

ATLAS: Un Token Digitale che Supporta un'Enciclopedia Medica Open-Source

Brad Mattson, M.D., Colin Closser, M.D., Ling Wu, Ph.D.

contact@peeratlas.com

www.peeratlas.com

Astratto. I dispositivi mobili e Internet hanno cambiato il modo di accere degli operatori sanitari alle conoscenze critiche. Adesso, gli abbonamenti online contengono le migliori risorse e informazioni per i dottori per curare i pazienti. Le grandi case editrici hanno monetizzato questi preziosi contenuti tramite il c.d paywall. Noi proponiamo un'enciclopedia medica online open-source, con informazioni riviste in maniera paritetica, libera e gratuita, globalmente disponibile. Il token ATLAS sarà un'asset NEP-5. registrato sulla Blockchain di NEO, usato per ricompensare i creatori degli articoli e algoritmi utili ai professionisti medici. Il token ATLAS sarà inoltre usato per riscattare i crediti aggiudicati dai dottori e altri professionisti che continuano l'educazione medica (CME). In questo modo, PeerAtlas può offrire risorse mediche di alta qualità, create da professionisti pagati senza dover vendere pubblicità o limitarne l'accesso con abbonamenti.

1. Introduzione

Il token ATLAS rappresenta la distruzione permanente del piú immorale paywall: La conoscenza medica all'avanguardia é stata separata, per colpa dei soldi, dai dottori e dal pubblico generale. Consigli medici tempestivi e ben documentati hanno un grande valore per gli operatori sanitari, nel mondo, rapido e mutevole, della medicina occidentale. Rendendosi conto di ciò, le grandi case editrici hanno circondato il mercato ed eretto paywalls imponendo cosí costosi abbonamenti. Questi paywalls mantengono le migliori cure lontane da qualsiasi paziente per il solo fatto di essere troppo costose. Inoltre, i paywalls aumentano direttamente i già alti costi dell'assistenza sanitaria e l'educazione medica. Essi trattengono conoscenza preziosa, secondi pareri e consigli dall'accesso diretto da parte dei pazienti e del pubblico generale.

Nuovi farmaci, dispositivi medici, ricerche e nuove tecniche stanno trasformando le pratiche della medicina occidentale piú velocemente del tasso al quale nuovi dottori vengano addestrati. La veloce mutevolezza di questo ambiente accademico, nonché l'ascesa dei computers e Internet, ha portato alla rapida adozione di referenze elettroniche aiutando le decisioni cliniche degli inservienti. Le risorse mediche elettroniche sono maturate velocemente e adesso rappresentano il gold standard della conoscenza medica occidentale. Costantemente aggiornate, sono strumenti medici che permettono ai dottori di prendere atto velocemente dell'evidenza medica odierna e operare le migliori decisioni trattamentali per i propri pazienti.

Le risorse mediche sono piú costose da creare e mantenere rispetto ad altri tipi di biblioteche su internet, perché richiedono costante attenzione da un pool limitato di professionisti altamente qualificati e pagati. Per colpa di questi costi, la maggior parte delle risorse mediche online si basano ancora sui proventi pubblicitari o abbonamenti per finanziare le proprie operazioni.

Le piú comuni vulnerabilità etiche sono assenti per design nell'ecosistema di PeerAtlas. Questi conflitti di interesse possono includere dipendenza dai ricavi provenienti dalla pubblicità, dipendenza dai ricavi degli abbonamenti, relazioni finanziarie con le società farmaceutiche o con i fabbricanti di dispositivi medici e fondatori compromessi dalla dipendenza di terminate ideologie contabili o ideologiche. Proprio grazie al suo design altamente indipendente, la fondazione PeerAtlas può indirizzare la sua comunità a ricompensare individui qualificati che aiutino la sua mission in maniera trasparente ed etica.

La mission di PeerAtlas é diffondere istantaneamente le piú moderne tecniche e conoscenze nel campo della medicina, gratuitamente, in tutto il mondo.

2. ATLAS

PeerAtlas registrerá il suo token digitale, ATLAS, come NEP-5 asset sulla blockchain NEO. L'emissione di ATLAS abilita un modello di business che cerca di dare a PeerAtlas la facile disponibilità di risorse mediche e l'alta qualità di un progetto pagato.

ATLAS seguirá due vie principali che beneficeranno direttamente il progetto. In primo luogo, saranno permesse dirette donazioni di ATLAS per i creatori verificati di articoli medici e algoritmi che la comunità riterrá utili. Ciò permette ai professionisti contributori di ricevere compensi per il tempo e sforzo profuso. In secondo luogo, i professionisti medici usando il sito accumuleranno crediti di continua educazione medica (CME) riscattabili attraverso lo scambio dei token ATLAS.

Il token ATLAS sará coniato dall'esecuzione di uno smart contract sulla blockchain di NEO. Verrá creata un'offerta di 100,000,000 NEP-5 tokens. I tokens ATLAS non possono essere creati o distrutti dopo la loro genesi, quindi l'offerta totale é fissata a 100 milioni. Il token ATLAS sará divisibile e trasferibile fino alla quarta parte decimale (0.0001 ATLAS).

La distribuzione dei 100 milioni ATLAS avverá approssimativamente come segue, soggetta a cambi minori: 30% trattenuti dalla fondazione PeerAtlas, 3% trattenuti dai fondatori di PeerAtlas, il 17% venduto durante la pre-ICO a compratori selezionati e il 50% durante la ICO. I tokens trattenuti dalla fondazione PeerAtlas saranno emessi già congelati e sbloccati in stadi di 10 milioni di tokens a 3, 36 e 120 mesi dopo la ICO. I 3 milioni di tokens trattenuti dai fondatori saranno emessi già congelati e sbloccati dopo 12 mesi.

Il token ATLAS é intenzionalmente fatto risultare semplice per i professionisti medici che potrebbero essere nuovi alla tecnologia blockchain.

3. Sito Web

PeerAtlas é un'enciclopedia medica open-source che supporta dati fondati, utili a prendere decisioni cliniche tramite articoli medici e algoritmi. é correntemente compatibile con cellulari e desktop browsers.

PeerAtlas é disegnato per professionisti medici e reso ad accesso libero al pubblico generale. Civili e professionisti potrebbero avere domande riguardanti specifici algoritmi o altri contenuti. Ci sará una pagina individuale di discussione o forum disponibile per la communitá per ogni articolo o algoritmo.

4. Comunitá

Sará istituito un sistema di verificaione dell'identitá digitale, simile agli esistenti protocolli KYC sugli exchanges di token digitali, per il sito dei medici professionisti.

Civili (i non medici professionisti) possono usare il loro vero nome o uno pseudonimo per interagire con il sito. Agli utenti sará garantito unicamente l'accesso-lettura ai contenuti del sito senza bisogno di registrarsi e loggarsi. Questa politica beneficia chiunque abbia bisogno di un accesso rapido all'informazione medica durante un'emergenza.

Medici e altri professionisti che non hanno ancora verificato la propria identitá a PeerAtlas sono i benvenuti ad interagire con il sito come civili.

Medici e altri professionisti sanitari che hanno completato il processo di verificaione dell'identitá possono pubblicamente mostrare il loro nome e grado affianco a una spunta blu sul sito. Viene ammesso ai professionisti sanitari verificati di mandare contenuti originali a PeerAtlas. Essi possono cominciare a guadagnare crediti di continua educazione medica (CME)

attraverso l'uso del sito, i quali possono essere riscattati sull'exchange in tokens ATLAS.

Pagare in anticipo per contenuti medici di prima qualità é costoso, ma ciò dovrebbe permettere un'acquisizione rapida di contribuzioni mediche attentamente selezionate e altamente qualificate. Questa é una strategia appropriata quando si crea o si espande rapidamente la biblioteca in nuove discipline.

Comunque, un'altra tecnica é piú sostenibile e dovrebbe costruire una comunità PeerAtlas forte. Gli indirizzi dei wallet ATLAS dei creatori di contenuti che non sono pagati in anticipo potrebbero essere postati alla fine degli algoritmi medici e altri contenuti seguendo l'approvazione dello staff. Questi trasferimenti diretti dalla comunità rappresentano la miglior strategia a lungo termine per PeerAtlas di offrire contenuti gratis.

PeerAtlas, inoltre, ha pianificato la generazione di ricavi, redimendo i suoi crediti CME di sua autorità con il rilascio delle licenze sull'exchange in cambio di tokens ATLAS degli utenti.

5. Supporto

Ci sono 4 metodi principali attraverso i quali i supporters possono aiutare la mission di PeerAtlas.

1. I professionisti qualificati possono trasmettere articoli medici, algoritmi e altri contenuti che aiutino la mission del sito.
2. Chiunque ottenga e trattenga ATLAS. Ciò potrebbe aumentare la domanda di ATLAS riducendo la sua offerta.

3. Chiunque mandi tokens ATLAS ai creatori di contenuti medici utili, per incoraggiarne la creazione da parte degli stessi.
4. Professionisti che cerchino di riscattare crediti CME guadagnati attraverso l'uso del sito, possono farlo attraverso la fondazione in cambio di tokens ATLAS.

6. Scremature

PeerAtlas non può beneficiare di porzioni di donazioni di ATLAS che i suoi contributori ricevono. Ciò per evitare indirette donazioni a PeerAtlas da parte di compagnie farmaceutiche e altri interessi speciali che beneficerebbero dall'influenza della biblioteca. Rimanere finanziariamente indipendente è la miglior scelta per il futuro del sito rifiutando completamente donazioni. Riguardo le future politiche di donazioni, PeerAtlas non dovrebbe accettare alcuna fonte futura di guadagno connessa o influenzata da specifici tipi di contenuti o raccomandazioni.

Infatti tutte le compensazioni dello staff del sito non dipenderanno mai dalla loro accettazione per quanto riguarda nuovi contenuti, o il tipo di contenuti che gli stessi decidono di accettare.

7. Ombre

I fondatori del sito e lo staff devono obbligarsi, nel presente e nel futuro, solamente a se stessi e categoricamente disconoscere qualsiasi legame finanziario, presente e futuro, con qualsiasi interesse particolare che potrebbe giovare dall'influenza delle raccomandazioni contenute nella biblioteca. Ling Wu, cofondatore di PeerAtlas è attualmente impiegato da una compagnia farmaceutica come chimico, egli consegnerà il suo licenziamento alla

compagnia dopo il completamento del crowdfunding. Il team non ha altre comunicazioni.

Il fallimento di disconoscere o il fallimento di rivelare questi legami, per qualsiasi motivo, giustifica sempre le dimissioni immediate di un membro del team e il suo rimpiazzamento. Grazie a queste regole viene rafforzata la sicurezza del paziente, e non può esservi eccezione.

8. Frontiere

Tappe fondamentali vengono superate, nuove frontiere sorgono.

Il più urgente compito da svolgere dopo il completamento del crowdfunding è assumere programmatori a tempo pieno per espandere e smaltire il codice del Dr. Mattson. Verrà inoltre aggiunta anche l'app mobile.

È possibile che ATLAS realizzerà benefici di lungo termine hostando la sua propria blockchain usando l'efficiente dBFT tecnologia di consenso di NEO con nodi "bookkeeping" privati gestiti da dottori intorno al mondo. In questo modo, il token ATLAS potrà raggiungere la decentralizzazione con una governance stake based. Comunque, ci sono immediati benefici logistici e per la comunità nel rimanere un asset NEP-5 sulla blockchain di NEO. Il token ATLAS rimarrà all'interno dell'ecosistema NEO nell'immediato futuro.

Il goal di PeerAtlas nei primi 5-15 anni è di integrare le sue operazioni con gli esistenti database EMR (Electronic Medical Records) dopo che la sua biblioteca e il suo sistema di revisione tra pari sia in piedi. Ci sono significative barriere per entrare in questo mercato, incluse le evolventi normative governative, l'amministrazione ospedaliera e degli operatori sanitari con prospettive verso le nuove tecnologie, stretta legislazione privata del paziente e la corrente mancanza di uno schiacciante leader nel mercato della tecnologia EMR.

Dai 20-40 anni di tempo, PeerAtlas anticiperá lo spostamento di attenzione nei confronti dell' IA (intelligenza artificiale) per creare raccomandazioni di trattamenti individualizzati e algoritmi per pazienti specifici, attraverso l'uso dei dati EMR esistenti del paziente. L' IA potrebbe lavorare con dati EMR anonimizzati per offrire studi clinici a tutto il mondo per raccomandazioni basate sull'evidenza.

9. Pelli

I fondatori del sito sono dottori nonché imprenditori. Non saranno giudicati esclusivamente dai profitti annuali della fondazione. Essi operano in presenza dei giudizi soggettivi dei loro pari e anche del pubblico generale. Se la pratica della medicina viene immaginata come un circo a tre anelli, allora PeerAtlas é probabilmente una fune.

Un esecutivo che agisca in una maniera contraria al miglior interesse degli operatori sanitari del sito e i loro pazienti, o chi da l'impressione di aver agito in tal modo, consegnerá a se stesso un infelice triplice danno sociale, occupazionale e finanziario.

10. Compensazione

I fondatori del sito autorizzeranno e riceveranno congiuntamente pagamenti per i loro lavori ogni anno, e inoltre autorizzeranno l'occupazione, l'impiego e la possibile compensazione per tutte le altre posizioni.

Verranno consentiti bonus di benvenuto per nuovi fondatori. Ci si aspetta che l'adeguata amministrazione di PeerAtlas richiederá tempo ai fondatori e preverrá gli stessi da una carriera a tempo pieno nel campo della medicina. Legalmente, tutti i bonus di benvenuto dovrebbero provenire dalle risorse della

fondazione. Comunque, I fondatori inizieranno una tradizione insolita di finanziare i bonus di benvenuto della loro sostituzione direttamente dai portafogli dei fondatori esistenti. In questa maniera, il potere esecutivo potrà essere distribuito con sforzo finanziario pressoché minimo per il sito. I fondatori devono aspettarsi la possibilità che il loro salario possa, o non possa, essere essenzialmente cerimoniale o addirittura inesistente, dipendendo dalle varie circostanze e il loro miglior giudizio.

Anche il caricamento frontale degli stipendi dell'esecutivo é elegante, con uscite senza dispute piú probabili. Salari precedentemente caricati, bonus d'uscita e paracaduti d'oro danneggiano l'indipendenza finanziaria del sito, pertanto dovranno essere evitati.

11. Rimpiazzo

Prima che sorgano problemi, i fondatori dovrebbero contattare ad interim un medico che sia disposto a svolgere compiti di rimpiazzo quando necessario. Colui che rimpiazza un fondatore assumerá il titolo di co-fondatore e, inoltre, le stesse responsabilità di fondatore anche se non ha, di fatto, cofondato il sito. Alle persone viene riconosciuto il potere di poter procurare le dimissioni di un fondatore. Tutti i fondatori futuri saranno dottori.

I fondatori dovranno moderare la loro politica e il loro temperamento quando stanno contemplando il rimpiazzo del personale.

Quando in dubbio, lo show dovrebbe proseguire.

12. Hippocrate

“...E a me, dunque, che adempio un tale giuramento e non lo calpesto, sia concesso di godere della vita e dell'arte, onorato degli uomini tutti per sempre; mi accada il contrario se lo violo e se spergiuro.”

13. Team

Brad Mattson, M.D., Founder

Colin Closser, M.D., Co-Founder

Ling Wu, Ph.D., Co-Founder

Arjun Patel, Full-Stack Designer



PeerAtlas