καθώς και εγγραφή Uni testing.			
Παρακολούθηση κινδύνου: Συνεχής έλεγχος και εγγραφή test με πέρασμα στο GitHub.			
Ημ/νια:	Δράση: Ερωτήσεις σε Online Forum και εστίαση στις αλλαγές		Κατάσταση: Ανενεργή
Κριτήρια απενεργοποίησης κινδύνου: No errors.		Τρέχουσα κατάσταση:	
Τελική ημ/νια παρακολούθησης κινδύνου: 28/5/2022		Ενεργός <input checked="" type="checkbox"/> Ανενεργός	

Figure 3: Κίνδυνος νο.3 - Testing

## 2.3 Ρίσκα Έλλειψης Πόρων

**Νέο:** Στην κατηγορία **Ρίσκα Έλλειψης Πόρων** παρουσιάζουμε ρίσκα (Σχήμα 7) που αφορούν την αδυναμία εύρεσης πόρων, είτε αφορούν οικονομικούς φορείς είτε ανθρώπινου δυναμικού απαραίτητο για την ολοκλήρωση της εφαρμογής μας.

Μη συνάντηση των καθορισμένων deadlines			
A/A:TY2	Υπεύθυνος Αντιμετώπισης:	Ημερομηνία: 18/4/22	Προτεραιότητα: 1   2   ✓ 3
Συνδεόμενη δραστηριότητα: Εξέλιξη κώδικα	Άγγελος		
Περιγραφή κινδύνου: Υποτίμηση του χρόνου που θα χρειαστεί στην ανάπτυξη της εφαρμογής			
Τύπος:    Σχέδιο    ✓ Ποιότητα    Κόστος Επεξήγηση: Ελλιπής ανάπτυξη και λειτουργικότητα κώδικα			
Επίπεδο σοβαρότητας συνεπειών:  ✓Υψηλό    Μεσαίο    Χαμηλό		Πιθανότητα:  Μεγάλη    ✓ Μεσαία    Μικρή	
Πρώτο γεγονός ενεργοποίησης του κινδύνου: Πέρασε το χρονικό όριο που είχε τεθεί στο χρονοδιάγραμμα gantt για την ανάπτυξη του κώδικα			
Στρατηγική μετριασμού: Καλύτερος διαμοιρασμός φόρτου εργασίας			
Γεγονός έναρξης της επιβολής της στρατηγικής αντιμετώπισης: Πέρασμα του χρονικού deadline			
Στρατηγική αντιμετώπισης: Καλύτερος διαμοιρασμός φόρτου εργασίας, και επιβολή κυρώσεων			
Παρακολούθηση κινδύνου: Ανάθεση έργου και σε άλλα μέλη			
Ημ/νια: 18/4/22	Δράση: Προσθήκη μέλους (Άλκηστη) στο TY		Κατάσταση: Ενεργή
Κριτήρια απενεργοποίησης κινδύνου: Τήρηση χρονικών ορίων		Τρέχουσα κατάσταση:  ✓ Ενεργός            Ανενεργός	
Τελική ημ/νια παρακολούθησης κινδύνου:18/4/22			

Figure 4: Κίνδυνος νο.4 - Μη συνάντηση των καθορισμένων deadlines

### 3 Τελική Αποτίμηση

**Νέο:** Με το τέλος της προσπάθειας μας, μπορούμε να αναφέρουμε ότι τα **Ρίσκα Επικοινωνίας** πραγματοποιήθηκαν.

Συγκεκριμένα ο **Κίνδυνος 4** εμφανίστηκε 2 φορές, καθώς καθυστερήσαμε στο Παραδοτέο 3 και στο Παραδοτέο 5, δύο μέρες, την υποβολή μας.

Ο **Κίνδυνος 5**, επισημάνθηκε από τους καθηγητές μας. Η ιδέα μας βρήθηκε απλουστευμένη, χωρίς να παρουσιάζει μεγάλη λειτουργικότητα στα πρώτα μας παραδοτέα. Κάτι που προσπαθήσαμε



Αποτυχία επιλογή καλής ιδέας			
A/A: TY1	Υπεύθυνος Αντιμετώπισης: Όλα τα μέλη της ομάδας	Ημερομηνία: 18 / 3 / 2022	Προτεραιότητα: 1 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3
Συνδεόμενη δραστηριότητα: Επιλογή Ιδέας			
Περιγραφή κινδύνου: Μη επιτυχημένη επιλογή ιδέας λόγω έλλειψη εμπειρίας των μελών από τις απαιτήσεις της αγοράς.			
Τύπος: <input checked="" type="checkbox"/> Σχέδιο <input type="checkbox"/> Ποιότητα <input type="checkbox"/> Κόστος Επεξήγηση: Στην σχεδία της ιδέας μας, μπορεί να προκύψει κάποιο αδιέξοδο στην ανάπτυξη. Μπορεί η ιδέα να κριθεί μην υλοποιήσιμη σε κάποιο σημείο, καθώς και μπορεί να θεωρηθεί υπερ-απλουστευμένη.			
Επίπεδο σοβαρότητας συνεπειών: <input checked="" type="checkbox"/> Υψηλό <input type="checkbox"/> Μεσαίο <input type="checkbox"/> Χαμηλό		Πιθανότητα: <input type="checkbox"/> Μεγάλη <input type="checkbox"/> Μεσαία <input checked="" type="checkbox"/> Μικρή	
Πρώτο γεγονός ενεργοποίησης του κινδύνου: Μικρή ζήτηση για μία τέτοιου είδους εφαρμογή.			
Στρατηγική μετριασμού: Μετατροπή ιδέας με ένα πιο επίκαιρο χαρακτήρα.			
Γεγονός έναρξης της επιβολής της στρατηγικής αντιμετώπισης: Συνειδητοποίηση ότι η εφαρμογή απευθύνεται σε μικρή ομάδα χρηστών.			
Στρατηγική αντιμετώπισης: Εισαγωγή περισσότερων λειτουργιών που είναι χρήσιμες σε όλους.			
Παρακολούθηση κινδύνου: Συνεχής συζήτηση επί του θέματος και ανάλυση των στόχων μας σε κάθε βήμα.			
Ημ/νια: 25/3/2022	Δράση: Συζήτηση με καθηγητές και συμφοιτητές		Κατάσταση: Ενεργή
Κριτήρια απενεργοποίησης κινδύνου: Καθορισμός τρόπου επίλυσης των περισσότερων κινδύνων.		Τρέχουσα κατάσταση: <input type="checkbox"/> Ενεργός <input checked="" type="checkbox"/> Ανενεργός	
Τελική ημ/νια παρακολούθησης κινδύνου: 28/5/2022			

Figure 5: Κίνδυνος νο.5 - Αποτυχία επιλογής καλής ιδέας

να διορθώσουμε στα επόμενα παραδοτέα μας.

Ενώ, τέλος ο **Κίνδυνος 6**, εμφανίστηκε αρκετά κατά την διάρκεια του εξαμήνου, καθώς τα μέλη της ομάδας βρίσκονταν σε διαφορετικές τοποθεσίες με όλους να παρουσιάζουν περιορισμένο διαθέσιμο χρόνο και συνήθως σε διαφορετικές χρονικές περιόδους. Επομένως υπήρξαν στιγμές που η πληροφορίες αργούσαν να περάσουν από όλα τα μέλη και οι διαδικασίες καθυστερούσαν.

Εσφαλμένη συνεννόηση ομάδας λόγω πανδημίας			
A/A:TY1.2	Υπεύθυνος Αντιμετώπισης:	Ημερομηνία: 17/4/22	Προτεραιότητα: 1 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3
Συνδεόμενη  Δραστηριότητα : Σχεδιασμός και ανάλυση απαιτούμενων εργασιών	Εμμανουέλα		
Περιγραφή κινδύνου : Διαφορετική κατανόηση στόχων από τα μέλη της ομάδας λόγω της εξ αποστάσεως εργασίας			
Τύπος: <input checked="" type="checkbox"/> Σχέδιο    Ποιότητα    Κόστος Επεξήγηση:			
Επίπεδο σοβαρότητας συνεπειών:  <input checked="" type="checkbox"/> Υψηλό    Μεσαίο    Χαμηλό		Πιθανότητα:  Μεγάλη    Μεσαία <input checked="" type="checkbox"/> Μικρή	
Πρώτο γεγονός ενεργοποίησης του κινδύνου: Ερωτήσεις και ανταλλαγή ιδεών μεταξύ της ομάδας που δεν έχουν συσχέτιση με τους στόχους του έργου			
Στρατηγική μετριασμού: Αφιέρωση περισσότερου χρόνου στις συναντήσεις για επιπλέον συζήτηση περί του έργου			
Γεγονός έναρξης της επιβολής της στρατηγικής αντιμετώπισης: Ανάπτυξη λογισμικού που δεν αντικατοπτρίζει τους τελικούς στόχους της εφαρμογής			
Στρατηγική αντιμετώπισης : Γραπτή ανάλυση του ζητούμενου και του στόχου της ομάδας για το τελικό προϊόν			
Παρακολούθηση κινδύνου: Δια ζώσης συνάντηση της ομάδας			
Ημ/νια: 19/4/22	Δράση: Έγινε καλύτερη ανάλυση του ζητούμενου στόχου της ομάδας	Κατάσταση: Ενεργή	
Κριτήρια απενεργοποίησης κινδύνου: Σωστή συνεννόηση των μελών		Τρέχουσα κατάσταση: Ενεργός <input checked="" type="checkbox"/> Ανενεργός	
Τελική ημ/νια παρακολούθησης κινδύνου:19/4/22			

Figure 6: Κίνδυνος νο.6 - Εσφαλμένη συνεννόηση ομάδας λόγω πανδημίας

Έλλειψη πόρων πληροφόρησης			
A/A:TY5.2	Υπεύθυνος Αντιμετώπισης:	Ημερομηνία: 21/5/22	Προτεραιότητα: 1 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3
Συνδεδεμένη δραστηριότητα: Διαθεσιμότητα alumnis	Άλκηστη		
Περιγραφή κινδύνου: Μη διαθέσιμοι alumnis, για την παροχή πληροφοριών			
Τύπος: Σχέδιο <input checked="" type="checkbox"/> Ποιότητα Κόστος Επεξήγηση: Ελλιπής παροχή υπηρεσιών			
Επίπεδο σοβαρότητας συνεπειών:  Υψηλό Μεσαίο <input checked="" type="checkbox"/> Χαμηλό		Πιθανότητα:  Μεγάλη <input checked="" type="checkbox"/> Μεσαία Μικρή	
Πρώτο γεγονός ενεργοποίησης του κινδύνου: Έγινε έκκληση από χρήστη για επικοινωνία με κάποιον διαθέσιμο alumnis και δεν βρέθηκε διαθέσιμος κάποιος χρήστης-alumnis			
Στρατηγική μετριασμού: Καλύτερη προώθηση της υπηρεσίας σε πανεπιστήμια που συνεργάζεται η εφαρμογή			
Γεγονός έναρξης της επιβολής της στρατηγικής αντιμετώπισης: Αδυναμία παροχής κάποιου alumnis			
Στρατηγική αντιμετώπισης: Να γίνει διαφήμιση σε πανεπιστημιακές κοινότητες και μαζί με την ολοκλήρωση του προγράμματος Erasmus να γίνεται ενημέρωση για την ύπαρξη της θέσης, για παροχή πληροφοριών σε άλλους φοιτητές			
Παρακολούθηση κινδύνου: Συνεχής παρακολούθηση αναφορών από τους χρήστες από τα μέλη της ομάδας			
Ημ/νια:	Δράση:		Κατάσταση:
23/5/22	Έγινε ανάρτηση σε forum για Erasmus σχετικά με την αναζήτηση alumnis		Ενεργή
Κριτήρια απενεργοποίησης κινδύνου: Πρέπει να υπάρχουν μόνιμα διαθέσιμοι τουλάχιστον 5 alumnis		Τρέχουσα κατάσταση:	
Τελική ημ/νια παρακολούθησης κινδύνου: 25/5/22		<input checked="" type="checkbox"/> Ενεργός <input type="checkbox"/> Ανενεργός	

Figure 7: Κίνδυνος νο.7 - Έλλειψη πόρων πληροφόρησης