

Olea Digitalis: Digitalna revolucija u vašem masliniku i uljari (pokretana Algorandom)

Olea Digitalis je inovativno rješenje koje donosi transparentnost, sljedivost i autentičnost u svijet maslinarstva i proizvodnje maslinovog ulja, koristeći modernu tehnologiju. Zamislite da možete pratiti svaku maslinu od stabla do boce ulja, osiguravajući kvalitetu, povjerenje vaših kupaca i usklađenost s ekološkim standardima. Sve to, uz korištenje ekološki prihvatljive tehnologije i bez potrebe za kompliciranim tehničkim znanjem!

Zašto Algorand?

Olea Digitalis koristi Algorand blockchain zbog njegove iznimne energetske učinkovitosti. Algorand je brz, siguran i koristi "pure-proof-of-stake" (PPoS) mehanizam konsenzusa. To znači da troši minimalnu količinu energije u usporedbi s drugim blockchain tehnologijama, čineći ga idealnim izborom za održivi projekt. Korištenjem Algoranda, Olea Digitalis osigurava minimalan utjecaj na okoliš uz maksimalnu učinkovitost i brzinu transakcija.

Kako funkcionira Olea Digitalis?

Olea Digitalis je digitalni sustav za praćenje maslinika i proizvodnje maslinovog ulja. Sustav povezuje maslinare, uljare, distributere i potrošače kroz jednostavnu platformu koja omogućuje sigurno bilježenje i provjeru svih ključnih podataka.

Ukratko, evo kako to funkcionira:

1. Digitalni identitet za svako stablo: Svako stablo u vašem masliniku dobiva jedinstveni digitalni "osobni dokument" u obliku tokena na Algorand blockchainu. Ovdje možemo koristiti NFT (Non-Fungible Token), što znači da je svaki token jedinstven i predstavlja točno određeno stablo.
 - Razlika između NFT-ova i običnih tokena: NFT-ovi su unikatni i ne mogu se zamijeniti jedan za drugi, dok su obični tokeni zamjenjivi (npr. jedan token zlata se može zamijeniti za drugi token zlata iste vrijednosti). U slučaju Olea Digitalis, svaki NFT predstavlja određeno stablo i njegovu povijest, što ga čini nezamjenjivim.
 - NFC Tagovi ili QR Kodovi: Za jednostavnije korištenje u maslinicima, pogotovo onima s velikim brojem stabala, umjesto QR kodova preporučujemo korištenje NFC (Near Field Communication) tagova. NFC tagovi su izdržljiviji i jednostavniji za skeniranje u različitim vremenskim uvjetima, eliminirajući potrebu za ispisom

na plastificiranom papiru koji se može oštetiti tijekom godine. Naravno, opcija sa QR kodovima ostaje dostupna.

2. Praćenje svakog koraka:

- Maslinari: Pomoću mobilne aplikacije, jednostavno skenirate NFC tag ili QR kod stabla i unosite podatke o svim važnim aktivnostima:
 - Sadnja: Osnovni podaci o stablu (lokacija, sorta, starost).
 - Održavanje: Evidencija obrezivanja, uključujući podatke o korištenju ekoloških gnojiva i pesticida (ako se radi o ekološkoj proizvodnji).
 - Berba: Datum berbe, vrijeme provedeno u berbi, količina ubranih maslina.
 - Uljare: Uljare evidentiraju proces prerade, uključujući:
 - Datum prerade
 - Temperatura prerade
 - Kiselost i druge kemijske parametre
 - Količina proizvedenog ulja
 - Batch broj
 - Uvjeti skladištenja: (temperatura, vlaga, osvjetljenje)
3. Sigurnost podataka: Svi uneseni podaci se sigurno pohranjuju na Algorand blockchainu. Blockchain je poput digitalne knjige koja se ne može mijenjati, osiguravajući da su svi podaci trajno dostupni i vjerodostojni.
4. Od masline do ulja: Nakon prerade, sustav automatski generira novi token za vaše maslinovo ulje, povezujući ga s podacima o stablima s kojih potječe i podacima o preradi iz uljare. Ovaj token prati ulje kroz skladištenje, pakiranje, transport i distribuciju.
5. QR kod za kupce: Svaka boca maslinovog ulja dobiva QR kod koji kupci mogu skenirati kako bi vidjeli određene informacije o podrijetlu ulja, načinu uzgoja i prerade, uključujući i informacije o ekološkom certifikatu (ako ga posjedujete) i oznaci izvornosti (ZOI), ako je primjenjivo.

Novi sudionici u lancu: Distributeri i Uljare

U sustav su uključeni maslinari, uljare i distributeri maslinovog ulja. Uljare imaju ključnu ulogu u evidentiranju procesa prerade i osiguravanju optimalnih uvjeta skladištenja, a distributeri prate kretanje proizvoda od uljare do krajnjeg kupca, osiguravajući transparentnost i sljedivost u svakoj fazi distribucije.

Ekološka proizvodnja i certifikati

Olea Digitalis podržava i promovira ekološku proizvodnju maslinovog ulja. Sustav omogućuje bilježenje svih relevantnih podataka za dobivanje ekološkog certifikata, a kupcima se jasno prikazuje status ekološke proizvodnje, ako je primjenjivo.

Certifikati izvornosti (ZOI): Za maslinare i uljare koji proizvode ulje s oznakom izvornosti, kao što je "Korčulansko maslinovo ulje", Olea Digitalis omogućuje jednostavnu integraciju i prikaz podataka o udjelu autohtonih sorti (Lastovka i Drobnice) i geografskom podrijetlu, čime se dodatno potvrđuje autentičnost proizvoda. Sustav omogućava uljarama jednostavno povezivanje s maslinarima koji uzgajaju autohtone sorte i potvrđuju porijeklo ulja. Pomoću Olea Digitalis, moći ćete svojim kupcima dokazati da je vaše "Korčulansko maslinovo ulje" proizvedeno od najmanje 80% sorti Lastovka i Drobница, uzgojenih na otoku Korčuli, te da ima karakterističan miris po zelenom plodu i okus ujednačene srednje do intenzivne gorčine i pikantnosti.

Uljare i IoT integracija za praćenje skladištenja

Uljare mogu integrirati IoT (Internet of Things) uređaje u svoje skladišne prostore. Senzori za temperaturu, vlagu i osvjetljenje automatski prate uvjete skladištenja i bilježe podatke na blockchainu. To osigurava da se ulje skladišti u optimalnim uvjetima, čime se čuva njegova kvaliteta i produljuje rok trajanja.

Tokenizacija, prodaja tokena i najam stabala

Olea Digitalis nudi mogućnost tokenizacije maslinika! Svaki maslinar može izdati vlastite tokene, uključujući NFT-ove, povezane s maslinikom, maslinama ili uljem.

- Prodaja tokena: Maslinari mogu prodavati te tokene kako bi prikupili sredstva za razvoj, održavanje ili promociju svog poslovanja. Kupci tokena mogu dobiti različite pogodnosti, kao što su popusti na ulje, ekskluzivne informacije o proizvodnji ili udio u budućoj zaradi.
- Najam stabala: Olea Digitalis omogućuje vam da ponudite najam pojedinih stabala. Korisnici mogu "unajmiti" stablo i dobiti određenu količinu ulja proizvedenog od tog

stabla. To je inovativan način za direktno financiranje maslinara i stvaranje bliskog odnosa s kupcima.

- Nagrade za sudionike: Tokeni se mogu koristiti za nagrađivanje vjernih kupaca, zaposlenika ili drugih sudionika u projektu.

Prilagodba prikaza podataka i GDPR

Razumijemo važnost zaštite privatnosti podataka. Olea Digitalis omogućuje vam da kontrolirate koje informacije su vidljive krajnjim korisnicima. Podaci o održavanju maslinika ili specifični detalji berbe bit će dostupni samo vama, dok će kupci vidjeti samo relevantne informacije o podrijetlu i kvaliteti ulja, u skladu s GDPR regulativom.

Prednosti za vas kao maslinara

- Jednostavno upravljanje maslinikom: Intuitivna mobilna aplikacija olakšava praćenje svih aktivnosti u masliniku.
- Dokaz kvalitete: Transparentno pokažite kupcima sve informacije o vašem ulju, od stabla do boce.
- Povećanje povjerenja: Osigurajte autentičnost i spriječite krivotvorine, jačajući povjerenje kupaca u vaš proizvod.
- Bolja cijena: Zbog transparentnosti i dokazane kvalitete, možete postići bolju cijenu za svoje maslinovo ulje.
- Ekološka prihvatljivost: Korištenjem Algoranda doprinosite održivom razvoju i smanjenju ugljičnog otiska.
- Podrška za ekološku proizvodnju: Jednostavno prikupljanje podataka za dobivanje i održavanje ekološkog certifikata.
- Potvrda izvornosti: Ako proizvodite ulje s oznakom izvornosti, lako potvrdite njegovu autentičnost.
- Dodatni izvori financiranja: Prikupite sredstva prodajom tokena ili ponudom najma stabala.

Prednosti za vas kao uljare

- Transparentnost procesa prerade: Digitalno evidentirajte sve ključne podatke o preradi maslina i osigurajte potpunu sljedivost.
- Povećanje povjerenja kupaca: Pokažite kupcima sve informacije o podrijetlu i kvaliteti ulja koje prerađujete.
- Lakše upravljanje zalihama: Precizno pratite količinu proizvedenog ulja i stanje zaliha.
- Integracija s maslinarima: Jednostavno se povežite s maslinarima koji uzgajaju autohtone sorte i proizvode ulje s oznakom izvornosti.
- Učinkovitija distribucija: Pratite kretanje ulja od vaše uljare do distributera i krajnjih kupaca.
- Optimalni uvjeti skladištenja: Nadzirite i osigurajte idealne uvjete skladištenja uz pomoć IoT integracije.

BaaS (Blockchain as a Service) – Mi se brinemo o tehnologiji

Olea Digitalis funkcionira po principu BaaS (Blockchain as a Service). To znači da se mi brinemo o svim tehničkim aspektima implementacije i održavanja sustava. Vi samo koristite našu jednostavnu aplikaciju i platformu, bez potrebe za tehničkim znanjem ili ulaganjem u skupu opremu.

Integracija s IoT (Internet of Things)

Moguća je integracija sa IoT uređajima i sensorima u maslinicima koji pružaju detaljne podatke o vlažnosti tla, temperaturi, količini svjetlosti i drugim parametrima važnim za uzgoj maslina. Uljare mogu koristiti IoT senzore za praćenje temperature, vlage i svjetlosti u skladišnim prostorima. Ovi podaci se automatski bilježe na blockchainu, pružajući potpunu sliku o uvjetima u kojima se masline uzgajaju i ulje skladišti.

Olea Digitalis: Vaš partner za budućnost maslinarstva i proizvodnje ulja

Olea Digitalis nije samo tehnološki alat, već strateška platforma za digitalnu transformaciju vašeg poslovanja. Pridružite se revoluciji u maslinarstvu i proizvodnji ulja i osigurajte transparentnost, kvalitetu, povjerenje i održivost za svoje proizvode! Korištenjem Algoranda, osiguravate i ekološki odgovorno poslovanje.