

WhatToWear

Risk Assessment v0.1

Table of Contents

ΣΥΝΘΕΣΗ ΟΜΑΔΑΣ	3
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	4
Λάθος χρονοπρογραμματισμός	Δ
ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
Θεματά αποδοσής	4
Nomika zhthmata	5
Αδύναμια επιτυχίας της εφαρμογής	5
ΦΟΡΜΕΣ ΡΙΣΚΩΝ	6
Λάθος χρονοπρογραμματισμός	6
ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	7
Θεματά αποδοσής	
Nomika zhthmata	
Αδύναμια επιτυχίας της εφαρμόγης	10

Σύνθεση Ομάδας

Μπαράκος Παναγιώτης



Έτος: 6ο

A.M.: 1067514

Email επικοινωνίας : up1067514@upnet.gr

Βαλλάτος Αλέξανδρος



Έτος: 60

A.M.: 1067478

Email επικοινωνίας : up1067478@upnet.gr

Βέργης Γρηγόρης

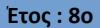


Έτος: 60

A.M.: 1067418

Email επικοινωνίας : up1067418@upnet.gr

Μπάτσικας Θεόδώρος





A.M.: 1058113

Email επικοινωνίας : up1058113@upnet.gr

Περίγραμμα κινδύνων

Λάθος χρονοπρογραμματισμός

Ο προγραμματισμός που έχει γίνει για την ομάδα και το έργο έχει μεγάλη πιθανότητα να είναι λανθασμένος, το οποίο θα είχε αποτέλεσμα την καθυστέρηση του έργου καθώς και αύξηση οικονομικών αναγκών. Κάτι τέτοιο είναι πιθανό να συμβεί λόγω καθυστερήσεων είτε από τα μέλη της ομάδας, είτε από εξωτερικούς παράγοντες (π.χ. νομικά ζητήματα). Για την αντιμετώπιση αυτών έχουμε οργανώσει και μοιράσει τα ζητούμενα του έργου σε μικρά κομμάτια τα οποία είναι δυνατό να εκτελεστούν σε διάστημα μίας εβδομάδας σε συμφωνία με τα Sprints μας, κάτι το οποίο θα βοηθήσει τα μέλη της ομάδας να είναι ενημερωμένα για την πορεία του έργου και να βρίσκονται συνέχεια σε εγρήγορση, καθώς και εβδομαδιαία meetings sprint planning.

Θέματα ασφαλείας

Στην εφαρμογή μας αποθηκεύονται προσωπικά δεδομένα χρηστών και επιχειρήσεων (e-mail, κωδικοί, στοιχεία για την ταυτοποίηση της επιχείρησης κτλ.) τα οποία είναι απαραίτητα για την ομαλή λειτουργία της εφαρμογής. Τα δεδομένα αυτά είναι πιθανό να πέσουν θύμα κάποιου είδους κυβερνοεπιθέσης ή να διαρρεύσουν μέσω μη ελεγχόμενης πρόσβασης. Για την αντιμετώπιση των προβλημάτων αυτών, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τις παρακάτω μεθόδους:

- Ελαχιστοποίηση των δεδομένων που χρειάζεται να αποθηκεύουμε
- Χρήση εφαρμογών τρίτων που ειδικεύονται πάνω στο τομέα (π.χ. Authentication providers)
- Συχνά τεστ διείσδυσης (penetration tests) με σκοπό την αναγνώριση και αντιμετώπιση θεμάτων ασφαλείας
- Χρήση προχωρημένων πρακτικών ασφαλείας όπως Single Sign-On, Magic Links, κτλ.

Θέματα απόδοσης

Λόγω της φύσης της εφαρμογής που μοιάζει αρκετά με ένα ηλεκτρονικό κατάστημα αναμένεται να υπάρχει υψηλός αριθμός χρηστών ανά πάσα στιγμή. Αυτό θα έχει το αποτέλεσμα αύξησης του χρόνου ανταπόκρισης των server μας, μειώνοντας έτσι την εμπειρία των χρηστών. Για την αντιμετώπιση αυτών των προβλημάτων θα χρησιμοποιήσουμε τα εξής:

- CDNs έτσι ώστε η εφαρμογή να σερβίρεται από πολλά σημεία ανά πάσα στιγμή.
- Cross-region λογαριασμούς, έτσι ώστε να εξυπηρετούμε χρήστες από όλες τις χώρες χωρίς καθυστερήσεις
- Caching layer (π.χ. Redis) για τα requests των καθημερινών χρηστών η οποία γίνεται invalidate όταν οι πωλητές αλλάζουν τα προϊόντα τους.

Νομικά ζητήματα

Η εφαρμογή κάνει χρήση προσωπικών δεδομένων πραγματικών προσώπων οπότε υπόκειται σε διάφορους νόμους που αφορούν την προστασία και ασφάλεια αυτών. Οι διαδικασίες και τα συστήματα που χρειάζεται να υλοποιηθούν για να διασφαλιστούν τα παραπάνω είναι αδύνατο να γνωρίζονται από τα βασικά μέλη της ομάδας καθώς κανείς δεν είναι ειδικός σε νομικά θέματα, οπότε θα χρειαστεί να γίνει πρόσληψη μίας νομικής ομάδας.

Αδυναμία επιτυχίας της εφαρμογής

Ο τομέας της μόδας και της ενδυμασίας με τον οποίο ασχολείται η εφαρμογή μας έχει την ιδιαιτερότητα να μεταβάλλεται συνεχώς και σε καθημερινή βάση, κάτι το όποιο θα δυσκολέψει την δουλεία μας να συνδυάζουμε επιλογές για τους χρήστες. Για αυτό το λόγο είναι πιθανό να υπάρχουν χρήστες οι οποίοι δεν είναι ικανοποιημένοι με τις επιλογές που προσφέρουμε. Είναι λοιπόν σημαντικό να υπάρχει ομάδα οι οποία θα ασχολείται καθημερινά με την ανανέωση και την εύρεση συνδυασμών για τους χρήστες μας.

Φόρμες ρίσκων

Λάθος χρονοπρογραμματισμός

	ΛΑΘΟΣ ΧΡΟΝΟΠΡ	ΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	
A/A: 1	Υπεύθυνος αντιμετώπισης:	Ημερομηνία:	Προτεραιότητα:
Συνδεόμενη			
δραστηριότητα	:	23-03-2024	□ 1 □ 2 □ 3
Περιγραφή κινδ	ວ່ບ່າວບ:		
0		C	
	τισμός που έχει γίνει για την ομά το οποίο θα είχε αποτέλεσμα τr		
οικονομικών αν			you kaows kai ausijoij
	Σχέδιο 🔲 Ποιότητα 🔀 Κόστος	<u></u>	
ισιιος.	Ζχεδίο <u>Πτισιστήτα</u> <u>Μκοστος</u>)	
Επεξήγηση: Λό	γω της καθυστέρησης του έργοι	υ, αυξάνεται το συνολικό	κόστος διότι χρειάζεται
	όνο για να ολοκληρωθούν οι επιμέ	-	
Επίπεδο σοβαρ	οότητας συνεπειών:	Πιθανότητα:	
🛛 Υψηλό 🔲	Μεσαίο 🗌 Χαμηλό	🛛 Μεγάλη 🔲 Μεσαίο	ι 🗌 Μικρή
Πρώτο γεγονός	ς ενεργοποίησης κινδύνου:		
Mayah ba ya ayur	d Clare od uszach voovouza) ove		
έργο.	ή διαφορά μεταξύ χρονουπολογι	ομού και πραγματικού χ	
Στρατηγική μετ <i>ι</i>	 ριασμού:		
Χρήση sprint cy	/cles μικρού χρονικού διαστήματο	ς με σκοπό τη συνεχή ενι	ημέρωση και συμμετοχή
όλων των μελά	ον της ομάδας, καθώς και εβδομα	διαία meetings sprint plar	nning.
Γεγονός έναρξης της επιβολής της στρατηγικής αντιμετώπισης:			
	στις διαφορές μεταξύ χρονουπολ	ογισμού και πραγματικοί	ύ χρόνου για υπό-έργα.
Στρατηγική αντιμετώπισης:			
Επανάληψη κατασκευής του Project Plan με βάση τα νέα δεδομένα του έργου και του τελικού			
στόχου, με πιθανόν αλλαγές στη διαδικασία, το τελικό στόχο καθώς και τις διαδικασίες της ομάδας.			
Παρακολούθησ	<u> </u>		
Ημερομηνία	Δράση		Κατάσταση
		T	
Κριτήρια απενεργοποίησης κινδύνου: Τρέχουσα κατάσταση:			
Εκτέλεση των	υπό-έργων με βάση τον	□ Ενεργός □ Αν	νενεονός
χρονουπολογια		L Lichtor My	, c. , c,
ιελικη ημερομη	νία παρακολούθησης κινδύνου:		

Θέματα ασφαλείας

	ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΊΑΣ			
A/A: 2	Υπεύθυνος αντιμετώπισης:	Ημερομηνία:	Προτεραιότητα:	
Συνδεόμενη				
δραστηριότητα	:	24-03-2024	⊠ 1	
Περιγραφή κινδ	ούνου:			
Στην εφαρμογή μας αποθηκεύονται προσωπικά δεδομένα χρηστών και επιχειρήσεων (e-mail, κωδικοί, στοιχεία για την ταυτοποίηση της επιχείρησης κτλ.) τα οποία είναι απαραίτητα για την ομαλή λειτουργία της εφαρμογής. Τα δεδομένα αυτά είναι πιθανό να πέσουν θύμα κάποιου είδους κυβερνοεπιθέσης ή να διαρρεύσουν μέσω μη ελεγχόμενης πρόσβασης.				
Τύπος:	Σχέδιο 🛛 Ποιότητα 🔲 Κόστος	· ·		
	ιαρροή προσωπικών δεδομένων ε φαρμογής και την ποιότητα της.	ενός χρήστη, δημιουργεί	πολύ κακή φήμη για την	
Επίπεδο σοβαρ	Επίπεδο σοβαρότητας συνεπειών: Πιθανότητα:			
🛛 Υψηλό 🗌 Μεσαίο 🔲 Χαμηλό 🗎 Μεγάλη 🔲 Μεσαία 🖾 Μικρή			з 🛚 Мікрή	
Πρώτο γεγονός	ς ενεργοποίησης κινδύνου:			
	ή κίνηση στα συστήματα μας (log	ıs, graphs).		
Στρατηγική μετρ	νιασμού:			
Χρήση 3 rd party εφαρμογών που ειδικεύονται σε τομείς ασφαλείας, καθώς και συχνά penetration tests, ιδιαίτερα όταν συμβαίνουν αλλαγές σε συστήματα που αφορούν τα δεδομένα χρηστών.				
Γεγονός έναρξη	ης της επιβολής της στρατηγικής α	αντιμετώπισης:		
Οποιοξήποτε ξ	sivus kultovostilosano ir Eugopori	oo SeSoudvesv		
Οποιοδήποτε δείγμα κυβερνοεπίθεσης ή διαρροής δεδομένων.				
Στρατηγική αντιμετώπισης:				
Άμεση ανάκληση στοιχείων πρόσβασης στα συστήματα (π.χ. access tokens) και διερεύνηση της διαρροής για αναγνώριση της πηγής της, καθώς και αλλαγές που μπορούν να γίνουν για την αντιμετώπιση της.				
Παρακολούθηση κινδύνου				
Ημερομηνία	Δράση		Κατάσταση	
Κριτήρια απενεργοποίησης κινδύνου: Τρέχουσα κατάσταση:				
	Επιτυχία σε penetration test με το είδος επίθεσης του δέχτηκαν τα συστήματα πριν.			
Τελική ημερομη	νία παρακολούθησης κινδύνου:			

Θέματα απόδοσης

ΘΕΜΑΤΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ			
A/A: 3	Υπεύθυνος αντιμετώπισης:	Ημερομηνία:	Προτεραιότητα:
Συνδεόμενη		0.4.00.000.4	
δραστηριότητα:		24-03-2024	
Περιγραφή κινδι	υνου:		
Λόγω της φύσης της εφαρμογής που μοιάζει αρκετά με ένα ηλεκτρονικό κατάστημα αναμένεται να υπάρχει υψηλός αριθμός χρηστών ανά πάσα στιγμή. Αυτό θα έχει το αποτέλεσμα αύξησης του χρόνου ανταπόκρισης των server μας, μειώνοντας έτσι την εμπειρία των χρηστών.			
Τύπος: 🖂 Σ	Σχέδιο 🛛 Ποιότητα 🗌 Κόστος	· •	
Επεξήγηση: Η καθυστέρηση εξυπηρέτησης requests χρηστών, καθώς και downtimes της εφαρμογής, δείχνουν πως ο σχεδιασμός καθώς και η ποιότητα της εφαρμογής δεν είναι αρκετά καλοί.			
Επίπεδο σοβαρό	ότητας συνεπειών:	Πιθανότητα:	
Υψηλό □ Μεσαίο □ Χαμηλό □ Μεγάλη □ Μεσαία □ Μικρή			
Πρώτο γεγονός	ενεργοποίησης κινδύνου:		
Μεγάλος αριθμός παραπόνων χρηστών.			
Στρατηγική μετρι	ιασμού:		
Χρήσης caching layer (π.χ. Redis) για τα requests των καθημερινών χρηστών η οποία γίνεται invalidate όταν οι πωλητές αλλάζουν τα προϊόντα τους.			
Γεγονός έναρξης της επιβολής της στρατηγικής αντιμετώπισης:			
Συνεχόμενη αύξηση παραπόνων χρηστών, καθώς και παρακολούθηση αύξησης χρόνου εξυπηρέτησης χρηστών σε logs.			
Στρατηγική αντιμετώπισης:			
Χρήση CDNs και cross-region accounts για γρηγορότερη εξυπηρέτηση αιτημάτων χρηστών, καθώς και σχεδιασμός της εφαρμογής για υποστήριξη μεγάλου αριθμού χρηστών.			
Παρακολούθηση κινδύνου			
Ημερομηνία Ζ	Δράση		Κατάσταση
Κριτήρια απενερ	γοποίησης κινδύνου:	Τρέχουσα κατάσταση:	
Ομαλή λειτουργία εφαρμογής, χωρίς μεγάλο Ενεργός Χυενεργός αριθμό παραπόνων χρηστών.			
Τελική ημερομηνία παρακολούθησης κινδύνου:			
	-		

Νομικά ζητήματα

NOMIKA ZHTHMATA			
A/A: 4	Υπεύθυνος αντιμετώπισης:	Ημερομηνία:	Προτεραιότητα:
Συνδεόμενη			
δραστηριότητα:		24-03-2024	⊠ 1
Περιγραφή κινδύ	ονου:		
Η εφαρμογή κάνει χρήση προσωπικών δεδομένων πραγματικών προσώπων οπότε υπόκειται σε διάφορους νόμους που αφορούν την προστασία και ασφάλεια αυτών.			
Ιύπος: 🔲 Σ	χέδιο 🛛 Ποιότητα 🕍 Κόστος		
Επεξήγηση: Το κόστος που μπορεί να υπάρξει από τα πρόστιμα και δικαστικά έξοδα σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με νομικά θέματα μπορεί να είναι πάρα πολύ μεγάλο, κάτι το οποίο θα δημιουργήσει πρόβλημα στα οικονομικά του έργου. Συγχρόνως, μη τήρηση αυτών μπορεί να εμφανιστεί ως κακή ποιότητα της εφαρμογής στους χρήστες, λόγω της μη τήρησης κοινών νομικών πλαισίων.			
Επίπεδο σοβαρό	τητας συνεπειών:	Πιθανότητα:	
🛮 Υψηλό 🗀 Μ	Λεσαίο 🗌 Χαμηλό	□ Μεγάλη □ Μεσαίο	α 🗌 Μικρή
Πρώτο γεγονός ενεργοποίησης κινδύνου:			
 Αναφορά από κ	κάποιον χρήστη ή φορέα για δ	ιαρροή δεδομένων, ή π	ρόστιμο via un τήρηση
πλαισίων.	7 - 7 - 7 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		- - - - -
Στρατηγική μετρι	ασμού:		
Άμεση πρόσληψη νομικής ομάδας			
Γεγονός έναρξης της επιβολής της στρατηγικής αντιμετώπισης:			
Σιννενόμενη αίνερση περιστατικόν ανακροράς από γράστες ή κρορές			
Συνεχόμενη αύξηση περιστατικών αναφοράς από χρήστες ή φορείς.			
Στρατηγική αντιμετώπισης:			
Σχεδιασμός της εφαρμογής καθώς και της αποθήκευσης δεδομένων με σκοπό την αποφυγή των νομικών θεμάτων που προκύπτουν.			
Παρακολούθηση κινδύνου			
Ημερομηνία Δ	ράση		Κατάσταση
Κριτήρια απενεργοποίησης κινδύνου: Τρέχουσα κατάσταση:			
Επίλυση των υπάρχουν.	νομικών ζητημάτων που	🗌 Ενεργός 🛛 Αν	νενεργός
Τελική ημερομην	ία παρακολούθησης κινδύνου:	-	
i in the section			

Αδυναμία επιτυχίας της εφαρμογής

ΑΔΥΝΑΜΙΑ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ			
A/A: 5	Υπεύθυνος αντιμετώπισης:	Ημερομηνία:	Προτεραιότητα:
Συνδεόμενη			
δραστηριότητα	:	24-03-2024	1 2 3
Περιγραφή κινδ	δύνου:		
Ο τομέας της μόδας και της ενδυμασίας με τον οποίο ασχολείται η εφαρμογή μας έχει την ιδιαιτερότητα να μεταβάλλεται συνεχώς και σε καθημερινή βάση, κάτι το όποιο θα δυσκολέψει την δουλεία μας να συνδυάζουμε επιλογές για τους χρήστες. Για αυτό το λόγο είναι πιθανό να υπάρχουν χρήστες οι οποίοι δεν είναι ικανοποιημένοι με τις επιλογές που προσφέρουμε.			
Τύπος:	Σχέδιο 🗌 Ποιότητα 🔀 Κόστος		
Επεξήγηση: Αδυναμία προσέλκυσης χρηστών στην εφαρμογή έχει καταστροφικές συνέπειες για το μέλλον της εφαρμογής εφόσον δεν θα υπάρχει οικονομική ροή για τη στήριξη της ύπαρξης της.			
Επίπεδο σοβαρ	ότητας συνεπειών:	Πιθανότητα:	
🛚 Υψηλό 🗌 Μεσαίο 🗎 Χαμηλό 💮 Μεγάλη 🗎 Μεσαία 🖾 Μικρή		a 🛚 Μικρή	
Πρώτο γεγονός	ς ενεργοποίησης κινδύνου:		
Μειωμένη κίνηση χρηστών και πωλητών στη πλατφόρμα με βάση τα κόστη που χρειάζεται για την επιβίωση της, μετά ένα αρχικό χρονικό διάστημα.			
Στρατηγική μετρ	οιασμού:		
AvaOsò on an a			h to gworth
Αναθεώρηση του marketing και πρόσληψη ομάδας με συγκεκριμένα αυτό το σκοπό.			
ι εγονος εναρξι	ης της επιβολής της στρατηγικής	αντιμετωπισης:	
Συνεχόμενη μείωση της κίνησης στη πλατφόρμα, ακόμη και μετά τις αλλαγές στο marketing.			
Στρατηγική αντιμετώπισης:			
Έρευνα στην αγορά για τις ανάγκες των χρηστών, καθώς και μελέτη των κριτικών της εφαρμογής, ιδιαίτερα των αρνητικών.			
Παρακολούθης	τη κινδύνου		
Ημερομηνία	Δράση		Κατάσταση
Κριτήρια απενεργοποίησης κινδύνου: Τρέχουσα κατάσταση:			
Kpinipia aneve		ιρεχουσα καταστάση.	
Ομαλή κίνηση ι των χρηστών.	uε συνεχομένη σταδιακή αύξηση	🗌 Ενεργός 🛚 Αν	νενεργός
Τελική ημερομη	νία παρακολούθησης κινδύνου:		