

2018

300cubits Whitepaper 2.0

WHITEPAPER 2.0: THE BOOKING DEPOSIT MODULE
300cubits.tech

Ελληνική έκδοση



Περιεχόμενα

1. Πρόλογος	2
2. Περίληψη	2
3. Προτερήματα του σχεδίου	3
a. Στρατηγική ισχυρής διείσδυσης	3
b. Έμπειρη ομάδα διαχείρισης	3
c. Ανταγωνιστική προσφορά	4
d. Εύκολη στην υιοθέτηση τεχνολογία	4
e. Ευρύ δυναμικό χρήσης	4
4. Κίνδυνοι σχεδίου και μετριασμός του ρίσκου	4
5. Αδύναμα σημεία (Pain point) και λύσεις	5
6. Ομάδα διαχείρισης	6
Εκτελεστική ομάδα	6
Advisory Board	6
7. Μηχανισμός του τόκεν TEU	7
a. Δημιουργία του Τόκεν	7
Εκατό εκατομμύρια (100 εκατ.) TEU τόκεν έχουν ήδη δημιουργηθεί. Απαγορεύεται στο 300cubits να δημιουργήσει περισσότερα τόκεν μέσω ενός αυτοπεριορισμού στον κώδικα. Ο κωδικός προγράμματος TEU έχει παρασχεθεί στη διεύθυνση GitHub.	7
b. Initial Coin Offering	7
c. Διανομή στους ιδρυτές	9
d. Κόστος λειτουργίας των TEU τόκενς	9
e. Καταχώρηση των TEU Tokens	9
8. To Booking deposit module	9
a. Λειτουργία του Booking Deposit Module	10
b. Αρχιτεκτονική του συστήματος	11
Βασικό στρώμα (Foundation Layer): Ethereum	11
9. Ανάπτυξη του συστήματος	13
10. Εναλλακτικά κανάλια για χρήση των TEU Tokens	13
11. Road Map	15



1. Πρόλογος

Παρακαλούμε διαβάστε το [whitpaper 2.0](#) σε συνδυασμό με το [whitpaper](#) που εκδόθηκε την 1^η Αυγούστου του 2017 καθώς και τους [όρους και προϋποθέσεις](#). Το συγκεκριμένο whitpaper (“Whitpaper 2.0”) επικεντρώνεται στο τελευταίο ανάπτυξης και ξεδίπλωσης του πλάνου καταβολής κρατήσεων.

2. Περίληψη

Το [300cubits¹](#) είναι μια λύση blockchain για τη ναυτιλιακή βιομηχανία εμπορευματοκιβωτίων, που πραγματοποιείται μέσω της έκδοσης ενός ψηφιακού νομίσματος που ονομάζεται TEU² τόκεν. Αυτά τα τόκενς υποστηρίζονται από το οικοσύστημα του TEU Ecosystem.

Η πρώτη φάση του σχεδίου είναι η εισαγωγή των TEU τόκενς ως κατάθεση κράτησης εκτελέσιμα μέσω του Booking Deposit Module για την αντιμετώπιση των αδύναμων σημείων του κλάδου γνωστό και ως No Show and Rolling. Το No Show αναφέρεται στην περίπτωση κατά την οποία οι πελάτες κάνουν κράτηση θυρίδας αποστολής (shipping slot) αλλά δεν εμφανίζονται με φορτίο, ενώ το rolling συμβαίνει όταν τα πλοία παραλαμβάνουν μια κράτηση, αλλά δεν καταφέρνουν να φορτώσουν το αντίστοιχο φορτίο. Τα συγκεκριμένα αδύναμα σημεία κοστίζουν στις ναυτιλιακές περίπου 23 δισεκατομμύρια δολάρια ετησίως (Πηγή : Ινστιτούτο Τεχνολογίας του Νιού Τζέρσεϊ).

Η ναυτιλιακή βιομηχανία καταβάλει μεγάλες προσπάθειες να επιλύσει τα προαναφερθέντα προβλήματα, δυστυχώς όμως οι λύσεις που βρίσκονται επί του παρόντος στην αγορά – χρηματικές κυρώσεις, προκαταβολικές πληρωμές και τραπεζικές εγγυήσεις – δεν έγιναν ευρέως αποδεκτές. Στο 300cubits πιστεύουμε ότι τα TEU τόκενς προσφέρουν μια λιγότερο δαπανηρή λύση για τη βιομηχανία σε σύγκριση με τις προαναφερθέντες. Επιπλέον η υλοποίηση του έργου θα πρέπει να επωφεληθεί από την ισχυρή στρατηγική διείσδυσης του έργου, την έμπειρη ομάδα διαχείρισης καθώς και την ευκολία υιοθέτησης της νέας τεχνολογίας.

Το έργο ξεκίνησε με την έκδοση του Whitpaper την 1^η Αυγούστου του 2017. Εκατό εκατομμύρια (100 εκ) Τόκεν TEU έχουν ήδη εκδοθεί με το 2% που πωλήθηκε για 1.588 Ethers κατά τη διάρκεια της προ-πώλησης που διενεργήθηκε τον Αύγουστο-Σεπτέμβριο του 2017. Η ομάδα του πρότζεκτ έχει έκτοτε καταφέρει να εμπλακεί με περισσότερους σημαντικούς συμμετέχοντες στη ναυτιλιακή βιομηχανία εμπορευματοκιβωτίων για να δοκιμάσει την τεχνολογία blockchain καθώς και το πρωτότυπο σχήμα που προσφέρει το Booking Deposit Module . Μια ομάδα τελικών πελατών σχεδιάζουν να συμμετάσχουν στην πρωτοβουλία 300cubits ως πελάτες αλλά και ως υποστηρικτές. Πολλοί στη ναυτιλιακή

¹ “Είτε τότε Κυριος ο Θεός προς τον Νώε• “το τέλος όλων των ανθρώπων έφθασε, διότι εγένισεν η γη από τας αμαρτίας των. Και ιδού ότι εγώ θα καταστρέψω αυτούς και την γην, εις την. Συ όμως να κατασκευάσης δια τον εαυτόν σου μίαν κιβωτόν από ξύλα πλανισμένα τετράγωνα• να την χωρίσης εις μικρά δωμάτια και να την αλείψης με πίσσαν από μέσα και απ' έξω. Ως εξής θα κατασκευάσης την κιβωτόν. Το μήκος αυτής θα είναι **τριακόσιοι πήχεις (300 cubits)** (156 μέτρα)” (Πηγή: Γένεσις 6:13-15)

² TEU είναι ακρωνύμιο του κλάδου και ισοδυναμεί με ένα τυποποιημένο εμπορευματοκιβώτιο 20 μήκους 20 ποδών.



βιομηχανία, και συγκεκριμένα στον κλάδο των εμπορευματοκιβωτίων, είναι ενήμεροι σχετικά με την ύπαρξη των TEU τόκενς μέσω της παρουσίας μας σε μέσα μαζικής ενημέρωσης, μέσα ενημέρωσης της βιομηχανίας και σχετικά συνέδρια.

Από τα υπόλοιπα 98 εκατομμύρια των TEU τόκενς, τα 38 εκατ. θα πωληθούν για να τη χρηματοδότηση της ανάπτυξης του 300cubits, ενώ 54 εκατ. θα διανεμηθούν στον ναυτιλιακό κλάδο των εμπορευματοκιβωτίων. Το 300cubits αναμένει ότι η βιομηχανία θα εντοπίσει μια σειρά πραγματικών περιπτώσεων χρήσης πραγματικού κόσμου για blockchain εφαρμογή, επιταχύνοντας τη ζήτηση για αυτό το ψηφιακό νόμισμα. Τα ψηφία των 54 εκατ. TEU για τη βιομηχανία θα διανεμηθούν **δωρεάν**, αλλά σε υπό προϋποθέσεις που θα ενθαρρύνουν την πρώιμη υιοθεσία και την πραγματική χρήση. Το 300cubits θα χρεώνει προμήθεια 0,7% σε μάρκες TEU για κάθε συναλλαγή κατάθεσης.

Το Booking Deposit Module αναπτύσσεται με βάση τις ανατροφοδοτήσεις που έδωσαν οι 20+ συμμετέχοντες στη βιομηχανία που παρακολούθησαν την επίδειξη του συστήματος ή δοκίμασαν το πρωτότυπο. Ο αναπτυξιακός στόχος είναι να δημιουργηθεί ένα λειτουργικό σύστημα μετάδοσης ψηφιακών νομισμάτων το οποίο δεν απαιτεί μεταβολή του συστήματος και ελάχιστες προσπάθειες υιοθεσίας κάνοντας το φιλικό προς τους χρήστες, καθώς η αυτοματοποίηση μπορεί να είναι προαιρετική για τις μελλοντικές εκδόσεις. Το Booking Deposit Module θα τεθεί ζωντανά σε λειτουργία στις 15 Ιουνίου 2018. Ωστόσο, οι χρήστες θα έχουν τη δυνατότητα να χρησιμοποιούν TEU τόκενς ανεξάρτητα από το σύστημα των 300cubits.

3. Προτερήματα του σχεδίου

a. Στρατηγική ισχυρής διείσδυσης

Το TEU token εισάγεται δωρεάν σε μια εποχή κατά την οποία τόσο οι πλοιοκτήτες των πλοίων κοντέινερ όσο και οι φορτωτές επιδιώκουν μια λιγότερο δαπανηρή λύση κεφαλαίου για τα προβλήματά No Show and Rolling που αντιμετωπίζουν. Τα τόκενς θα δοθούν δωρεάν στους χρήστες, εφόσον τα χρησιμοποιήσουν τουλάχιστον 12 φορές το χρόνο, και οι χρήστες μπορούν να πληρώσουν για τη χρήση του Booking Deposit Module από τα τόκενς που τους έχουν δοθεί. Πολλά στελέχη της βιομηχανίας έχουν σχολιάσει ότι δεν βλέπουν κανένα μειονέκτημα να χρησιμοποιούν τα μάρκες TEU ως κρατήσεις καταθέσεων, δεδομένου ότι είναι δωρεάν και απαιτούν μηδενική ανάπτυξη του συστήματος από την πλευρά τους για να υιοθετήσουν καθημερινές λειτουργίες. Αντίθετα, τα TEU τόκενς παρουσιάζουν μια ευκαιρία χαμηλού κινδύνου για να δημιουργήσουν συνειδητοποίηση και εμπειρογνωμοσύνη μέσα στον οργανισμό.

b. Έμπειρη ομάδα διαχείρισης

Η εκτελεστική ομάδα έχει 50ετή εμπειρία σχετική με τη ναυτιλία, την τεχνολογία και τη χρηματοδότηση. Ο Johnson Leung είχε 10ετή σταδιοδρομία στη ναυτιλιακή βιομηχανία εμπορευματοκιβωτίων και άλλη μία αξιόλογη 10χρονη σταδιοδρομία στον κλάδο των επενδυτικών τραπεζών με επίκεντρο τη ναυτιλία, παράλληλα ο Jon Lee είχε μια σταθερή σταδιοδρομία διαχείρισης θησαυροφυλακίων σε διάφορα χρηματοπιστωτικά ιδρύματα. Τα μέλη της συμβουλευτικής επιτροπής είναι ανώτεροι βετεράνοι από τον κλάδο εμπορευματοκιβωτίων της ναυτιλίας και τα ιδιωτικά επενδυτικά κεφάλαια, καθώς και ένα πολύ σεβαστό ακαδημαϊκό προφίλ στον τομέα των επιχειρηματικών τεχνολογιών.



c. Ανταγωνιστική προσφορά

Η λύση 300cubits είναι χτισμένη σε blockchain. Είναι ασφαλές και ανεξάρτητο από μεσάζοντες, π.χ. τα κέντρα εκκαθάρισης και τις τράπεζες. Η χρήση των TEU τόκενς ως ψηφιακού νομίσματος επιτρέπει επίσης μια ουσιαστικά ελεύθερη λύση για τους χρήστες της βιομηχανίας. Οι ανταγωνιστικές λύσεις καταθέσεων κατά την κράτηση δεν βασίζονται σε blockchain και απαιτούν τη συμμετοχή οικονομικών μεσαζόντων. Η χρήση τους από τα νομίσματα fiat σημαίνει ότι οι χρήστες του κλάδου θα πρέπει να παρέχουν κεφάλαια κίνησης και να φέρουν το κόστος του κεφαλαίου π.χ. πληρωμές τόκου.

d. Εύκολη στην υιοθέτηση τεχνολογία

Η λύση απαιτεί μηδενική μεταβολή στα επιχειρησιακά συστήματα των χρηστών για Day 1 Go-Live, η οποία επιτρέπει η λύση να έρθει στην αγορά ανεξάρτητα και ταχύτερα από τις εσωτερικές προσπάθειες ανάπτυξης των χρηστών. Οι χρήστες που επιθυμούν την ολοκλήρωση μεταξύ του ανοιχτού (public) blockchain και των ιδιόκτητων συστημάτων μπορούν να επιλέξουν να αναλάβουν εσωτερικά έργα σε επόμενες φάσεις.

e. Ευρύ δυναμικό χρήσης

Η λύση θα μπορούσε εύκολα να επαναληφθεί κάθετα για την τροφοδοσία, τη διακίνηση φορτίων και την αποστολή εμπορευμάτων ή οριζόντια με αερομεταφορές ή με άλλα τμήματα που δεν σχετίζονται με τη μεταφορά εμπορευματοκιβωτίων, οποιαδήποτε διαδικασία κράτησης όπου η κράτηση δεν τιτλοποιείται με καμία εγγύηση.

4. Κίνδυνοι σχεδίου και μετριασμός του ρίσκου

Ρίσκο	Μετριασμός ρίσκου
Αργή υιοθέτηση της βιομηχανίας: Το Blockchain και το ψηφιακό νόμισμα αποτελούν καινοτόμες ιδέες για τη ναυτιλιακή βιομηχανία. Η βιομηχανία μπορεί να είναι αργή στην υιοθέτηση της λύσης.	Ο μηχανισμός διανομής των τόκεν θα ενθαρρύνει τους πρώτους χρήστες και θα δώσει εντολή στις εταιρείες που κατέχουν τα κέρματα να διατηρούν ένα συγκεκριμένο επίπεδο συμβολικών δραστηριοτήτων. Μια ομάδα τελικών πελατών εξετάζει το ενδεχόμενο να ενταχθούν στο έργο όχι μόνο ως πελάτες αλλά και ως υποστηρικτές.
Προσφορές που αντιγράφουν το 300cubits: Η λύση των 300cubits για την έκδοση ψηφιακού νομίσματος για τη δημιουργία ενός πολύτιμου ψηφιακού στοιχείου για χρήση ως κατάθεση κράτησης δεν είναι κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας. Υπάρχει κίνδυνος οι άλλοι ανταγωνιστές να αντιγράψουν τη μέθοδο των 300cubits.	Ελπίζουμε ότι η δωρεάν διανομή των τόκεν στους συμμετέχοντες στη βιομηχανία θα μπορέσει να ενστερνιστεί το ενδιαφέρον των φορέων της βιομηχανίας για την προστασία της αξίας των TEU τόκενς, οδηγώντας στην απόρριψη ή την περιθωριοποίηση άλλων παρόμοιων τόκενς που εισάγονται στη ναυτιλιακή βιομηχανία εμπορευματοκιβωτίων. Υπάρχουν δισ-οικονομίες κλίμακας για τη διαχείριση πολλαπλών ψηφιακών νομισμάτων με διαφορετικά χαρακτηριστικά για την ίδια επιχειρηματική λύση.
Επεκτασιμότητα του δικτύου Ethereum: Το Ethereum είναι ένα δημόσιο blockchain. Η ταχύτητα συναλλαγής στο Ethereum θα εξαρτηθεί από χιλιάδες miners που δεν βρίσκονται υπό τον έλεγχο 300cubits.	Η ομάδα 300cubits έχει σχεδιάσει μια τεχνολογία που ελαχιστοποιεί την επιβάρυνση για το blockchain του Ethereum και, ως εκ τούτου, επιτρέπει την αποτελεσματική λειτουργία του Booking Deposit Module. Το 300cubits έχει δοκιμάσει την τεχνολογία του 300cubits σε ακραίες συνθήκες μαζί με τους συμμετέχοντες στη βιομηχανία. Η μπλοκ αλυσίδα Ethereum θα πρέπει να είναι αρκετά γρήγορη για τη λύση των 300cubits κατά τα πρώτα 5 χρόνια της ύπαρξής



	της, με βάση την εκτίμηση μας. Και όταν η επιχείρηση κλιμακώνεται σε ένα επίπεδο κοντά στο όριο του μπλοκ αλυσίδας Ethereum, το 300cubits θα μπορούσε να μεταναστεύσουν τη λύση σε ένα ταχύτερο δημόσιο blockchain ή να αναπτύξουν το δικό τους blockchain.
--	---

Ανατρέξτε στους άλλους κινδύνους στην ενότητα "Παράγοντες κινδύνου" των [όρων και προϋποθέσεων](#).

5. Αδύναμα σημεία (Pain point) και λύσεις

Pain Point: Υπάρχοντα προβλήματα

Παράπονα πελατών: **rolling**

Τα αγαθά που δεν εμφανίζονται έγκαιρα που σημαίνει επιπλέον κόστος αποθηκών, κόστος ανακατανομής και απώλεια πώλησης

"Έχουμε μία no-roll παράγραφο στο συμβόλαιο αλλά το rolling συνεχίζεται"

"Το μόνο που λαμβάνουμε σαν απάντηση κατά τη διάρκεια του rolling είναι μια συγνώμη"

"Έχουμε μόνο μια προειδοποίηση 1-2 ημερών χωρίς καμία αποζημίωση"



Παράπονα πλοιοκτητών: **Δεν εμφανίζονται**

25-30% των κρατήσεων δεν εμφανίζεται

"Μπορούμε μόνο να κάνουμε υπεράριθμες κρατήσεις για να διαχειριστούμε την απόδοση"

"Δεν μπορούμε να κάνουμε πολλά όταν όλες οι κρατήσεις εμφανίζονται"

Σπατάλη: \$23δς p.a.

Πηγή: Ινστιτούτο τεχνολογίας του Νιού Τζέρσεϊ

Πηγή: 300cubits

Το No Show and Rollings είναι σαν δύο πλευρές του ίδιου νομίσματος. Οι πελάτες της ναυτιλιακής βιομηχανίας εμπορευματοκιβωτίων μπορούν να κάνουν κράτηση για τον χώρο αποστολής τους χωρίς να χρειάζεται να πληρώσουν εκ των προτέρων. Όταν δεν εμφανίζονται στο λιμάνι με φορτίο σύμφωνα με την κράτηση τους, δεν υπάρχουν συνέπειες. Αποτελεί συναίνεση μεταξύ των συμμετεχόντων στη βιομηχανία ότι το 25-30% των κρατήσεων δεν οδηγούν σε αποστολή εξαιτίας της μη εμφάνισης. Το ανελέητο κυνηγητό για τις αποδόσεις οδηγεί τις ναυτιλιακές να ανταποκρίνονται στην υπερκράτηση του χώρου, κάτι το οποίο στέλνει το πρόβλημα πίσω στους πελάτες. Έτσι, ένας πελάτης με επιβεβαίωση κράτησης από μια δεξαμενή μεταφοράς εμπορευματοκιβωτίων θα εξακολουθούσε να ανησυχεί ότι το φορτίο του ενδέχεται να μην είναι σε θέση να επιβιβαστεί στο πλοίο που κρατήθηκε ως αποτέλεσμα του Rolling. Τα τελευταία χρόνια, οι αερομεταφορείς πρότειναν λύσεις για την επιβολή δεσμεύσεων όπως η κατάθεση μετρητών, η τραπεζική εγγύηση ή η επιβολή ποινής για μη εμφάνιση. Ωστόσο, οι λύσεις αυτές δεν έγιναν ευρέως αποδεκτές από τους πελάτες λόγω του, με βάση την άποψη μας στο 300cubits, πρόσθετου κεφαλαίου κίνησης και του κόστους κεφαλαίου που συνδέεται με αυτό.



Το 300cubits πιστεύει ότι η χρήση ενός ψηφιακού νομίσματος, όπως η TEU, θα μπορούσε να παράσχει στη βιομηχανία ένα πολύτιμο περιουσιακό στοιχείο - ψηφιακές καταθέσεις κρατήσεων - ενώ δεν κοστίζει τίποτα για τη βιομηχανία. Η προσφορά των TEU τόκενς καλύπτεται στα 100 εκατ. Μέχρι 40% ή 40 εκατ. TEU τόκεν θα πωλούνται και θα αποτελούν αντικείμενο διαπραγμάτευσης σε διάφορα ψηφιακά χρηματιστήρια παγκοσμίως, τα οποία θα προσφέρουν τιμολόγηση αναφοράς και κανάλια για τις TEU που θα επιτρέπουν στους χρήστες να ανταλλάσσουν μεταξύ νομισμάτων fiat και ψηφιακών νομισμάτων. Μέχρι 54% ή 54 εκατ. TEU τόκενς θα διανεμηθούν στους ενεργά συμμετέχοντες πλοιοκτήτες κοντέινερ, οι οποίοι θα δημιουργήσουν τις πραγματικές περιπτώσεις χρήσης αυτών των TEU τόκεν. Το 300cubits πιστεύει ότι το έργο μπορεί να μειώσει τις σπατάλες για την κοινωνία, να στηρίξει την παγκόσμια αλυσίδα εφοδιασμού και να βοηθήσει στην ανακατανομή του κεφαλαίου για χρήση με υψηλότερες ευκαιρίες.

6. Ομάδα διαχείρισης

Η ηγεσία των 300cubits αποτελείται από μια εκτελεστική ομάδα και ένα συμβουλευτικό συμβούλιο με πείρα στη ναυτιλία εμπορευματοκιβωτίων, τη χρηματοδότηση, την ανάπτυξη του συστήματος και την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο.

Εκτελεστική ομάδα

Johnson Leung, Συνιδρυτής

Η Johnson είχε 20+ χρόνια καριέρας στη ναυτιλιακή βιομηχανία τόσο εντός της βιομηχανίας μέσω της Maersk και της Hutchison Port όσο και εκτός της βιομηχανίας στον επενδυτικό τραπεζικό τομέα που καλύπτει τη ναυτιλία. Ο Johnson είναι απόφοιτος της Maersk Ναυτιλιακής Ακαδημίας και HKUST και κατέχει INSEAD MBA.

Jonathan Lee, Συνιδρυτής

Ο Jonathan Lee είναι επαγγελματίας τραπεζού και οικονομικού τομέα που πέρασε πάνω από 20 χρόνια της σταδιοδρομίας του σε ιδιωτικές, εμπορικές και επενδυτικές τράπεζες. Ο Jonathan κατάφερε να διαχειριστεί εκτεταμένα έργα πληροφορικής στον τελευταίο του ρόλο ως τραπεζίτης. Ο Jonathan αποφοίτησε από το HKUST και κατέχει πτυχία CFA, FRM και CFP.

Advisory Board

David Yeung

Ο Ντέιβιντ αποχώρησε το 2012 ως Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος της AIG Capital Partners μετά από μια διακεκριμένη καριέρα ως διαχειριστής ιδιωτικών επενδυτικών κεφαλαίων. Σήμερα λειτουργεί ως μέλος ανεξάρτητης επιτροπής επενδύσεων στο Διεθνές Ταμείο Υποδομών της IFC. Ο κ. Yeung είναι CPA. Έλαβε πτυχίο MBA στη χρηματοδότηση από το Πανεπιστήμιο του Σικάγο και πτυχίο B. Sc στο μάρκετινγκ από το Πανεπιστήμιο της Ιντιάνα.

Dr. Kai Lung Hui

Ο Kai Lung Hui είναι Καθηγητής στο Τμήμα Πληροφοριακών Συστημάτων, Στατιστικής και Διοίκησης Επιχειρήσεων στο Πανεπιστήμιο Επιστήμης και Τεχνολογίας του Χονγκ Κονγκ (HKUST). Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν την προστασία της ιδιωτικής ζωής



και της ασφάλειας, την πολιτική πληροφορικής, τη FinTech και το ηλεκτρονικό εμπόριο. Έλαβε πτυχία BBA και PhD από το HKUST.

Thomas Eskesen

Πριν από την ίδρυση της Eskesen Advisory, ο Thomas Eskesen εργάστηκε για την AP Moller / Maersk για σχεδόν 30 χρόνια σε ρόλο διευθυντή γραμμών στην Κίνα και στις ΗΠΑ, επικεφαλής του τμήματος ηλεκτρονικού εμπορίου (όπου ίδρυσε το Intra.com) και επικεφαλής τμήματος κατεψυγμένου φορτίου (refrigerated cargo). Έχει παρακολουθήσει μαθήματα ανώτερων στελεχών στην INSEAD, στο Harvard Business School, στο IMD και στην Columbia Business School.

7. Μηχανισμός του τόκεν TEU

a. Δημιουργία του Τόκεν

Εκατό εκατομμύρια (100 εκατ.) TEU τόκεν έχουν ήδη δημιουργηθεί. Απαγορεύεται στο 300cubits να δημιουργήσει περισσότερα τόκεν μέσω ενός αυτοπεριορισμού στον κώδικα. Ο κωδικός προγράμματος TEU έχει παρασχεθεί στη διεύθυνση [GitHub](#).

Σχέδιο κατανομής τόκεν

40 mn		54 mn ***		6 mn ***
Δημόσια αγορά		Βιομηχανία		Ομάδα 300Cubits
2 εκ	Προπώληση *	20 εκ**	Πελάτες	6 εκ
18 εκ	1 ^η ICO	20 εκ**	Πλοιοκτήτες	
20 εκ	2 ^η ICO ή κάψιμο	14 εκ**	Εναλλακτικές αγορές + επιχειρηματική ανάπτυξη	

Παρατηρήσεις:

* Ολοκληρώθηκε στις 20 Σεπτεμβρίου 2017

** Στοιχεία που υπόκεινται σε αλλαγή

*** Περιορισμός 2 ετών

Πηγή: 300cubits

b. Initial Coin Offering

Το 300cubits έχει διαθέσει 40 εκατ. TEU τόκεν που θα πωληθούν στη δημόσια αγορά. Το 300cubits έχει ήδη πουλήσει 2 εκατ., Δηλ. 2% των συνολικών TEU τόκεν για περίπου 1.588 Ethers, που αποτίμησε τα TEU τόκεν σε περίπου \$ 0.25 το καθένα (25 εκατομμύρια συνολικά) με βάση την τιμή Ether εκείνη την εποχή. Το 300cubits σκοπεύει να πουλήσει ακόμη 18 εκατ. TEU τόκεν από τις 15 Μαρτίου 2018.

Τα υπόλοιπα 20 εκατομμύρια TEU τόκεν της ομάδας για τη δημόσια αγορά πιθανότατα είτε θα πάνε για «κάψιμο» είτε προς πώληση στο κοινό μελλοντικά.



A. Συμμετοχή πελατών

54 εκατ. TEU τόκεν θα δωθούν δωρεάν στη ναυτιλιακή βιομηχανία εμπορευματοκιβωτίων για τη δημιουργία και την εφαρμογή πραγματικών περιπτώσεων χρήσης.

Από την 1η Φεβρουαρίου 2018, 40 εκατ. TEU τόκεν θα διανεμηθούν στους πελάτες των γραμμών και των φορτωτών για χρήση ως ψηφιακές καταθέσεις κράτησης. Η διανομή θα γίνει με βάση την αρχή της πρώτης επερχόμενης εξυπηρέτησης, ενώ οι πρώτοι υιοθετούντες θα λάβουν περισσότερα TEU τόκεν απ' ό, τι διαφορετικά θα τους επέτρεπε η κατανομή με βάση το μερίδιο αγοράς. Όλα τα τόκεν που δίνονται δωρεάν στον κλάδο θα υπόκεινται σε κλείδωμα 2 ετών, με την οποία οι κάτοχοι συμβόλων θα πρέπει να χρησιμοποιούν τα περιορισμένα τόκεν στις καθημερινές τους λειτουργίες, αρχικά ως καταθέσεις κράτησης. Οι κάτοχοι υποχρεούνται να μετατρέψουν τις μάρκες 24 φορές (μία φορά το μήνα κατά μέσο όρο) εντός της περιορισμένης περιόδου των 2 ετών.

Το 300cubits θα εισέλθει επίσης σε στρατηγικές συμμαχίες με μερικούς μεγάλους δυνητικούς χρήστες συμβολικών οντοτήτων που θα διαδραματίσουν διαφημιστικούς ρόλους για την υιοθέτηση των τόκεν σαν στάνταρτ του κλάδου. Για παράδειγμα, ένας μεγάλος έμπορος λιανικής πώλησης μπορεί να επιβάλει τη χρήση των TEU τόκεν ως καταθέσεις κράτησης στην προσφορά εμπορευματοκιβωτίων τους, έτσι ώστε οι αντισυμβαλλόμενοι των τακτικών γραμμών εμπορευματοκιβωτίων να πρέπει να είναι έτοιμοι να χρησιμοποιήσουν TEU τόκεν για να ταιριάξουν με τις καταθέσεις τους. Παρομοίως, πλοία γραμμής θα μπορούσε επίσης να κερδίσει πρόσθετα TEU τόκεν για να ενθαρρύνει τους φορτωτές να χρησιμοποιούν τα TEU τόκεν ως κατάθεση κράτησης.

Εγγραφή Φορτωτών (Shippers)

Η διανομή των τόκεν στους φορτωτές (δηλ. Οι πελάτες των πλοιοκτητών) θα ξεκινήσει μέσω του [ιστότοπου](#) 300cubits και θα βασίζεται στους [όρους και προϋποθέσεις](#). Τα 20 εκατομμύρια τόκεν TEU θα δοθούν στους επιλέξιμους φορτωτές. Επί της ουσίας, το 300cubits θα υπολογίσει την κατανομή συμβολής είτε με το μερίδιο αγοράς του φορτωτή στο εισόδημα της βιομηχανίας τακτικών γραμμών (liners) είτε με μια ελάχιστη ποσότητα μαρκών TEU, ανάλογα ποιά είναι μεγαλύτερη. Η ελάχιστη ποσότητα των μαρκών TEU έχει οριστεί για να εξασφαλιστεί ότι κάθε συμμετέχων θα λάβει ένα σωστό ποσό μαρκών για χρήση ως κατάθεση κράτησης. Οι αποστολείς είναι ευπρόσδεκτοι να επικοινωνήσουν με το 300cubits στο info@300cubits.tech για περισσότερες πληροφορίες.

Εγγραφή πλοιοκτητών (liners)

Η διανομή των τόκεν στους πλοιοκτήτες θα γίνει με παρόμοιο τρόπο με την εγγραφή των φορτωτών με την εξαίρεση ότι η εγγραφή θα γίνει off-line, διμερώς. Θα δοθούν 20 εκατ. τόκεν TEU στις επιλεγμένους πλοιοκτήτες. Το 300cubits θα επικοινωνήσει ξεχωριστά με κάθε πλοιοκτήτη που έχει ήδη ανοίξει διάλογο μαζί μας.

Τα υπόλοιπα 14 εκατομμύρια TEU τόκεν θα διατεθούν σε άλλες αγορές όπως αυτή μεταξύ μεταφορέων και φορτωτών, φορτηγά, πράκτορες κλπ. και για την κάλυψη των συνεχιζόμενων λειτουργικών δαπανών στο blockchain. Για το τελευταίο, σε περίπτωση που το απόθεμα Gas της πλατφόρμας του Ethereum τελειώσει, το 300cubits θα ανταλλάξουν TEU



τόκεν (όπως προκύπτουν από την αμοιβή συναλλαγής κατάθεσης) με Ethers για να καλύψουν τα τρέχοντα έξοδα του mining στην blockchain του Ethereum.

c. Διανομή στους ιδρυτές

Το υπόλοιπο 6% των TEU τόκεν θα διατηρηθεί ως αποζημίωση για την ομάδα ιδρυτών με 2ετή περιορισμό πώλησης έως την 1η Αυγούστου 2019.

d. Κόστος λειτουργίας των TEU τόκενς

Η χρήση των TEU τόκεν είναι δωρεάν για τους συμμετέχοντες της ναυτιλιακής βιομηχανίας, με την έννοια ότι οι συμμετέχοντες στη βιομηχανία πληρώνουν το 300cubits για τη χρήση του Booking deposit module από τα ίδια τα TEU τόκεν που έλαβαν. Με τη σειρά του, το 300cubits θα πληρώνει τους miners του Ethereum από μια δεξαμενή (pool) σε Ethers που έχει κρατηθεί από το ICO. Οι συμμετέχοντες στη βιομηχανία πρέπει να διαθέσουν μόνο εργατικό δυναμικό για την ανάπτυξη των TEU τόκεν.

e. Καταχώρηση των TEU Tokens

Τα TEU τόκεν έχουν καταχωρηθεί στα ανταλλακτικά coss.io και EtherDelta. Μετά την ολοκλήρωση του ICO, το 300cubits θα αναζητήσει πρόσθετες καταχωρίσεις σε ένα ή περισσότερα ανταλλακτήρια. Ο πρωταρχικός σκοπός της καταχώρισης των TEU τόκεν στις ανταλλακτήρια θα είναι διττός:

- Δημιουργία μια πηγής τιμολόγησης με την οποία οι συμμετέχοντες στη ναυτιλιακή βιομηχανία μπορούν να εκτιμήσουν τις μάρκες τους με σκοπό την εξασφάλιση επιβεβαιωμένων αποστολών φορτίου ως εγγύηση.
- Ενεργοποίηση των συμμετεχόντων στη ναυτιλιακή βιομηχανία σε αγορά και πώληση των τόκεν ανάλογα με τη δραστηριότητα δέσμευσης των εμπορευματοκιβωτίων τους. Για παράδειγμα, ένα πλεόνασμα μαρκών σε σχέση με τη δραστηριότητα κράτησης μπορεί να μεταφραστεί σε μια πώληση μαρκών από τον χρήστη του κλάδου.

8. Το Booking deposit module

Το 300cubits αναπτύσσει ένα οικοσύστημα που επιτρέπει τη χρήση ψηφιακών νομισμάτων στη ναυτιλία. Μεταξύ της σουίτας μονάδων των συστημάτων που θα αναπτυχθούν, το Booking deposit module θα είναι η πρώτη που θα κυκλοφορήσει ζωντανά. Το συγκεκριμένο module θα παραδοθεί με τη μορφή μιας εφαρμογής web που θα είναι cloud-based και θα συνδέεται με συμβάσεις τύπου smart contracts που αναπτύσσονται στο blockchain του Ethereum μέσω των API. Το Booking deposit module θα δώσει τη δυνατότητα στους κατόχους των TEU τόκενς να τοποθετήσουν τις καταθέσεις τόκεν τους στα smart contracts. Ένα πρωτότυπο ξεκίνησε ήδη τον Οκτώβριο του 2017.

Περισσότεροι από 20 από τους μεγαλύτερους παίκτες στη ναυτιλιακή βιομηχανία εμπορευματοκιβωτίων έχουν αναθεωρήσει και δοκιμάσει το πρωτότυπο. Το σύστημα



παραγωγής αναπτύσσεται με βάση τα σχόλια που συλλέχθηκαν κατά τη διάρκεια της δοκιμής του πρωτοτύπου. Γενικά, οι χρήστες θέλουν να είναι η ενότητα κράτησης κρατήσεων

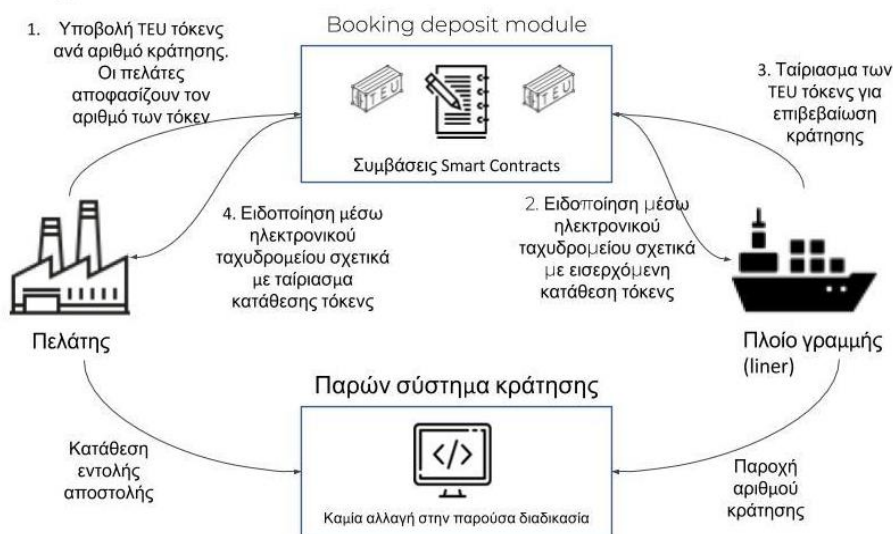
- Οικονομικό. Κανείς δεν θέλει ένα άλλο έργο πληροφορικής που να κοστίζει εκατομμύρια για αβέβαια αποτελέσματα. Στην ιδανική περίπτωση, οι χρήστες θέλουν λύσεις με μικρή ανάπτυξη ΤΠ στο πλευρό τους. Έτσι, 300 cubits πηγαίνει για μια διαδρομή που απαιτεί μηδενική ολοκλήρωση του συστήματος για να αρχίσει με.
- Λειτουργία. Οι περισσότεροι χρήστες θέλουν απλώς μια λειτουργική λύση. Ως εκ τούτου, 300 πόντοι επικεντρώνουν την απελευθέρωση φάσης 1 μόνο στη λειτουργία παράδοσης των κουπονιών, η οποία είναι για το χρήστη να στείλει τις μάρκες και να δεχθεί τα μάρκες πίσω από την μπλοκ αλυσίδα.
- Απλή. Το περιβάλλον χρήστη ("UI") πρέπει να είναι απλό με μερικά μόνο πεδία εισαγωγής και ένα κουμπί υποβολής. Το UI της Μονάδας Καταχώρησης Κράτησης απαιτεί λίγα μόνο δεδομένα, τα οποία θα μπορούσαν να εισαχθούν χειροκίνητα ή να μεταφορτωθούν μέσω αρχείων Excel, CSV κ.λπ.
- Προαιρετικά. Οι χρήστες δεν θέλουν ένα σύστημα που να επιβάλλει υποχρεωτικά βήματα στην υπάρχουσα διαδικασία εργασίας. Η ενότητα κράτησης θέσεων θα είναι μια προαιρετική λύση για τους χρήστες που κάνουν κρατήσεις, πράγμα που σημαίνει ότι όλες οι κρατήσεις δεν απαιτούν προκαταβολές και η τρέχουσα διαδικασία κράτησης θα παραμείνει αμετάβλητη.

Σε γενικές γραμμές, όλοι οι χρήστες που συμμετείχαν στην αναθεώρηση του πρωτοτύπου διαπίστωσαν ότι το σύστημα είναι κατάλληλο για το σκοπό αυτό και ότι πληρεί τους προαναφερθέντες στόχους.

a. Λειτουργία του Booking Deposit Module

Ροή χρήσης του TEU τόκεν ως κράτηση κατάθεσης

Πως λειτουργούν τα TEU τόκενς



Source: 300cubits



Όταν TEU τόκενς χρησιμοποιούνται ως κατάθεση κράτησης, οι φορτωτές θα μπορούσαν να εισάγουν τα δεδομένα κράτησης είτε με το χέρι είτε να μεταφορτώσουν αρχεία CSV ή Excel. Τα απαιτούμενα πεδία για την εκκίνηση μιας κατάθεσης κράτησης θα διατηρηθούν στο ελάχιστο, για παράδειγμα τον αριθμό κράτησης, τον αριθμό των μαρκών και την προθεσμία απάντησης (χρόνος με τον οποίο τα πλοία πρέπει να συμφωνήσουν αν ταιριάζουν ή όχι).

Οι πλοιοκτήτες θα ειδοποιηθούν με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο σχετικά με τις εισερχόμενες αιτήσεις καταθέσεων κράτησης που έχουν ξεκινήσει από τους φορτωτές. Οι πλοιοκτήτες μπορούν στη συνέχεια να συμφωνήσουν ή να αρνηθούν να δεσμεύσουν τα δικά τους TEU τόκεν, κάνοντας κλικ σε μια υπερ-σύνδεση μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή πηγαίνοντας στο Booking Deposit Module για να ελέγξουν όλες τις άλλες κρατήσεις πριν κάνουν την κατάθεση των τόκεν. Μετά την πλεύση του πλοίου, το Booking Deposit Module θα απελευθερώσει τα τόκεν στους δύο αντισυμβαλλομένους με βάση τα σήματα Oracle από λιμενικά τερματικά σχετικά με την απόδοση των αντισυμβαλλομένων όσον αφορά την είσοδο και τη φόρτωση.

Αυτή η αρχιτεκτονική του συστήματος επιτρέπει την μηδενική ολοκλήρωση του συστήματος και συνεπώς απαιτεί λιγότερες επενδύσεις κεφαλαίου για όλους τους συμμετέχοντες. Το περιβάλλον χρήστη θα είναι απλό και διαισθητικό. Η ευκολία εφαρμογής με την ελάχιστη διακοπή της υπάρχουσας διαδικασίας είναι ένα πλεονέκτημα αυτού του συστήματος και θα επιτρέψει την γρήγορη εκκίνηση του συστήματος. Ωστόσο, οι πελάτες μπορούν να επιλέξουν βαθύτερη ενσωμάτωση στο blockchain του Ethereum και το API του Booking Deposit Module, το οποίο το 300cubits θα μπορούσε να παρέχει κωδικό προγράμματος και βοήθεια ως συμβούλου.

b. Αρχιτεκτονική του συστήματος

Όπως και το οικοσύστημα του TEU, το Booking Deposit Module θα αποτελείται από 3 βασικά στρώματα (layers):

- Ethereum ως το βασικό στρώμα (**Foundation Layer**) που εκτελεί συμβάσεις (smart contracts)
- **Ενδιάμεσο στρώμα** που εκτελεί τη λειτουργία της μετάφρασης
- **Στρώμα εφαρμογής** που φιλοξενεί τις εφαρμογές

Βασικό στρώμα (Foundation Layer): Ethereum

Το Ethereum είναι μια πλατφόρμα καταμεμημένων υπολογιστών ανοιχτού κώδικα, που περιλαμβάνει έξυπνες συμβάσεις (smart contracts) που αναπτύσσονται και παρέχονται στην Εικονική Μηχανή Ethereum (EVM) είτε από εμάς για να διευκολύνουμε τη χρήση του TEU τόκεν είτε από άλλους ανεξάρτητους προγραμματιστές. Το Ethereum είναι και πάντα θα είναι ελεύθερο και ανοικτό για χρήση για όλους και έχει αποδειχθεί ασφαλές και επαρκώς ανθεκτικό. Οι συναλλαγές TEU τόκεν θα μπορούσαν να γίνουν κοντά στο μηδενικό οριακό κόστος. Αυτά τα TEU τόκενς θα μεταφερθούν στο πλαίσιο Συμβατικής Κατάθεσης Βασικής Κράτησης (Master Contract) για τη διευκόλυνση της μεταφοράς των τόκεν ανάλογα με το αποτέλεσμα μιας κράτησης αποστολής.

Master Booking Deposit της σύμβασης (Smart Contract)



Η αναλογία του Master Contract είναι μια τράπεζα ή εταιρεία χρεογράφων που προσφέρει διαφορετικούς λογαριασμούς για διαφορετικούς σκοπούς. Υπάρχουν 4 τύποι λογαριασμών στο Master Contract, συγκεκριμένα ο Εσωτερικός Λογαριασμός, ο Περιορισμένος Λογαριασμός, ο Λογαριασμός Escrow και ο Περιορισμένος Λογαριασμός Escrow των TEU τόκενς.

Ο ίδιος λογαριασμός είναι ο υποκείμενος λογαριασμός υπό τον έλεγχο του χρήστη με το δικό του πορτοφόλι Ethereum στο οποίο μπορούν να μεταφερθούν τα TEU τόκεν εντός ή εκτός του οικοσυστήματος TEU. Ο ίδιος περιορισμένος λογαριασμός είναι ο δευτερεύων λογαριασμός που περιέχει το περιορισμένο διακριτικό που διανέμεται στους χρήστες από το 300cubits. Όπως περιγράφεται στην ενότητα "Πελάτης κατά την επιβίβαση" παραπάνω, τα περιορισμένα τόκεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο ως καταθέσεις κράτησης στο πλαίσιο της κύριας σύμβασης. Ο λογαριασμός μεσεγγύησης είναι ο υποκείμενος λογαριασμός που περιέχει τα δικά του μη περιορισμένα τόκεν των χρηστών που έχουν υποσχεθεί ως καταθέσεις με υπόσχεση για την εξασφάλιση της επακόλουθης επιστροφής των τόκεν σύμφωνα με το αποτέλεσμα της Oracle. Ο κλειστός λογαριασμός μεσεγγύησης είναι ο ίδιος, εκτός από το γεγονός ότι κατέχει τα περιορισμένα τόκεν.

Όταν ένας αποστολέας τοποθετεί περιορισμένα τόκεν ως κατάθεση κράτησης, τα TEU τόκεν θα μεταφερθούν από τον ίδιο λογαριασμό του αποστολέα στο λογαριασμό δεσμευμένου λογαριασμού. Ο λογαριασμός Escrow θα επιστρέψει τα τόκεν στον αποστολέα μόλις έρθει το σήμα Oracle για να υποδείξει ότι ο αποστολέας έχει στείλει την αποστολή σύμφωνα με την κράτηση. Όλες αυτές οι κινήσεις συμβόλων θα συμβούν απλά μέσα στο Master Contract.

Όλοι οι λογαριασμοί μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο από τον ιδιοκτήτη του κύριου συμβολαίου, δηλ. το πορτοφόλι των 300cubits, εκτός από τους ίδιους λογαριασμούς. Οι χρήστες μπορούν να χρησιμοποιήσουν ενσωματωμένες λειτουργίες διερεύνησης για να ελέγξουν την ισορροπία κάθε υπο-λογαριασμού σε οποιοδήποτε πορτοφόλι όπως Mist, Parity ή MEW ή block explorer όπως το etherscan.io. Οποιοδήποτε χαρτοφυλάκιο όπως Mist, Parity ή MEW μπορεί να εκτελέσει συναλλακτικές λειτουργίες όπως μετακινήσεις TEU τόκεν ή απόσυρση TEU τόκεν από το Master Contract. Άλλες λειτουργίες διαπραγμάτευσης λειτουργούν από 300cubits μέσω ενός διακομιστή API που είναι ενσωματωμένος στο ενδιάμεσο στρώμα της ενότητας καταθέσεων κρατήσεων.

Για λεπτομέρειες σχετικά με το Master Contract, παρακαλούμε επισκεφθείτε το [GitHub](#).

Ενδιάμεσο στρώμα

Οι έξυπνες συμβάσεις βασίζονται σε μια γλώσσα προγραμματισμού που ονομάζεται Solidity που αναπτύχθηκε από το δίκτυο Ethereum. Ο σκοπός του ενδιάμεσου στρώματος είναι να φέρει την επιχειρησιακή λογική του πραγματικού κόσμου που καταγράφεται στο Layer Application σε έξυπνες συμβάσεις (smart contracts) με σωστή κωδικοποίηση χρησιμοποιώντας τη γλώσσα προγραμματισμού Solidity και να αναπτύξει τις έξυπνες συμβάσεις (smart contracts) στο δίκτυο Ethereum. Αυτό το επίπεδο θα πρέπει να οργανωθεί με τη μορφή αρθρωτής διασύνδεσης προγραμματισμού εφαρμογών (API) Web3 JavaScript στην επικοινωνία μεταξύ του Layer Foundation και του User Application Layer.



Το 300cubits συζητά με άλλες εταιρείες τρίτων για την ενσωμάτωση των TEU τόκεν στο δικό τους σύστημα. Αυτές οι εταιρείες, αντί να χρησιμοποιήσουν το Layer Application 300cubits, θα ενισχύσουν το δικό τους σύστημα για να ενσωματώσουν τη χρήση των TEU τόκεν καλώντας APIs Intermediate Layer των 300cubits για να μετακινήσουν το διακριτικό σε Layer Foundation 300cubits.

Στρώμα εφαρμογής

Το Layer Application παρέχει φιλικές προς το χρήστη διεπαφές front-end στους συμμετέχοντες της ναυτιλιακής βιομηχανίας. Δεν θα πρέπει να υπάρχει διαφορά στην εμπειρία των χρηστών όταν χρησιμοποιείτε το Booking Deposit Module. Δε θα πρέπει να υπάρχει διαφορά μεταξύ χρήσης του 300cubits με άλλες εφαρμογές αποστολής που οι περισσότεροι χρήστες ήδη γνωρίζουν. Ως εκ τούτου, οι χρήστες της βιομηχανίας θα πρέπει να βρουν 300cubits 'Booking Deposit Module εύκολο στη χρήση.

9. Ανάπτυξη του συστήματος

Το 300cubits αναπτύσσει το blockchain τμήμα του Booking Deposit Module σε κλειστό κύκλο, με επικεφαλής τον συνιδρυτή της, τον Jonathan Lee. Η βασική σύμβαση (Master contract) έχει ουσιαστικά ολοκληρωθεί μετά από γύρους τροποποιήσεων που βασίζονται στις ανατροφοδοτήσεις των χρηστών κατά την αναθεώρηση του πρωτοτύπου.

Επιπλέον, το 300cubits έχει προσλάβει την Kinetix για να αναθεωρήσει το Βασικό Στρώμα (Layer) και να δημιουργήσει το ενδιάμεσο στρώμα και το επίπεδο εφαρμογής του συστήματος παραγωγής, το οποίο αναμένεται να τεθεί σε λειτουργία στις 15 Ιουνίου 2018. Η Kinetix είναι η κορυφαία εταιρεία πληροφορικής που δημιουργήθηκε στο Χονγκ Κονγκ με περισσότερα από 18 χρόνια εμπειρίας και στοιχεία που συμπληρώνουν πάνω από 600 συμβάσεις για την παροχή υπηρεσιών και λύσεων στην κυβέρνηση του Χονγκ Κονγκ, τις ασφαλιστικές εταιρείες, τις επιχειρήσεις κοινής ωφέλειας στο Χονγκ Κονγκ και το Μακάο και πολλές εταιρείες στον ιδιωτικό τομέα. Η Kinetix έχει αποδείξει ότι είναι σε θέση να παρέχει υπηρεσίες υψηλών προδιαγραφών όπως αναγνωρίζονται από το πιστοποιητικό ISO 20000-1: 2011-IT Service Management. Η κυβέρνηση του Χονγκ Κονγκ έχει επανειλημμένα απονείμει στο Kinetix Σύμβαση μόνιμης προσφοράς για υπηρεσίες ποιότητας 4 (SOA-QPS4) σε όλες τις κατηγορίες. Η Kinetix συνεργάζεται επίσης με κορυφαίες εταιρείες πληροφορικής όπως η IBM, η Microsoft, η SAP και η Oracle.

10. Εναλλακτικά κανάλια για χρήση των TEU Tokens

Υπάρχουν πολλοί τρόποι που μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως καταθέσεις κράτησης. Το 300cubits θα ξεκινήσει τον Ιούνιο ένα σύστημα με μηδενική ολοκλήρωση του συστήματος με το σύστημα των χρηστών, το οποίο είναι απλά μια απλή και λειτουργική λύση που απαιτεί ελάχιστες επενδύσεις από τους χρήστες.

Ένα πλήρως ολοκληρωμένο μοντέλο θα επέτρεπε σε μια εταιρία να διαχειρίζεται τα τόκεν της μέσα στο δικό της σύστημα κρατήσεων, το οποίο συνδέεται μέσω του EDI ή του API με το Booking Deposit Module. Ομοίως, ένας φορτωτής θα ήταν επίσης σε θέση να διαχειριστεί τα τόκεν του από το σύστημα παραγγελίας του στην περίπτωση ενός πλήρως



ολοκληρωμένου μοντέλου. Ωστόσο, η ολοκλήρωση του συστήματος θα εξαρτηθεί από τις προσπάθειες πολλών μερών, οι οποίες θα απαιτήσουν πολύ μεγαλύτερο χρόνο και μεγαλύτερη επένδυση πριν από τα 300cubits φέρουν τη λύση στην αγορά. Ως εκ τούτου, το 300cubits έχει αποφασίσει να ξεκινήσει μια λύση χωρίς ολοκλήρωση τον Ιούνιο και στη συνέχεια να αναπτύξει την ολοκλήρωση του συστήματος με διαφορετικούς χρήστες σταδιακά όταν οι χρήστες είναι έτοιμοι να το κάνουν.

Σε γενικές γραμμές, όπως τα Ethers, τα TEU τόκενς μπορούν να μεταφερθούν ελεύθερα στο Ethereum ή σε οποιοδήποτε άλλο περιβάλλον χρήστη, από το πορτοφόλι ενός χρήστη έως το άλλο με βάση τις έξυπνες συμβάσεις που διέπουν τις συναλλαγές. Εκτός από το οικοσύστημα TEU 300cubits, οι συμμετέχοντες στη βιομηχανία έχουν τρεις άλλες επιλογές για να χρησιμοποιήσουν τα μάρκες TEU ως κατάθεση για τη διαδικασία κράτησης μεταξύ των γραμμών και των φορτωτών:

Υβριδικό 300cubits / μη-300cubits

Εναλλακτικό UI μπορεί να συνδεθεί στο blockchain σύστημα του 300cubits. Οι διαδικτυακές πύλες κράτησης θέσεων και ναυτιλιακών εταιρειών θα μπορούσαν να αναπτύξουν το δικό τους front-end χρησιμοποιώντας το το API και το Master Smart Contract του 300cubits. Με αυτόν τον τρόπο, οι φορτωτές θα χειρίζονται τα TEU τόκενς στην ίδια πλατφόρμα όπου χειρίζονται τις κρατήσεις τους, επιτρέποντας μεγαλύτερη ολοκλήρωση δεδομένων και ευκαιρίες βελτίωσης της διαδικασίας.

Μη-300cubits

Οι διαδικτυακές πύλες και τα πλοία μπορούν να αναπτύξουν ένα σύστημα από το UI στο μπλοκ με βάση το σύστημα που είναι εντελώς ανεξάρτητο από 300cubits ενώ ταυτόχρονα να χρησιμοποιούν TEU τόκενς. Το 300cubits είναι πρόθυμο να κάνει τον πηγαίο κώδικα και το σχεδιάγραμμα κ.λπ. διαθέσιμο στους συμμετέχοντες της βιομηχανίας που χτίζουν το σύστημά τους να χρησιμοποιούν TEU τόκενς.

Πλήρης ομότιμη αξιολόγηση

Η τρίτη επιλογή είναι πλήρως ομότιμη. Θα μπορούσε να δημιουργηθεί ένα πλήρες κανάλι ομότιμης σύνδεσης μέσω διαθεσίμων στο κοινό ψηφιακών πορτοφολιών, προσαρμογή των παραμέτρων και προσαρμογή αυτών των πορτοφολιών σε συγκεκριμένες έξυπνες εξελίξεις των συμβάσεων, με τις οποίες θα μπορούσαν να βοηθήσουν 300 κούτες.

Όταν χρειαστεί, το 300cubits θα μπορούσε να παρέχουν υπηρεσίες προγραμματισμού και παροχής συμβουλών για να βοηθήσουν τους συμμετέχοντες στη βιομηχανία να προσπαθήσουν να αναπτύξουν οποιοδήποτε από τα παραπάνω εναλλακτικά κανάλια.



11. Road Map

	Customer Onboarding	System Development	Token Sale
Σεπτέμβριος 2017	300cubits έχει συζητήσει με περισσότερα από 30 ενδιαφερόμενους που έχουν τα μεγαλύτερα πλοία γραμμής, ναυλωτές και φορτωτές. Περισσότερες από 20 εταιρείες έχουν δοκιμάσει το πρωτότυπο του συστήματος μέχρι το τέλος Δεκεμβρίου 2017.		2% των TEU τόκενς πουλήθηκε στην προπώληση του 2017 για 1588 Ethers
Οκτώβριος 2017		Πρωτότυπο είναι διαθέσιμο για τεστάρισμα από τον Οκτώβριο του 2017	
Νοέμβριος-Δεκέμβριος 2017			
Ιανουάριος 2018		Το σύστημα παραγωγής είναι υπό κατασκευή 2017	
Φεβρουάριος 2018	Έναρξη της διαδικασίας καταχώρισης για τη διανομή των τόκεν TEU στους συμμετέχοντες της βιομηχανίας την 1η Φεβρουαρίου	Ζωντανό δοκιμαστικό αποστολής φορτίου	
Μάρτιος 2018			Πώληση 18 εκ TEU τόκενς ξεκινά στις 15 Μαρτίου του 2018
Απρίλιος 2018		Booking Deposit Module Production Beta έναρξη	
Μάιος 2018			
Ιούνιος - Ιούλιος 2018		Booking Deposit Module Production έναρξη στις 15 Ιουνίου	

ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΩΝ:

Αυτό το 300cubits Whitepaper 2.0 είναι μόνο για ενημέρωση. Δεν αποτελεί συμβουλή για την αγορά, πώληση ή προσέλκυση προσφοράς για αγορά ή πώληση, οποιουδήποτε τόκεν TEU. Τα θέματα που παρουσιάζονται σε αυτό το Whitepaper 2.0 δεν βασίζονται σε καμία απόφαση αγοράς ή συναλλαγής. Υπάρχουν κίνδυνοι και αβεβαιότητες που συνδέονται με την αγορά τόκεν TEU, η τιμή αγοράς για τις μάρκες TEU μπορεί να κυμαίνεται ευρέως και μπορεί να μην υπάρχει αγορά για τα τόκεν TEU. Οι πιθανοί αγοραστές των TEU τόκεν θα πρέπει να



αναζητούν επαγγελματικές συμβουλές προτού προβούν σε οποιαδήποτε απόφαση αγοράς ή συναλλαγής.

Οι πληροφορίες που παρουσιάζονται σε αυτό το Whiterpaper 2.0 ενδέχεται να μην είναι πλήρης. Οι δημόσιες πληροφορίες που αναφέρονται ή ενσωματώνονται στο παρόν ενδέχεται να μην έχουν επαληθευτεί ανεξάρτητα. Όλες οι πληροφορίες και οι δηλώσεις που δεν είναι καθαρά ιστορικές είναι δηλώσεις που αφορούν μελλοντικές εξελίξεις και αντικατοπτρίζουν τις τρέχουσες απόψεις της διοίκησης του 300cubits σχετικά με τα μελλοντικά γεγονότα. Υποβάλλονται σε κινδύνους, αβεβαιότητες και παραδοχές και τα πραγματικά αποτελέσματα μπορεί να διαφέρουν σημαντικά από τις προσδοκίες. Το 300cubits δεν εγγυάται την ακρίβεια των συμπερασμάτων που επιτεύχθηκαν σε αυτό το Whiterpaper 2.0.

Παρότι αυτό το Whiterpaper 2.0 εκθέτει τα τρέχοντα σχέδια των 300cubits και οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν είναι σωστές με την πεποίθηση των 300cubits, το 300cubits δεν κάνει και ρητά αποκηρύσει τυχόν παραστάσεις και εγγυήσεις, ρητές, σιωπηρές, κανονιστικές ή οποιοσδήποτε άλλες (i) την εμπορευσιμότητα, την καταλληλότητα, την καταλληλότητα, τη χρήση ή την αποδοχή από τον κλάδο των TEU τόκεν ·

(ii) ότι το έργο που σχεδιάζεται σε αυτό το Whiterpaper 2.0 θα υλοποιηθεί ή θα είναι επιτυχές.

(iii) ότι τα περιεχόμενα αυτού του Whiterpaper 2.0 είναι απαλλαγμένα από λάθη. και

(iv) ότι το περιεχόμενο αυτό δεν θα παραβιάζει τα δικαιώματα τρίτων. και 300 κούτσες δεν αποδέχεται καμία ευθύνη σχετικά με το ίδιο.

Σε κάθε περίπτωση, το 300cubits, οι θυγατρικές της και οι υπάλληλοι και οι υπάλληλοί τους δεν φέρουν ευθύνη ή ευθύνη έναντι οποιουδήποτε προσώπου για τυχόν ζημιές, απώλειες, υποχρεώσεις, έξοδα, έξοδα ή αξιώσεις οποιασδήποτε φύσης για χρήση, παραπομπή ή εμπιστοσύνη σε αυτό Whiterpaper 2.0, ή οποιοδήποτε περιεχόμενό τους.

Αυτό το Whiterpaper 2.0 δεν έχει και δεν θα εξεταστεί από ή δεν έχει εγγραφεί σε οποιαδήποτε αρχή σε οποιαδήποτε δικαιοδοσία. Οι δυνητικοί αγοραστές πρέπει να βεβαιωθούν ότι η πρόσβαση σε αυτό το Whiterpaper 2.0 συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς νόμους.

Οποιαδήποτε αξίωση ή διαφορά που απορρέει από το παρόν έγγραφο 2.0 υπόκειται στην αποκλειστική δικαιοδοσία των δικαστηρίων της Ειδικής Διοικητικής Περιφέρειας του Χονγκ Κονγκ της Λαϊκής Δημοκρατίας της Κίνας και διέπεται από το δίκαιο του Χονγκ Κονγκ.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Το 300cubits είναι εμπορικό σήμα της ETH Smart Contract Tech Limited, εταιρείας περιορισμένης ευθύνης, που έχει συσταθεί στην Ειδική Διοικητική Περιοχή του Χονγκ Κονγκ της Λαϊκής Δημοκρατίας της Κίνας.