

# MOONLIGHT

스마트경제 채용의 장

## 일자리의 새로운 정의

믿을 수 있는 NEO 기반 탈중앙화 플랫폼은  
고용의 모든것을 변화시킬 것입니다.

어디에 있더라도



Version 1.1

문서의 정보들은 계속 업데이트  
됩니다. 그리고 어떠한 재정적인  
조언을 하는것이 아닙니다.

## IMPORTANT NOTICES

LUX are not securities or units in a collective investment scheme or business trust, each as defined under Singapore's Securities and Futures Act (Cap. 289) ("**SFA**"). Accordingly, the SFA does not apply to the offer and sale of LUX. Accordingly, the SFA does not apply to the offer and sale of LUX. For the avoidance of doubt, this initial offering of LUX need not be accompanied by any prospectus or profile statement and no prospectus or profile statement needs to be lodged with the Monetary Authority of Singapore ("**MAS**").

This White Paper does not constitute an offer of, or an invitation to purchase, LUX in any jurisdiction in which such offer or sale would be unlawful. No regulatory authority in Singapore, including the MAS, has reviewed or approved or disapproved of LUX or this White Paper. This White Paper and any part hereof may not be distributed or otherwise disseminated in any jurisdiction where offering tokens in the manner set out this White Paper is regulated or prohibited.

The information in this White Paper is current only as of the date on the cover hereof. For any time after the cover date of this White Paper, the information, including information concerning Moonlight.io's business operations and financial condition may have changed. Neither the delivery of this White Paper nor any sale made in the related initial token offering shall, under any circumstances, constitute a representation that no such changes have occurred. Moonlight.io does not make or purport to make, and hereby disclaims, any representation, warranty, undertaking, or other assurance in any form whatsoever to any person, including any representations, warranties, undertakings, or other assurances in relation to the truth, accuracy, or completeness of any part of the information in this White Paper.

Whether taken as a whole or read in part, this White Paper is not, and should not be regarded as, any form of legal, financial, tax, or other professional advice. You should seek independent professional advice before making your own decision as to whether or not to purchase any LUX. You are responsible for any and all evaluations, assessments, and decisions you make in relation to investing in the LUX. You may request for additional information from Moonlight.io in relation to this offer of LUX. Moonlight.io may, but is not obliged to, disclose such information depending on whether (i) it is legal to do so and (ii) the requested information is reasonably necessary to verify the information contained in this White Paper.

LUX are intended for use on the Moonlight.io Platform for purposes including as a means of payment for the completion of tasks or projects, and Moonlight.io warrants that the LUX are fit for these purposes. However, Moonlight.io is not responsible for compelling any person to accept LUX and disclaims, to the fullest extent permitted by law, all liability for any adverse consequences arising out of or in relation to such rejections of LUX.

Upon purchasing any LUX, you will be deemed to have reviewed this White Paper (and any information you may have requested and obtained from Moonlight.io) in full and to have agreed to the terms of this offering of LUX, including to the fact that this offering does not fall within the scope of any securities laws in Singapore and is not regulated by the MAS. You further acknowledge and agree that LUX are not securities and are not meant to generate any form of investment return. Persons considering investing in LUX are responsible for conducting their own due diligence on Moonlight.io and LUX, and should ensure that they understand and are able to bear the risks of purchasing LUX.

The Moonlight.io Platform, LUX, and any related services provided by Moonlight.io are provided on an "as is" and "as available" basis. Moonlight.io does not grant any warranties or make any representation, express or implied or otherwise, as to the accessibility, quality, suitability, accuracy, adequacy, or completeness of the Moonlight.io Platform, LUX, or any related services provided by Moonlight.io, and expressly disclaims any liability for errors, delays, or omissions in, or for any action taken in reliance on, the Moonlight.io Platform, LUX, and any related services provided by Moonlight.io. No warranty, including the warranties of non-infringement of third party rights, title, merchantability, satisfactory quality, or fitness for a particular purpose, is given in conjunction with the Moonlight.io Platform, LUX, and any related services provided by Moonlight.io.

GAS is a cryptocurrency issued and controlled by a third party entity that is wholly unrelated to Moonlight.io and any of its affiliates. You may be able to earn GAS by completing certain tasks, such as by completing user surveys about, and moderating content on, the Moonlight.io Platform. The amount of GAS you earn will be affected by factors including the amount of LUX you hold. Moonlight.io does not create or issue GAS, and has no control over the same. Moonlight.io does not represent or otherwise guarantee that: (i) GAS is not a security; (ii) its distribution of GAS is not a distribution of securities; (iii) you will always receive the full amount of GAS that you should, theoretically, receive; (iv) be able to access or use your GAS at any point in time; (v) GAS is fit for any particular purpose; or (vi) there will always be any demand or use for the GAS you hold. Moonlight.io is not responsible, and will not be held liable, for any loss or damage you may suffer from your access to or use of (or lack

thereof) GAS. You are responsible for keeping yourself updated about the risks of holding GAS.

## RISK FACTORS

**Regulatory risks.** The regulation of tokens such as LUX is still in a very nascent stage of development in Singapore. A high degree of uncertainty as to how tokens and token-related activities are to be treated exists. The applicable legal and regulatory framework may change subsequent to the date of issuance of this White Paper. Such change may be very rapid and it is not possible to anticipate with any degree of certainty the nature of such regulatory evolution. Moonlight.io does not in any way represent that the regulatory status of the LUX will remain unaffected by any regulatory changes that arise at any point in time before, during, and after this offering.

**No regulatory supervision.** None of Moonlight.io or its affiliates is currently regulated or subject to the supervision of any regulatory body in Singapore. In particular, Moonlight.io and its affiliates are not registered with MAS in Singapore as any type of regulated financial institution or financial advisor and are not subject to the standards imposed upon such persons under the Securities and Futures Act, Financial Advisors Act, and other related regulatory instruments. Such persons are required to comply with a variety of requirements and standards concerning disclosures, reporting, compliance, and conduct of their operations for purposes or maximising investor protections. Since Moonlight.io is not subject to such requirements or standards, it will make decisions on those issues at its own discretion. While Moonlight.io may have regard to best practices on these issues, holders of LUX will not necessarily enjoy the same extent and degree of investor protections as would be the case should they purchase products or services from regulated entities instead.

**Regulation from jurisdictions other than Singapore.** The regulatory risks described herein take into consideration Singapore law only. It is anticipated that LUX will be sold or resold outside Singapore, which could subject Moonlight.io or your LUX to non-Singapore legal requirements. These legal requirements may be significant. Non-Singapore regulation could involve the same types of changes and outcomes described above with respect to Singapore regulation, and may negatively affect the value of LUX or cause Moonlight.io to cease operations.

**No fiduciary duties owed.** As Moonlight.io is not a regulated financial institution, it does not owe holders of LUX any fiduciary duties. This means that Moonlight.io has no legal obligation to always act in good faith in the best interests of holders of LUX. While Moonlight.io will have regard to the interests of holders of LUX, it is also permitted to consider the interests of other key stakeholders and to prefer these interests over the interests of LUX holders. This may mean that Moonlight.io is permitted to make decisions that conflict with, or are not necessarily in, the interests of LUX holders. Not owing any fiduciary duties to holders of LUX also means that holders of LUX may have limited rights of recourse against Moonlight.io and its affiliates in the event of disputes.

**Tax risks.** The tax characterization of LUX is unclear. Accordingly, the tax treatment to which they will be subject is uncertain. All persons who wish to purchase LUX should seek independent tax advice prior to deciding whether to purchase any LUX. Moonlight.io does not make any representation as to whether any tax consequences may arise from purchasing or holding LUX.

**Risks from third parties.** The tokenized nature of LUX means that they are a blockchain-based asset. The security, transferability, storage, and accessibility of blockchain assets depends on factors outside of Moonlight.io's control, such as the security, stability, and suitability of the underlying blockchain, mining disruptions, and who has access to the private key of any wallet where LUX are stored. Moonlight.io does not represent or otherwise assure that it can prevent such external factors from having any direct or indirect adverse impact on any of LUX. Persons intending to purchase LUX should note that adverse events caused by such external factors may result in the loss of some or all LUX purchased. Such loss may be irreversible. Moonlight.io is not responsible for taking steps to retrieve LUX lost in this manner.

**Risks of purchasing LUX.** Moonlight.io cannot and does not guarantee or otherwise assure that there are no risks in relation to your purchase of LUX. The purchase of LUX may, depending on the manner in which the relevant purchase is effected, involve third parties or external platforms (e.g., wallets). The involvement of such parties or platforms may introduce risks that would not otherwise be present, such as misconduct or fraud by the third party, or your failure to receive LUX upon duly making payment because of a third-party wallet's incompatibility with LUX. Moonlight.io is not responsible for any risks arising due to the involvement of third parties, including the risk of not receiving (or subsequently losing) any or all LUX you attempt to (or successfully) purchase.

**Vulnerability to cyberattacks.** The Moonlight.io Platform and related services provided by Moonlight.io ("**Services**") are available for use in part by leveraging on distributed computing and storage resources available through wide area network connections (the "**Cloud**"). As a result, the Services are susceptible to a number of risks related to Cloud-based computing and data storage.

While Moonlight.io does not have access to the encrypted contents of the data stored through the Services, the Services may involve the storage of large amounts of sensitive and/or proprietary information, which may be compromised in the event of a cyberattack or other malicious activity. Similarly, the Services may be interrupted and files may become temporarily unavailable in the event of such an attack or malicious activity. Because users can use a variety of hardware and software that may interface with the Moonlight.io Platform, there is the risk that the Services may become unavailable or interrupted based on a failure of interoperability or an inability to integrate these third-party systems and devices that Moonlight.io does not control with Moonlight.io's Services. The risk that the Services may face increasing interruptions and the Moonlight.io Platform may face additional security vulnerabilities could adversely affect the Moonlight.io Platform and, therefore, the future value and utility of your LUX.

**Vulnerability to mining attacks.** As with other decentralized cryptographic tokens based on a blockchain, your LUX are susceptible to attacks by miners in the course of validating LUX transactions on the blockchain. Such attacks include double-spend attacks, majority mining power attacks, and selfish-mining attacks, among others. Any successful attack presents a risk to your LUX and the Moonlight.io Platform, including, but not limited to, accurate execution and recording of transactions involving your LUX.

**Disruption in operations.** Technical difficulties may affect Moonlight.io or its affiliates. Such disruptions may prevent your access to or use of LUX or the Moonlight.io Platform. While Moonlight.io will take all reasonable steps to prevent or mitigate the impact of such disruptions on its provision of services and its operations in general, there can be no guarantee that all such disruptions may be successfully prevented.

**No guarantee of value of LUX.** There is no guarantee that your LUX will hold their value or increase in value. You may lose the entire, or part of the, amount of any payment you made for LUX. If you are financing your purchase of Tokens and the value of your LUX decreases, you may be unable to repay the loan used to purchase your LUX. Crypto assets such as your LUX are a new and relatively untested product. There is considerable uncertainty about their long-term viability, which could be affected by a variety of factors, including market-based factors such as economic growth. In addition, the success of your LUX and other types of crypto assets will depend on whether blockchain and other new technologies related to your LUX turn out to be useful and economically viable. Moonlight.io does not control any of these factors, and therefore may not be able to control the long-term success of your LUX as a feature of the Moonlight.io Platform, or the ability of your LUX to maintain their value. Moonlight.io provides no guarantee that the amount of your LUX you purchase will retain their value. You may lose all or some of that value. Moonlight.io does not plan to maintain any type of bond or trust account designed to protect holders of your LUX. Even if Moonlight.io did so, you should be aware that any bond or trust account maintained by Moonlight.io for the benefit of its customers may not be sufficient to cover all losses incurred by holders of LUX.

**Volatility of LUX.** The volatility and unpredictability of the price of crypto assets (including LUX) relative to other virtual and fiat currencies may result in significant loss over a short period of time. Although LUX cannot be purchased with fiat currency, the value of the cryptocurrencies that may be used to purchase LUX can be. As a result, the value of LUX may in part be affected by or derived from the continued willingness of market participants to exchange fiat currency for cryptocurrencies. Changes in such currencies relative to each other as well as to fiat currencies may accordingly affect the price and, in turn, the value of LUX.

**Level of demand for LUX not assured or constant.** It is possible that there will be minimal to no demand for your LUX. In such an event, the short-term and long-term viability of your LUX and the Moonlight.io Platform will be in doubt, and Moonlight.io may terminate your LUX and cease all operations. Moreover, the crypto asset market is a new and untested market, the characteristics and behavior of which, in the context of domestic and global markets, is not fully understood. The level of demand for LUX cannot be accurately predicted or projected.

**Use and continued acceptance of LUX.** Although LUX may be accepted as payment at any point in time, there is no assurance that LUX will still be accepted as payment (or as a medium of exchange) at any subsequent point in time.

**Risks in holding LUX.** If you store your LUX in a hot wallet or certain types of cold wallets, your LUX balance will be associated with the public key address of your wallet and, in turn, your private key address. You are responsible for knowing your private key address and keeping it a secret. Because a private key, or a combination of private keys, is necessary to control and dispose of LUX stored in your digital wallet or vault, the loss of one or more of your private keys associated with your digital wallet or vault storing LUX will result in the loss of your LUX. Moreover, any third party that gains access to one or more of your private keys, including by gaining access to login credentials of a hosted wallet service you use, may be able to misappropriate your LUX. Moonlight.io and its affiliates will never ask you for

your private key address, and you should never share this information with someone you do not know and trust.

**Reversal of transactions.** Transactions of LUX may be irreversible. This includes transactions made fraudulently, erroneously, or accidentally. LUX involved in such irreversible transactions may not be recoverable. Moonlight.io does not anticipate that it will redeem LUX from holders of LUX for any reason.

**Token supply.** The supply of LUX may decrease for various reasons, including reasons outlined in this section on risk factors. In addition, if a wallet is lost, LUX stored therein may not re-enter the overall LUX supply. Alternatively, Moonlight.io may burn any number of LUX. Burning LUX will destroy the LUX and reduce the overall LUX supply. The supply of LUX may increase should Moonlight.io decide, after having issued and distributed the maximum number of LUX in its initial token offering, to have one or more token generation events.

**Subsequent sale and exchange.** LUX may be sold on exchanges or directly between parties after the close of the initial token offering for fiat or other cryptocurrencies. However, there is no guarantee that such a secondary market will develop or that mechanisms for such secondary trading will develop or be available at any given time. Moonlight.io is not involved in operating these exchanges and is not responsible for encouraging them or any other person to transact in LUX. It should additionally be noted that cryptocurrency exchanges may be newly established and subject to little or no regulatory supervision and, as a consequence, more vulnerable to attacks, fraud, or manipulation. Fluctuations in the value ascribed to LUX on any cryptocurrency exchange may affect the value of LUX on other cryptocurrency exchanges. Regulatory restrictions may apply on the resale of LUX, whether under Singapore law or the law of any other jurisdiction.

**No assured use of LUX on platforms other than the Moonlight.io Platform.** LUX are designed for use on the Moonlight.io Platform. Although third parties may also build systems that also allow the use of LUX, Moonlight.io does not anticipate any involvement in those uses of LUX and has no responsibility for them. There is no guarantee that any third parties will develop alternative uses of your LUX.

**No participation in operations.** Holding LUX does not confer any right to vote on, be consulted about, or have a say in (i) any aspect of Moonlight.io's management or (ii) how the Moonlight.io Platform is administered, developed, or governed. As a result, LUX holders will not have control over the Moonlight.io Platform or LUX and may not prevent or prohibit Moonlight.io from making decisions that may adversely affect the Moonlight.io Platform or LUX.

**Cessation of operations.** There is no guarantee that Moonlight.io or any of its affiliates will continue as viable companies. The utility and value of LUX depend on Moonlight.io's success and support of the Moonlight.io Platform. If Moonlight.io ceases operations and goes out of business, you may lose 100% of the value of your LUX.

# Moonlight 한글 백서

Tyler Adams, Alan Fong, Michael De Wal, Chris Birmingham, Travis Lin

모든 사람들이 바라는 프로젝트..

참여자들(contributors)이 정말로 일하기를 즐기고 그들만의 더 많은 시간을 보낼 수 있기를 바라는 프로젝트들이 있습니다. 안타깝게도, 많은 경우로 고용주의 끊임없는 사업 변화로 인해 극소수의 사람들이 그들을위해 많은 일을 하고있습니다. 프로젝트에 대한 가능성은 궁극적으로 프로젝트에 대해 충족하는 기술을 가지지 못한 팀은 실패 할 수도 있습니다.

이러한 갈등의 원인은 여러가지가 있는데, 제공자는 프로젝트 및 비즈니스에 막대한 영향을 끼칠 수 있지만, 근본적인 원인은 자원의 구분입니다. 참여자들(contributors)은 바라는 것과 직업 안정성 사이에서 결정하도록 압박받는데, 이는 그들이 즐기는 것으로부터 멀어지게 할 수 있고, 결국 임무에서의 문제를 야기시킵니다. 특정 지식, 근로자의 전문 지식이 필요한 사업이 발생하는 경우임에도 불구하고, 사업은 참여와 인력 문제로 영향을 받고 있습니다. 이에 대처하기 위해 우리는 많은 시간을 프로젝트, 팀, 조직 및 기업에게 자원(구성요소)을 최적화 시킵니다.

이러한 문제를 해결하는 세계최적의 방법을 발견한다면 어떻겠습니까?

## 1. 현재 노동 인구 생태계(The Current Workforce Ecosystem)

21세기 근로자를 고용하는 방법은 여전히 원시적 방식을 고수하고 있습니다. 고용 당사자의 경우, 그들은 종종 요구되는 기술 목록을 게시할 것 입니다. 이 과정은 자원 집약적일 수 있으며, 회사 계획의 장기적인 변화로 인해 고용인의 기술은 단기적 조직의 요구만을 충족 시킬지도 모릅니다. 이 경우[1]는 기업(산업)의 변화에 직면하게 되면 기업의 요구를 충족하지 못하는 인원(재능)은 도태되거나 본인이 원하지 않는 임무로의 변화에 의해 개발의 차질 및 변화에 맞는 새로운 재능 확보의 문제를 야기시킵니다. 2016년의 1192개 기업을 대상으로 한 조사에 따르면,[2]취업 알선을 위하여 기업은 게시당 2000달러의 비용을 지출하고 이를 다시 채우기 위해 30일의 시간이 걸렸습니다. [3]또한 노동자들의 평균 이직률은 15%였고, 이들을 고용하는데 드는 비용은 급여의 20%였던 것으로 조사 되었습니다.

문제는 이런 구조가 그 구조 자체로 인해 계속하여 악화되고 있다는 것입니다. 현재의 채용과정은 신뢰가 바탕으로 된 채용공고(회사)와 이력서(노동자)에 크게 의존되어 있습니다. 고용주는 지원자의 이력서에 대한 정직성을 신뢰하여야 하고, 지원자는 기업의 채용공고의 정확성을 신뢰해야 합니다. 채용 과정에서 지원자는 면접이나 수행 과제 등을 통과하여야 합니다. 하지만 여러 연구[4], [5]에서 이러한 과정들이 이 후 노동자의 장기적인 성과와는 거의 무관함이 증명되었습니다. 예외적으로 소프트웨어 개발 분야의 지원자가 Github의 오픈 소스 프로젝트를 수행하는 것으로 평가받는 경우 성과가 나타나기도 합니다. 하지만 이 또한 지원자의 신뢰성을 검증하기 위하여 고용 이력 및 수입 등을 2차 조사하여야 하는 과정이 뒤따릅니다.

블록체인 공간에서는 이러한 문제가 보다 명확해집니다. 자격을 갖춘 지원자가 거의 없으며, 지원자를 제대로 평가할 수 있는 사람 또한 거의 없습니다. 최근에 급격하게 늘어난 ICO 프로젝트들에서 이런 문제가 드러나고 있습니다. 투자자가 프로젝트를 신뢰할수 있는지 여부를 판단하는 데에 많은 시간과 노력이 소비되어야 하고 투자를 주저하는 동안 프로젝트들은 투자금과 인재들을 잃게 되면서 성공적인 출발을 하는데에 걸림돌로 작용하고 있습니다. Moonlight는 블록체인을 통해 이러한 문제들을 해결하고자 합니다.

## 2. 스마트 경제 인력(The Smart Economy Workforce)

Moonlight 플랫폼은 City of Zion Foundation이 제정한 것과 마찬가지로 여러 산업 표준 개념을 활용하여 직원과 고용주의 관점 모두에서 고용을 세계적으로 최적화하는 동시에 프로젝트의 성공에 대한 대중의 신뢰도를 높이는 생태계를 말합니다. 이를 이루기 위해 우리는 네오블록체인을 사용하여, 신뢰할 수 없는 이력서 네트워크를 네오블록체인에 배치하여 초기에 프로젝트 관리를 일치시킬 우리 플랫폼의 도구들을 단단히 고정시킵니다. 이러한 도구의 목적은 스마트 경제를 위한 노동력 플랫폼을 구축하기 위해 제품 개발 공간을 방해해 온 자원의 구획화를 줄이는 것입니다. 이 새로운 에코 시스템에 대해 설명하기 위해 몇가지 기본 시스템 개념부터 살펴보겠습니다.

### 2.1. 단체(조직)(Organizations)

Moonlight에서, 단체(조직)는 콘텐츠를 만들어 냅니다. 한 단체(조직)는 개인 또는 개인 그룹이 될 수 있습니다. 단체(조직)는 다른 기관으로도 구성될 수 있습니다. 생태계에서 임무를 생성하고 임무를 해결할 수 있는 능력을 가지고 있습니다.

단체는 임무를 해결하는 동안 다음 역할 중 하나를 수행할 수 있습니다.

- 발행자(Issuer) : 시스템에서 임무를 생성하는 단체(조직).
- 해결자(Resolver) : 시스템에서 임무를 수행하는 단체(조직).

Moonlight는 다양한 방법으로 조직적인 역량을 발휘할 수 있도록 해 줍니다.

- 기술(Skill) : 단체(조직)에 의해 완성된 모든 임무는 블록체인으로 게시된다. 완료된 각 임무에 필요한 기술이 조직에 기록되고, 조직의 도메인 고유 기능을 나타내는 데 사용할 수 있습니다.
- 평가(Reviews) : 임무가 완료된 후, 참여했던 단체들은(발행자와 해결자) 서로의 임무들을 평가합니다. 조직 평가는 블록체인에 게시되며, 그 평가들은 조직과 협업했던 총체적 경험들을 나타냅니다.
- 입찰 정확도(Bid Accuracy) : 해결자로서의 역할을 할 때 단체(조직)는 입찰을 실시합니다.(섹션 2.7) 실제 완료 기간과 입찰가의 정확성은 단체(조직)의 입찰 품질을 나타내는 도구로도 기록됩니다. 시스템 내의 입찰 정확도를 평가할 때 임무와 관련된 기술이 고려됩니다.





그림 1 : 단체(조직)은 유연한 구조를 가지고 있습니다.

그림에서 Moonlight의 단체(조직) 구조에 대한 네 가지 예를 제공합니다.

1. 개인(Individual) : 이 구성에서는 한 개인 기여자가 조직으로 운영됩니다. 조직의 경쟁력은 개인의 역량을 나타냅니다.
2. 다수(Multiple Individuals) : 다수는 단 하나의 단체(조직)으로 대표될 수 있습니다. 이 경우 단체(조직)의 능력은 조직 내의 모든 개인의 기술 합계입니다 (모든 개인은 시스템 내에서 단일 독립체로 인식되어 작동하기 때문입니다)
3. 외부 시스템(External System) : Moonlight 프로토콜과 직접 인터페이스 함으로써 외부 시스템은 개별 참여자(contributor)와 마찬가지로 Moonlight 플랫폼과 상호 작용할 수 있습니다. 이 경우 조직은 임무 해결자로만 작동합니다. 이 메커니즘은 또한 생태계에 자동화를 제공합니다.
4. 여러 단체(조직) 및 다수(Multiple Organizations and Multiple Individuals) : 단일 단체(조직)은 여러 다른 단체(조직) 및 개인으로 구성 될 수도 있습니다. 이 시스템은 대규모 팀을 위한 체계입니다. 또한, 단체(조직)는 모든 하위조직의 능력치의 합을 보여줍니다. 이 경우에, 조직 내 익명의 개인이 노출됩니다.

## 2.2. 기술(Skillsets)

Moonlight에서 기술은 플랫폼에서 발급자와 해결자 사이의 많은 통합 지점에서 중요한 역할을 합니다. 이 기술들은 해결자가 잠재적 임무를 식별하고, 단체들의 신뢰할 수 없는 이력서에 명시된 이력들을 밝히는데 도움이 됩니다. 단체들이 임무를 해결할 때, 그들의 평가와 임무 가치 등 여러 기준에 의해 평가된 이력서에 명시된 기술과 비교하여 점수를 누적합니다. 이 데이터는 Moonlight 생태계의 도구로 사용됩니다.

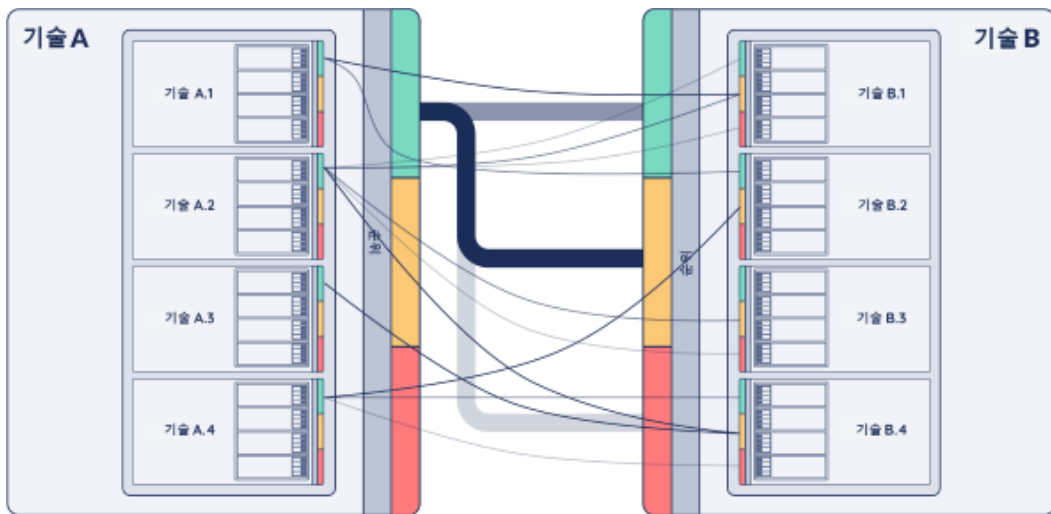


그림 2 : 기술에 대해 순위가 매겨진 계층적 네트워크를 묘사하는 다이어그램

시스템 니즈를 해결하기 위해 전 세계 기술 숙련도 순위가 매겨진 계층적 네트워크가 구성됩니다. 네트워크의 스킬 계층 구조는 스킬 간의 범위로 정의됩니다 (비슷하거나 중첩되는 스킬 범위) 네트워크의 경계는 시스템에 표시된 모든 기술, 해결자의 기술 수준과 임무의 게시 및 완료를 통해 강화됩니다.

이 경계들은 시스템 내에서 임무(Task)의 지속 시간 예측을 제공하는 것에 있어서 중요합니다. 왜냐하면 경계들이 그려지게 될 데이터 시트의 크기를 항상 시키기 때문입니다. 이런 관계를 보여주는 간단한 다이어그램이 그림 2 입니다.

### 2.3. 임무/작업(Tasks)

Moonlight 에코시스템에서 임무(Task)는 일의 원자 단위입니다. 임무들은 배당된 가치(화폐나 송금 조건)가 있는데, 이 가치는 발행자에게 임무가 얼마나 중요한지에 따라 다릅니다. 또한 임무(Task)는 임무(Task)와 활동의 조합으로 구성됩니다.



그림 3. 임무(Task)는 반복을 포함한 복잡한 체계를 지원합니다.

1. 단일 활동 : 예를 들어, 임무(Task)는 시스템 내에서의 단일 활동을 의미하며, 임무에 필요한 스킬들 뿐만 아닌 각각의 숙련도를 제공하게 됩니다. 이 특정 임무에 160 Lux의 대가가 부여됩니다.
2. 단일 활동(Single Activity) : (1) 을 보세요.
3. 다중 활동(Multiple Activity) : 단일 임무로 다중 활동을 대신할 수도 있습니다. 예를 들어, 임무의 대가를 부여받기 위해 사용자는 특별한 5개의 능력을 필요로 하는 다중 활동을 완료 해야만 합니다.
4. 다중 임무(Multiple Tasks) : 예를 들어, 각각의 대가를 가진 다중 임무는 또 다른 임무 아래 함께 그룹이 됩니다. 이 방법은 더 큰 프로젝트를 가능하게 합니다. 이 경우에, 임무들의 전체 대가는 하위 임무들의 대가의 합과 같습니다. 임무의 해결자는 각각의 개인 임무 완료에 대한 대가를 부여받게 됩니다. 이는 임무들의 해결로 인한 임무 발행자의 만족으로 기여도 보상을 프로젝트의 지속기간 동안 지불하게 됩니다.

참고) 발행자가 개별 과업의 범위를 판단할 때는 기존의 사업 관리 관행을 따르는 것이 좋습니다. 임무 규모를 늘림으로써 발행자가 프로젝트에 불확실성을 도입하는데, 이는 통화 변동성과 추정 정확도(일반적으로 임무 규모에 따라 저하됨)때문입니다.

## 2. 4. 마켓플레이스(The Marketplace)

마켓플레이스(marketplace)는 발행자와 해결자를 위한 중계(match-making) 서비스를 제공하는 주문잔고(backlog)입니다. 마켓플레이스에 임무를 게시할 때, 발행업체는 임무를 사용할 수 있도록 만들 범위를 선택할 수 있습니다. 시스템에서 사용할 수 있는 몇가지 고유한 범위가 있습니다.

- 글로벌(Global) : '글로벌 임무 찾기'로 개인망과 사설망에 있는 모든 해결자들이 임무를 수행할 수 있습니다. 잠재적 해결자들이 입찰 전에 임무를 검토해야 하기 때문에, '글로벌 임무 찾기'는 정보보안을 희생하지만, 가장 가능성 있는 해결자 제공합니다.
- 로컬(Local) : 발행자와 같은 네트워크에 있는 해결자들에게만 임무가 나타납니다. 이 범위 지정은 보안을 위해 사설망이 있는 플랫폼인 기업 환경에서 특히 유용합니다.
- 조직(Organizational) : 발행자가 선택한 조직의 입찰만 수락합니다. 같은 조직에 계속 임무를 발행함으로써, 발급자는 유사한 임무에 대한 과거 활동의 조직 정보를 얻을 수 있습니다. 이것은 특히 큰 임무나 고도로 전문화된 기술분야에서 유용합니다.

## 2. 5. 매치메이킹(Matchmaking)

Moonlight에서, 발행업체들은 일을 만들어 내고 완성하는데 필요한 기술들을 검증합니다. 덧붙여서 말하자면, 발행업체는 추가로 원하는 자격요소들을 규정하는 능력에 대한 수준을 정할 수 있습니다. 요구되는 기술들과 마찬가지로, 일에 대한 정의의 부분은 공개적으로 검열될 수 있습니다.

**참고** : 조직(Organizational)은 Moonlight 시스템인 Lux를 사용해 다른 사람들의 임무를 감사하고 추가적인 기술을 권장하고 임무 정의 및 값 수정에 대해 개선할 수 있습니다.

매치메이킹 알고리즘은 스마트 컨트랙트에 개발되어 있으며, 이 알고리즘은 해결자들에게 기술(Skillset)에 기반한 임무권고(Task recommendations)를 제공합니다. 스마트 컨트랙트 버전의 매치메이킹 프로토콜은 공개적으로 보여지고 사용할 수 있습니다. 코어 Moonlight 어플리케이션은 성능을 위해 오프체인 버전의 알고리즘을 사용할 수 있습니다. 에코시스템과의 연동을 위한 개발자들은 공개 API를 통해 매치메이킹 알고리즘에 접근할 수 있습니다. 온체인 매치메이킹 알고리즘을 이용할 수 있지만, 다른 스마트 컨트랙트를 통해 접근하지 않는다면 일반적으로 오프체인 버전을 사용하는 것이 좋습니다.

임무(Task)가 완료되면, 발행자와 해결자는 과제 송금 전략에 따른 방법으로 다른 사람의 리뷰를 제공해야 합니다. 조직의 경험치 획득은 완료된 임무의 대가와 그들이 받은 리뷰에 연관되어 양으로 나타납니다. 평가가 완료되면, 시스템에 해결자의 기록이 업데이트 되고, 과제 완료에 필요한 해결자의 스킬들을 볼 수 있습니다. 이 리뷰들은 사람들이 확인하고 참고할 수 있도록 블록체인에 저장됩니다. 다수의 참여자들이 함께한 조직의 경우, 우리는 리소스 채널링을 통해서 팀 구성원에게 경험치를 할당합니다.

## 2.6. 리소스 채널링(Resource Channeling)

여러 다른 단체(조직)으로 구성된 단체(조직)가 과제를 완료하면 리소스 채널링을 통해서 기술 점수와 송금액을 분배합니다. 이 방법은 단체(조직)의 설정에 따라 여러 가지 형태를 취할 수 있으며, 다음을 포함합니다.

- 관리자 배정(Admin Assignment) : 조직의 관리자가 직접 구성원들에게 기술 및 자금을 할당합니다.
- 투표(Voting) : 투표권을 부여받은 조직의 구성원들이 기술 및 자금을 각각의 하위 조직에 분배하는 투표를 할 수 있습니다.

조직들은 순환되기 때문에, 이런 매우 복잡한 조직에서 기술과 자금을 분배하는 이러한 방법들은 효과적입니다.

## 2.7. 입찰(Bidding)

매치 알고리즘을 통해서 매치가 되면, 해결자들은 임무에 대해서 입찰할 수 있습니다. Moonlight에서는 입찰이 대가적 측면에서 기존의 계약 고용 관계와는 다릅니다. 가격으로 입찰하는 대신 해결자는 임무기간을 두고 입찰합니다. 해결자는 가격이 아닌 임무기간을 기준으로 입찰에 응합니다. 그러면 발행자는 이 기간 추정치를 사용하여 최종 해결자를 선정 할 수 있습니다. 이 구조는 기존의 프로젝트 관리 기술과도 부합됩니다. 기존 시스템 내에서 조직의 시간이, 임무에 완전히 할당되었다고 볼 수 없는 상태의 플랫폼을 바탕으로 한 전통적인 전업고용자(Full Time Employee)였다면, 새로운 시스템 안에서는 임무를 완료 할 수있는 '실제'시간이 기준입니다.

*예를 들면 : Alex는 임무를 3 일 안에 마무리 할 수 있고 월요일에 임무를 시작한다고 하면, 그의 임무는 수요일 전에 마무리 된다는 것을 의미합니다.*

기존 프로젝트 관리 영역 안에서는 임무기간(또는 대가) 추정과 입찰을 위한 다양한 방법이 있습니다. [6], [7] 안타깝게도 입찰 정확도는 상대적으로 변동성이 심하며 프로젝트의 추적에 상당한 어려움을 줄 수 있는 주제, 전문 지식 및 임무 기간과 높은 상관 관계가 있습니다. 일반적인 대책은 3단계 지속 시간 추정치(높음, 낮음, 예상)를 만드는 것입니다. 이 데이터는 추정 부정확으로 인한 일정 변동성을 설명하기 위해 '프로젝트 버퍼'와 '프로젝트 관리자 버퍼'를 계산하는 데 사용될 수 있습니다. [8] Moonlight에서는 여전히 버퍼를 사용하는 것을 권장하지만 시스템에서 제공하는 추정 정확도와 관련된 오류가 줄어 버퍼를 최소화 하는 것이 좋습니다.

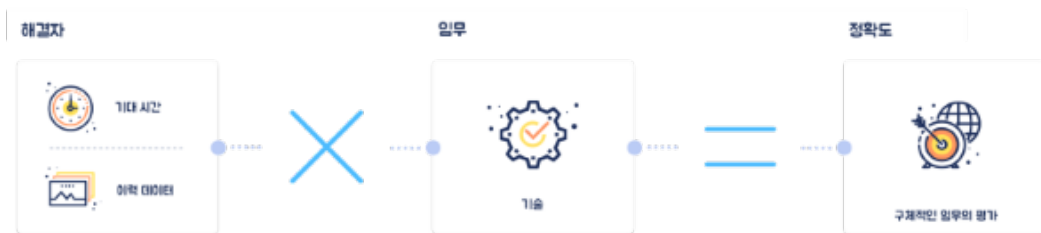


그림 4 : 추정 오류를 줄이기 위해 조직에서 축적 한 과거 임무 데이터를 블록 체인에 활용합니다.

### 2.8. 입찰 경제학(Bid Economics)

임무의 대가를 높임으로써 발행기관은 더 많은 조직에게 입찰을 장려 할 수 있습니다. 입찰경쟁의 증가는 경쟁성을 높이고 (기간 단축) 조직이 임무의 우선 순위를 부여함을 의미합니다. 조직 역량체계, 특히 검토 및 입찰 정확도는 비현실적인 입찰가를 제시하는 조직에 대한 통제를 제공합니다.

참고 : 일치 여부를 확인하기 위해 입찰을 할 필요가 없습니다.

Moonlight 경제는 임무의 대가와 입찰 개념을 토대로 구축되었습니다. 이 두 속성의 정확도는 기존 해결자 뿐만 아니라 경쟁력 있는 시장에 모두 진입 점을 제공할 수 있습니다 다음과 같은 몇 가지 메커니즘으로 정의됩니다.

- 임무에 높은 대가를 적용함으로써 발행자는 해결자에게 추가 입찰을 유도 할 수 있습니다. 이러한 입찰은 발행자가 그들의 프로젝트를 최적화 할 때 더 많은 옵션을 제공합니다. 또한 대가가 높을수록 숙련 된 분석가가 입찰을 유도 할 수 있으며 입찰가를 보다 적극적으로 결정할 수 있습니다. (분석 팀의 시간 할당이 더 많음을 의미합니다.)

- 임무에 낮은 대가를 제공함으로써 발행자는 입찰 수를 줄이면서, 프로젝트 비용을 최소화하는 데에 집중할 수 있습니다. 낮은 대가를 과제에 할당한다고 해서 숙련된 단체(조직)가 입찰을 하지 않는다는 것을 의미하지는 않습니다. 숙련된 해결자는 대가가 낮은 여러 임무에 입찰 할 수 있으며, 개별로 임무 시간을 나누어 쓸 수 있습니다. 이 경우, 임무가 완료 될 시점에서 볼 때, 정확한 입찰이 반영되도록 하더라도, 과제가 모두 할당된 경우(fully allocated)보다 더 오래 걸릴 수도 있습니다. 이는 또한 경험이 부족한 단체(조직)가 보다 경쟁력있는 입찰을 제공 할 수있는 기회를 제공합니다.

입찰 정확도 분포 및 사용자 검토는 마켓플레이스(marketplace)에서 합리적이지 않은 입찰을 규제하는 관리 장치로 작용합니다. 해결자가 비현실적인 입찰을 반복적으로 제시하거나 제대로 제공하지 못하면 시스템 내에서 그들의 평판은 매우 빠르게 파괴됩니다.

*참고 : 해결자에게 임무를 할당하기 전에 발행자는 자유 재량으로 대가를 조절 할 수 있습니다.*

### 2.9. 임무의 충돌(Task Crushing)

Moonlight 생태계에서 사용자는 다른 사용자의 임무 입찰을 볼 수 있습니다. 이것은 임무 경쟁을 제공합니다. 기존 프로젝트 관리 용어: '충돌': 더 경쟁력 있는 추정치를 가진 임무에 대한 해결자 재입찰(더 많은 리소스 할당을 의미할 수 있음)을 정의합니다.

### 2.10. 해결자 선택(Resolver Selection)

발행자가 해결자의 입찰을 선택하면 정의된 보상임무를 수행하기 위한 둘 사이의 계약을 의미합니다. 해결자의 선택은 수동으로 또는 자동으로 할 수 있습니다.

- 수동 선택(Manual Selection) : '해결자 수동 선택'은 발행자가 임무 배정 전에 해결자의 입찰을 검토할 수 있도록 합니다. 이 수동 선택은 위험하거나 가치가 높은 임무와 같이 대체 매커니즘에 대해 몇몇 이점을 제공합니다.
- 자동 선택(Automated Selection) : 발행자는 '자동 선택'을 사용할 수 있습니다. '자동 선택'은 발행자가 해결자 자동 선택을 위한 조건들의(기술이나 입찰) 임계값을 설정할 수 있습니다. 만약 입찰과 해결자의 조건이 임계값에 충족하면, 임무는 즉시 배정됩니다.

*참고: 자동 선택 기준을 사용해도 수동으로 부여할 수 있습니다.*

### 2.11. 이력서(Resumes)

Moonlight 이력서는 두가지 주요 구성 요소로 구성됩니다

- 관습적(Conventional) : 각 조직별로 인원들에 대한 종래의 이력서 기능을 제공합니다. 전략적 파트너에게는 검증되지 않은 외부 소스 출처에 대한 추가 통합점이 제공됩니다. 관습적 이력서는 시스템에 신뢰할 수 없는 이력서 데이터를 축적하기 전에, 경험과 기술을 정의하는 방법으로서 새로운 조직에 매우 중요합니다.
- 비신뢰적(Trustless) : Moonlight 로 해결된 각각의 임무는 조직의 신뢰할 수 없는 이력서를 구축하기 위해 블록체인에 게시됩니다. 임무 완료 정보는 시스템 어플리케이션에 사용하기 위해 구성되었으며, 핵심 분리 방법으로 인해 기존의 이력서 보다 더 깨끗한 데이터 세트로 간주됩니다. 다른 검증된 소스에 대한 통합 점은 새로운 조직에 소중한 도입부를 제공할 것입니다.

### 2.12. 송금(Remittance)

Moonlight가 존재하는 공간에서 플랫폼을 확장하려면 다수의 별개의 송금 전략뿐만 아니라, 환전을 위해 믿을만 한 방법을 제공해야 합니다. Moonlight 프로젝트는 City of Zion 프로젝트인 네온 거래소(NEX)와 통합되어, 발행자와 해결자 간에 통화 선호도가 다를 때, 주요 통화 교환 수단으로 사용될 것입니다. 다섯 가지 송금 방법이 지원되는 기술에 하이브리드를 사용하여 초기출시되는 기능은 다음과 같습니다.:

- 후불(Postpay) : 후불은 시스템에서 구현한 기본 결제 전략입니다. 지불로 선택된 경우, 임무가 완료되고 두번의 검토 라운드 중 첫번째 라운드가 수행된 후 송금 처리됩니다. 임무의 대가는 임무를 할당하기 전에 값이 정해집니다. 발행자의 송금을 하지않기 위한 전략으로 검토 제출을 회피하는 것은, 플랫폼의 조직 명성에 영향을 미칠 단계별 검토 과정에 의해 통제됩니다. 객관적으로 데이터는 다음과 같은 상황을 나타낼 수 있습니다. 해결자에 의해 차단 때, 특정 발행에 대한 발행 된 모든 해결자 임무뿐만 아니라 해결 프로그램의 정확도에 대한 임무 추정 정확도를 평가합니다.
- 선불(Prepay) : 선불 송금 전략은 임무가 결제자에게 주어지면 즉시 지불을 합니다. 이 방법은 임무를 완료하는 데 자금이 필요하거나 임무가 새



프로젝트를 시작하는 경우에 특히 유용합니다. 임무 완료를 피하는 것은 우편 요금을 지불하는 것과 동일한 메커니즘을 이용하여 규제합니다.

- 담보(Staked) : 때로는 임무 완료 시 완료된 임무에 대한 지불 방법이 다른 임무의 완료에 따라 달라질 수 있습니다. 예로는 지불이 발행된 통화의 형태인 ICO를 포함하는 임무입니다. 이 경우에, 임무 발행자는 다른 형태의 지불을 요구할 수 있습니다. 프로젝트가 성공하면 해결 프로그램이 발급한 토큰의 지급을 받습니다. 만약 이 계획이 정의된 기간내에 토큰을 발행하지 못하면, 담보된 통화가 지불에 사용됩니다. 이 메커니즘은 새로운 벤처기업에 기여를 하고 일정 수준의 보증을 제공합니다.

이 기능을 지원함으로써 Moonlight 시스템은 프로젝트를 효과적으로 크라우드 펀딩하고, 참여자에 대한 위험을 최소화하면서 높은 프로젝트 가시성을 제공하는 기술을 제공합니다.



그림 5 : 발행자는 프로젝트를 후원하는 일에 대해 안전을 제공하기 위한 방법으로 프로젝트를 보류 할 수 있습니다.

- 자격(Flex) : 프로젝트가 완료될 때까지 보상액이 정의되지 않는다는 점을 제외하고는 후불지급과 유사합니다. 요건에 따라 (인센티브를 받기 위한 임무), 발행자는 보상 기준에 대한 세부사항을 제공해야 할 것입니다. 사용의 예로는 시간당 급여, 자료에 대한 보너스 및 작성된 블로그 기사에 대한 단어별 지급이 포함됩니다.
- 보상주기(period) : 지급은 업계의 급여 원리와 유사합니다. 플랫폼에 임무(보상을받기위함)를 적극적으로 한 경우 게시자가 정의한 조건에 따라 정기적으로 송금이 이루어 질 것입니다. 임무 담당자에 대한 배정은 확정된 보상 조건에 따라 발행자와 게시자 사이의 합의를 낼 수 있습니다.

### 2.13. 데이터 민감성(Data Sensitivity)

자원 관리와 프로젝트 관리에는 많은 민감한 정보가 관련되어 있습니다. 우리는 현재 프리랜서 및 기업 환경에서 사용할 수 없는 이러한 문제에 대한 다양한 해결방법을 제공합니다.

- 신원 관리(Identity Management) : 채용 및 승진에서의 편견은 산업계에서 영원한 위험입니다. 민족성, 나이, 성별 및 학업성취도(몇가지 예시)는 기업들뿐만 아니라 개별적인 참여자들(contributors)에게도 문제를 끊임없이 야기시키는 갈등의 원인들입니다. 의도적이든 아니든 간에 편견은 전문 분야에서 흔히 보입니다. 오픈 마켓으로 인해, Moonlight는 임무 발행자로부터 속성으로 개인정보를 차단 할 수 있는 옵션을 해결자에게 제공할 수 있습니다. 또한 발행자는 그들의 임무에 입찰하는 모든 해결자에 대한 속성을 알 수 없게 하도록 선택 할 수 있습니다. 이 메커니즘을 통해 발행자가 해결을 선택 시 객관성을 보장할 수 있도록 하며 동시에 발행자에게 선택된 데이터만 공개하는 대안을 제공합니다.

경우에 따라 발행자가 신원 정보를 요구할 수 있습니다. 자신의 정보를 자체 검열하는 해결자는 이러한 임무에 적합하지 않을 수 있습니다.

- 검열된 기술(Censored Skillsets) : 일부 상황에서는 글쓰기가 중요한 정보를 포함할 수 있습니다. 이러한 경우에, 발행자는(암호화를 통해)임무 기술의 표시를 검열하도록 선택할 수 있습니다. 이 경우, 해결자는 임무에 기인하는 기술과 이력서를 알지 못합니다. (임무를 완료한 경우에도 마찬가지). 대신에 플랫폼 기술의 계층적 특성을 사용하여 해결자가 접근할 수 있는 가장 가까운 상위 기술이 표시 됩니다.
- 비공식 네트워크(Private Networks) : 데이터 유출에 대한 극단적인 상황에서 조직은 보안을 보장하기 위해 비공식 네트워크를 실행할 수도 있습니다. 이 해결방법은 외부 애플리케이션을 해결하는 데 필요한 크로스 체인 서비스와 함께 전용 네트워크에서 실행되는 Moonlight 플랫폼을 제공합니다. 오프 체인(off-chain) 서비스는 공개 메인과 Moonlight suite를 실행하는 모든 개인 정보 사이에 데이터의 방향으로 제어되는 선택적 동기화를 위해 제공됩니다. 이 메커니즘은 기업 내에서 데이터를 안전하게 제어하는 동시에 다른 전문가와 선택적으로 협업할 수 있을 뿐만 아니라, 인재를 식별하기 위해 글로벌 데이터 풀과 통합 지점을 제공할 수 있습니다. 데이터 오용/악용을 방지하기 위해 공용 메인넷에 전송되는 모든 데이터는 기록 전용이고, 출처의 네트워크 유형을 나타내는 지정자가 표시됩니다.

### 2.14. 임무/작업 품질(Task Quality)

재원 입찰 생태계에서는 작업의 질이 중요합니다. 이 플랫폼은 공개적으로 이용 가능한 발행자 리뷰를 제공하여, 작업 품질의 주관적인 집행을 제공합니다. Moonlight는 작업 품질을 보장하는 여러 가지 다른 기능도 제공합니다

- 추천기능(Recommendations) : 과거 데이터는 마켓플레이스에 입찰하기 전에 발행자에게 기대치를 제시할 수 있습니다. 임무의 기술과 내용을 참조하여 Moonlight는 예상되는 결과 뿐만 아니라 임무를 할당하는 값을 추천해 줍니다 이러한 추정치는 적절한 임무 정의에 따라 크게 달라지며 일부 임무에 대해서는 사용하지 못할 수 있습니다.
- 검토 보상(Review Bounties) : Moonlight에서, 발행자는 임무에 대해 보상을 부과할 수 있는 기회를 갖습니다. 보상이 임무에 부과되는 경우, 다른 조직들은 보상액의 일부에 대한 대가로 그 작업에 대한 개선 사항을 검토하고 제안하는 것이 허용됩니다. 검토는 공개 요청이나 특정 조직의 직접적인 검토 요청을 포함하여 다양한 형태를 취할 수 있습니다.

## 3. 플랫폼 활용(Leveraging the Platform)

스마트 경제 인력을 위해 개발될 수 있는 도구는 여러가지가 있습니다. 이 섹션에서는 이들 중 몇가지를 개략적으로 설명하고 외부 플랫폼 용 인터페이스를 정의하겠습니다

### 3.1. 공용 API(Public API)

Moonlight 플랫폼에서는 생태계 성장을 지지하기 위해 두 개의 공용 인터페이스를 사용할 수 있습니다.

- 스마트 계약 API(Smart Contract API) : Moonlight 스마트 계약에 대해 공개적으로 정의된 인터페이스를 외부 어플리케이션에서 사용할 수 있습니다. 이 인터페이스는 핵심 애플리케이션 기능(예:매칭-제조, 입찰 및 임무 발행)과 환경 표준화를 위해 제공될 추가 방법을 지원 할 것입니다. 네오 블록체인에서 진행되는 다른 스마트 계약들의 유용성을 높이기 위해 고안되었습니다.

- 웹 API(Web API) : 스마트 계약 인터페이스에 따라서, 외부 어플리케이션을 사용할 수 있는, 코어와 확장 플랫폼 지원을 모두 제공하는 외부 웹 API 제공될 것입니다.

참고 : 스마트 계약과 웹 API는 각 환경에 대한 제약으로 인해 서로 다른 결과를 나타낼 수 있습니다.

### 3.2. 프로젝트 추적 및 활용(Project Tracking and Utilization)

Moonlight 사용자들은 복잡한 임무 구조를 해결할 수 있도록 임무 의존성을 부여할 수 있는 능력이 있습니다. 각 개별 임무는 다른 임무들로 구성될 수 있습니다. 이 두 가지 임무 속성을 결합하면 프로젝트에 대한 확장성과 상세한 정보를 얻을 수 있습니다. 예를 들어 프로젝트 소유자는 종속성이 있는 세 개의 임무가 있을 수 있으며, 이 임무 내에는 여러 다른 임무가 정의되어 있습니다.

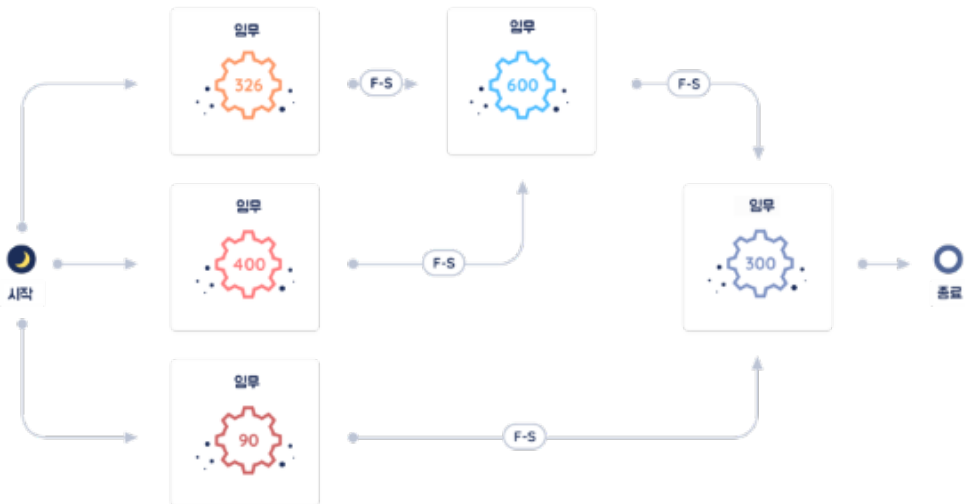


그림 6: Moonlight에 정의된 임무는 네트워크 다이어그램을 형성하도록 다른 임무에 관계를 할당할 수 있습니다.

해결자로부터 입찰을 받으면 조직별 임무 완료 데이터가 입찰에 매핑 됩니다. 이로 인해 발행자가 임무 진행 상황을 추적할 때 사용할 임무기간에 대한 '수정된' 기대치가 발생합니다. 개별 임무에 대하여 입찰이 여러번 이루어지는 경우, 발행자는 각 입찰을 검토하여 사업 요구에 가장 적합한 사업을 선정할 수 있습니다.

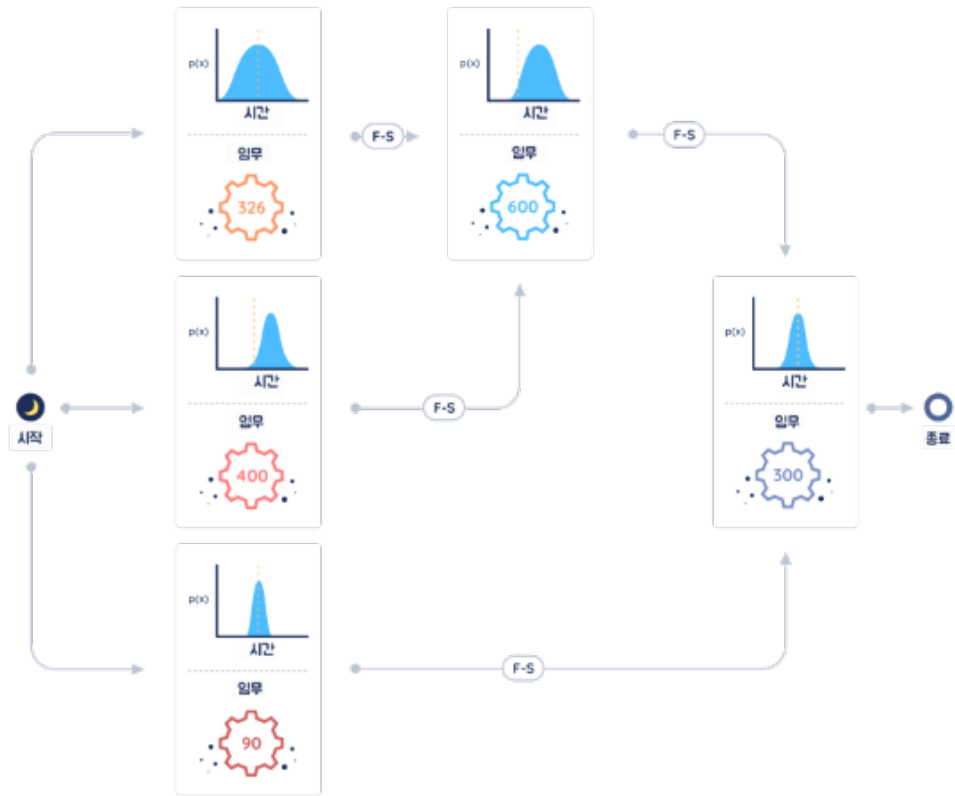


그림 7 : 마켓플레이스(marketplace)를 통해 정의된 임무에서 발생합니다.  
 임무에 대해 입찰을 하면, 입찰 정확성이 입찰에 매핑되어  
 발행자에게 추적 목적을 위한 프로젝트 모델을 제공합니다.

임무를 나타내는 시뮬레이션을 네트워크 모델에 실행함으로써, 우리는 예상된  
 임무완료 시간뿐만 아니라 중요한 임무완료 시간에 대한 분배와 조절을 할 수  
 있습니다.

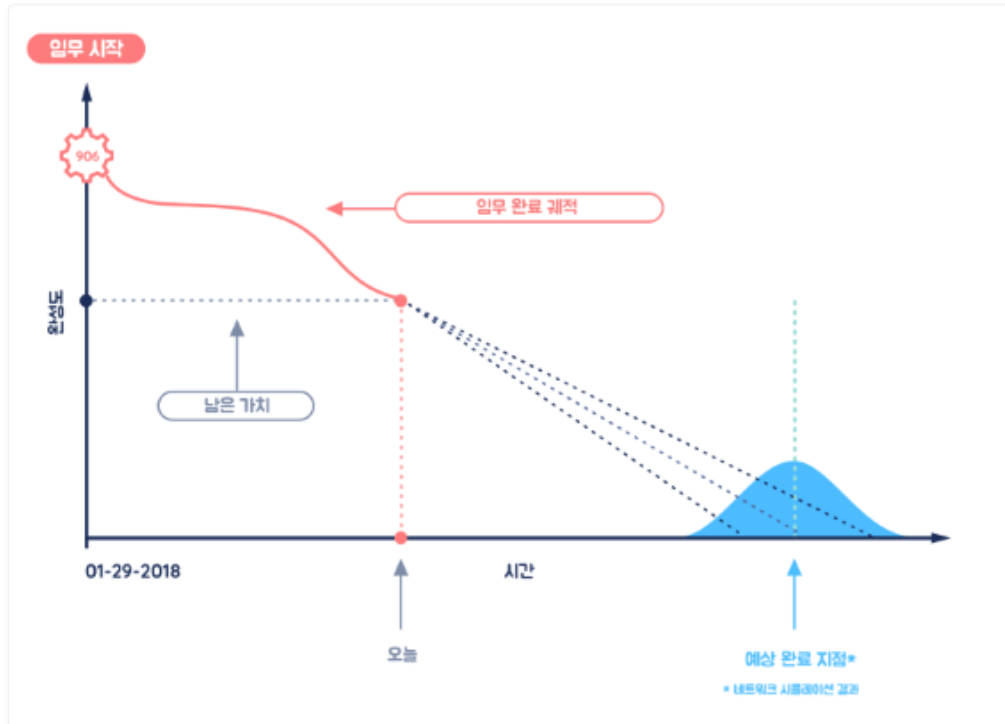


그림 8 : 임무 네트워크(빨간 색)에서 임무의 과거 진행 상황과 시뮬레이션의 결과를 나타내고 임무가 완료되는 시기를 예측하고 조율하는 것에 대한 그래프

### 3.3. 플랫폼 대처 능력(Platform Agility)

다수 입찰은 조직적 선호에 따라 플랫폼에 프로젝트를 최적화하기 위한 정확도를 제공합니다. 예를 들어, 조직은 증가된 비용, 완료일의 정확도 감소 그리고 결과의 질에 대한 예상되는 기간을 최소화 할 수 있습니다. 해결 프로그램에 할당되기 전까지는 개별 임무할당이 잠겨 있지 않습니다. 그렇기 때문에 외부 요인이 변경 되어도 발행자는 지속적으로 임무를 최적화 할 수 있습니다.

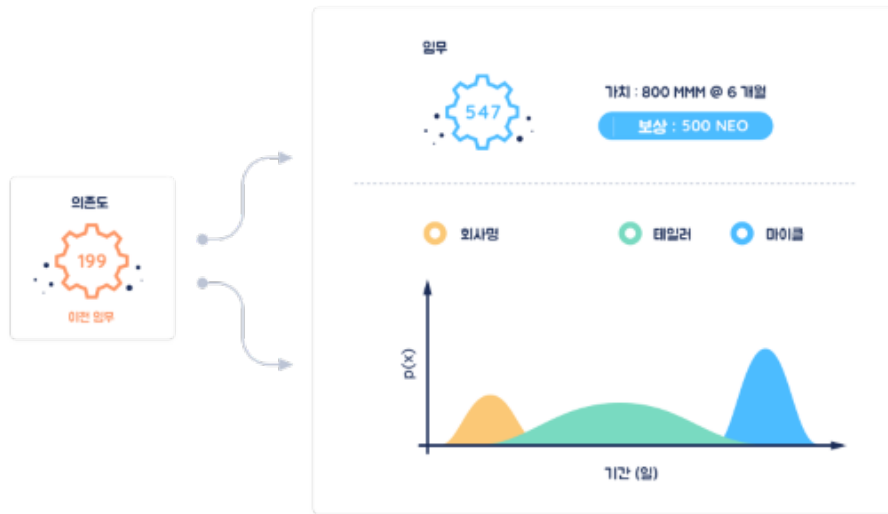


그림 9 : 다수 입찰을 통해 문제 해결을 위한 옵션을 제공합니다.

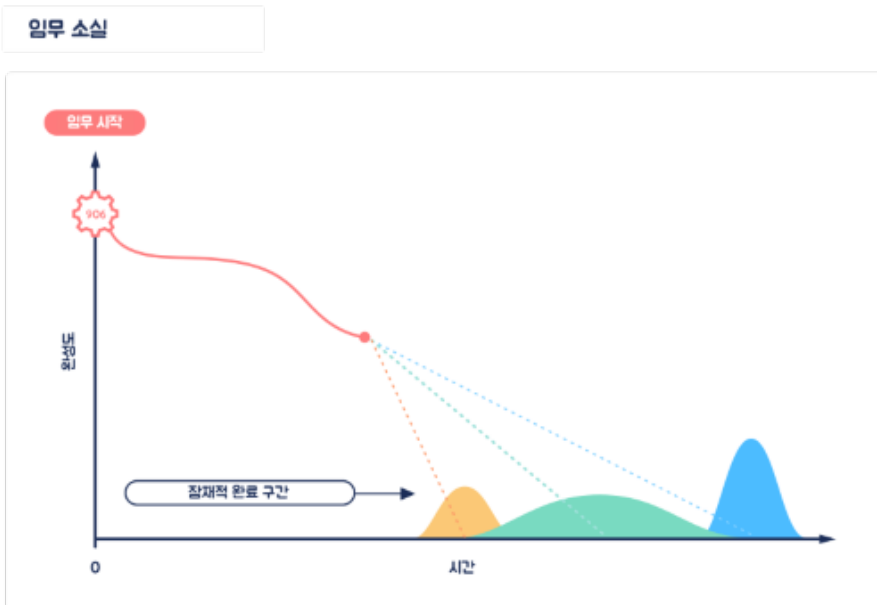


그림 10 : 다수 임무 입찰을 통해 해결자는 해결책 선택에 대한 대응으로 임무 일정에 미치는 영향을 평가할 수 있습니다.

이러한 데이터 위에 대시보드 애플리케이션을 구축함으로써, 우리는 다양한 산업 분야의 팀의 요구를 충족시키기 위해 수많은 관리 전략을 지원할 수 있습니다. 또한, 공용 API를 활용하여, 사용자는 Moonlight 데이터셋(Dataset)을 활용할 수 있는 프로젝트 추적 어플리케이션을 개발할 수 있습니다.

### 3.4. 조직 매트릭스(Organizational Metrics)

Moonlight 플랫폼은 발행자와 해결자 모두의 건강을 검토하고 개선할 수 있는 다양한 방법들을 제공합니다. 해결자의 경우(Moonlight 프로그램을 통해서 문제점을 해결하려는 사람의 경우), 자원 할당(resource allocation)은 조직이 모니터링할 수 있는 중요한 기능을 제공합니다. 너무 많은 임무에 대한 배치는 조직을 평가하는 정확도에 영향을 미칠 수 있으며, 또한 임무에 대한 검토에도 영향을 미칠 수 있습니다. 일정 관리와 중간관리자 시스템이 복잡하기 때문에, Moonlight는 모니터링 할당 임무를 단순화하는 도구를 제공합니다. 또한 이 기능은 해결자가 검색 기준을 충족하는 임무를 제공할 뿐만 아니라, 임무에 대한 입찰이 시스템 내에서의 활용에 어떤 영향을 미치는지에 대해서도 마켓플레이스를 통해 알 수 있습니다.



그림 11 : 조직은 시간이 지남에 따라 자기 계발에 대한 자신의 기술적 추정 활동을 검토할 수 있습니다.



그들의 프로필을 검토함으로써, 조직들은 수집된 수많은 객관적이고 주관적인 매트릭스를 사용하여 성과를 검토할 수 있습니다. 사용자가 임무를 완료하고 데이터셋을 구축할 때, 이 정보를 검토하면 많은 이점이 있습니다. 몇가지 예는 다음과 같습니다.

- 주관적 검토를 통해 대인 관계 개선에 대한 통찰력을 제공할 수 있습니다
- 입찰가와 과거 추세는 특정 기술의 수익 흐름에 대한 추정치를 제공할 수 있을 뿐만 아니라, 해결자에게 부여된 과제에 대한 다가올 노동 부담을 제공할 수 있습니다.
- 임무에 대한 입찰 정확도(표준화된 경우는 해결자에 의한 임무 정의 개선영역을 확인할 수 있습니다.
- 해결자에 의한 입찰 정확도는 미래의 입찰 정확도를 개선시켜 부여된 임무들이 향상될 확률을 높일 수 있습니다.
- 기술 및 시간에 따른 조직적인 투자를 통해 발급자의 리소스 할당 및 해결 수입과 기술 성장에 대한 통찰력을 제공할 수 있습니다.

### 3.5. 프로젝트 크라우드-펀딩(Project Crowd-Funding)

Moonlight 플랫폼은 프로젝트 계정-능력을 개선할 수 있는 메커니즘과 조직, 발행자와 해결자, 그리고 시스템에 있는 송금기법을 활용하는 이해관계자에 대한 투명성 제공합니다.

크라우드-펀딩(crowd-fund)에서는 :

- 발행자를 위한 조직을 구축합니다. 이 어플리케이션에서, 발행자는 프로젝트 이해관계자(투자자와 개발자 모두)를 나타냅니다.
- 조직 소유주는 프로젝트가 송금 기술자를 통해 자금을 확보하기 위해 완료해야 하는 '만기게이트(maturity gates)'를 나타내는 임무를 만듭니다. 회원들이 이 조직에 추가되면, 그들은 통화로 만기게이트에 보관할 수 있습니다. 이 시스템은 임무구성에 따라 프로젝트에 중요한 것으로 간주되는 특정 임무/장소에 위험을 초래하는 기여 요소에 대한 옵션도 제공합니다.
- 프로젝트가 완성되어 임무에 정의된 만기게이트를 충족하도록 성장함에 따라, 이해관계자들은 완료 시 투표를 통해 해결자에게 자금을 제공할 수 있습니다. 다른 송금 메커니즘을 사용하는 것은 또한 사용할 프로젝트에 대해 다른 자금조달(funding) 전략을 제공합니다.

#### 4. 매출 흐름(Revenue Streams)

이 문서에 설명 된 제품에 대해 세 가지 기본 매출 흐름이 확인되었습니다. 프로젝트가 진행됨에 따라 추가 수입원이 발견되고 공식화 될 예정입니다.

1. 송금 : 이 수익 흐름은 통화가 해결자 유틸리티(utility)으로 교환된다는 점을 제외하고는 환전과 비슷한 방식으로 작동합니다. 이러한 맥락에서, 거래의 가치에 비례하는 임무 완료 (또는 정기 송금) 비용이 시스템에 부과됩니다. 이 수수료의 일부는 발행 기관의 지급액이 결재 국의 선호 통화가 아닌 경우 교환 수수료를 충당하기 위해 사용됩니다. 부과 된 수수료는 거래에 사용 된 통화에 따라 다릅니다. 예를 들어, Lux와 Gas는 사용을 권장하기 위해 시스템 비용을 줄였습니다. 아래 표는 계획 수수료에 대한 참고 자료입니다. 요금은 다양한 네트워크 거래 수수료와 상관없이 시스템이 임무 값을 정확하게 표현할 수 있도록 통화 수준에서 유지됩니다. 추가적인 고정 수수료가 적용될 수 있으며 통화에 따라 다릅니다.

통화	기본 수수료
Lux	1.00%
Gas	1.00%
Other	2.50%

표 1: 시스템요금

위의 표에 표기 된 수수료는 시스템 수수료를 결정하기 위해 짝을 이룹니다. (발행자 및 해결자).

- 예시1 : 발행자는 Lux에서 지불하는 임무를 생성하고, 임무 해결자는 Lux을 수락합니다. 총 수수료는 2 % (발행자 측에서 1 %, 해결자 측에서 1 %)입니다.
- 예시2 : 발행자가 Lux에서 지불하는 임무를 생성하고 해결자는 미국 달러(USD)를 받습니다. 총 수수료는 3.5 %입니다.

참고 : 마켓플레이스에 제시된 임무 값(Task Value)은 발행자 부담 금액을 나타냅니다. 해결자의 요금 부담은 이 가격으로 계산됩니다.

## 2. 플랫폼 계약(자리)(Platform Contracts (Seats)):

Moonlight는 플랫폼 및 응용 프로그램에 대한 무제한 액세스 권한을 사용자에게 부여하는 가입 제품을 추가로 제공 할 예정입니다. 이 제품은 메인넷 또는 내부 프라이빗넷(private net)에서 실행되는 플랫폼을 사용하고자 하는 적극적인 기여자 또는 법인을 지원하도록 설계되었습니다

## 3. 서비스형 플랫폼(PaaS)(Platform as a Service (PaaS)):

데이터 보안이 중요한 경우 Moonlight 플랫폼을 실행하는 개인 네트워크의 하드웨어 및 관리를 제공하는 제품을 사용할 수 있습니다. 이 경우, 플랫폼에 읽고 쓰는 모든 데이터는 서비스 소유자가 제어합니다.

## 5. 프로젝트 위험(Project Risks)

계획 활동중에 수많은 위험들이 발견 되었습니다. 여기에서 몇가지의 대응책과 함께 다뤄보겠습니다.

### 5.1. 확장 위험(Scaling Risks)

모듈식 아키텍처(modular architecture)를 구현하여 기술 확장 위험을 최소화합니다 (예 : 6.3 참조). 모듈 인터페이스를 엄격하게 관리하고 강력한 테스트 인프라를 구현함으로써 플랫폼상의 기술 확장 성 위험을 상당히 줄일 수 있습니다

더 큰 위험은 사용자 층을 늘리지 못하는 것입니다. 이 위험을 최소화하기 위해 프로젝트 자금은 제품 초기 단계에서 플랫폼 사용 보조금으로 할당됩니다. 이런 방법은 뛰어난 제품을 개발할 수 있는 사용자의 의견을 충분히 얻는 것을 보장해줄 것 입니다. 또한 프로젝트 기금의 일부는 새로운 Moonlight 응용 프로그램의 실현을 위해 플랫폼 자체에서 상당한 인원의 임무를 수행하여 인센티브를 부여하는데 사용됩니다. 블록 체인과 일반 공간(conventional space)에 있는 회사와의 전략적 제휴 관계 또한 사용자층의 성장을 가져올 것으로 예상됩니다..

### 5.2. 이력서 조작(Resume Manipulation)

Moonlight를 포함한 피어 리뷰(peer review)에 의해 주도되는 생태계 내에서 시스템 위험 중 하나가 계정 자격 증명을 잘 못하는 것입니다. Moonlight에서는 조직이 가짜 임무를 게시하고, 이를 자체적으로 해결 한 다음에 임무를 다시 게시하는 경우가 발생할 수 있습니다. 이렇게 하면 조직은 이력서에서 해당 임무의 기술을 습득하지만, 임무 효율성이 명확하게 나타나지 않게 됩니다. 또한 이는 필요한 실제 임무를 나타내지 않는 임무에 기술을 추가한 것으로, 많이 발생하지

않을 수도 있습니다. 생태계를 이용 자격이 없는 해결자를 고용 할 위험은 언제나 있을 것이라는 점을 알아두십시오.

이 플랫폼은 가능한 한 이런 위험을 줄이기 위해 다음과 같은 여러 가지의 대응책이 쓰입니다 :

- 시스템에서의 기술 성장(skill growth)은 임무 대가와 상관관계가 있습니다 (높은 대가의 임무는 이력서에 더 많은 '기술' 점수를 생성합니다). 이 기술로서 무료 임무를 사용하여 이력서를 과장하는 것을 막습니다.
- 시스템비용 기술(임무 완료시 부여)은, 플랫폼에서 '채굴'기술과 같은 고부가 임무의 사용을 줄이도록 설계되었습니다. 그러나 이 메커니즘은 '결제자우선(pay-to-win)' 경우를 해결하지는 못합니다.
- Moonlight는 부정한 조직에서 사용자를 식별하고 보호하기 위해 일련의 사기 탐지 알고리즘을 구현할 예정입니다. 유사한 시스템이 다른 금융 플랫폼에서 뛰어난 성능으로 구현되었습니다.
- 사기를 처리 할 때 사용자 리뷰는 (3)과 함께 강력한 도구가 됩니다. 궁극적으로 'pay-to-win'은 지불을 받기 위해 역량 입증 (임무 완료를 통한)이 필요한 시스템에서 사용할 수 있는 전략이 아닙니다. 사기성 사용자가 실제 임무를 획득 할 때 불량 사용자 리뷰 및 보고는 궁극적으로 단일 임무의 일정표를 사용하여 이러한 사용자를 필터링합니다.

비슷한 완화 방법은 조직의 분명한 스킬 set을 향상시키는 수단으로 고도로 숙련된 해결자를 조직에 임시로 추가하는 것을 제어하는 데 효과적입니다

### 5.3. 새로운 유저 매칭(New User Match-Making)

원하는 기술 집합에 대한 경험이 없는 임무를 원하는 사용자는 시스템에 의한 조정 없이 임무 마켓플레이스를 사용하는 데 어려움을 겪습니다. Moonlight는 다양한 메커니즘을 사용하여 들어오는 모든 사용자가 경험할 수 있는 상황을 처리합니다:

- 마켓플레이스(marketplace)는 사용자가 필요한 기술을 가지고 있지 않은 임무에 대한 입찰을 하는 것을 방해하지 않습니다. 이러한 규제 완화로 인해 해결자는 경험이 부족한 부분을 커버 할 수 있는 메커니즘으로 매우 경쟁적인 입찰을 임무에 적용 할 수 있습니다
- Moonlight는 moonlight 생태계 외부에서 발생한 이력을 나타내기 위해 검증되지 않은 (오프 체인) 이력서 콘텐츠를 지원합니다
- Moonlight 프로젝트는 외부 자격 검증 플랫폼과 전략적 파트너 관계를 형성하여 사용자가 Moonlight 생태계에 대한 사전 경험 없이도 검증 된 자격을 구축 할 수 있도록합니다.

#### 5.4. 마무리 작업(Wind-Up)

입찰 할 때 해결자는 임무 완료 시간을 예측합니다. 과거 데이터 집합이 제한적이거나 그렇지 않은 경우, 임무 예상완료 시간을 예측하는 데 문제가 있습니다. 이 경우, 플랫폼은 입찰가를 발행자에게 개선 된 견적을 제공하기에 충분한 데이터가 없다는 통지와 함께 임무 기간 동안의 통과 예상치로 제공하도록 선택할 수 있습니다. 발행자가 사용할 수 있는 또 다른 옵션은 입찰 대상과 유사한 기술을 사용하여 도출 된 정확도입니다. 이 옵션은 시스템에서 사용할 수 있지만 발행자가 입찰 대상 임무에 필요한 기술을 대표하지 않을 수 있음을 알고 있어야 합니다.

#### 5.5. 추정 드리프트(Estimation Drift)

해결자가 시스템 내에서 작업을 할 때, 추정 정확도 데이터 셋은 개인적 개선을 위한 메커니즘이 됩니다. 해결자는 입찰가의 정확성을 향상시키는 메커니즘으로 입찰 할 때 예상 정확도 데이터를 검토 할 수 있습니다. 이는 추정에 바이어스를 도입하여 해결자가 입찰가 부정확에 대해 자체 수정하도록 합니다. 다행히도 이러한 편향은 추정치의 일시적인 변화를 고려하여 줄일 수 있습니다. 드리프트가 추정 정확도에서 발생하기 때문에 과도 필터링을 사용하여 입찰가 보정이 해결자의 현재 정확도를 추적하는지 확인할 수 있습니다

시스템 사용자는 자신이 실제로 개발중인 기술에 대해 예상 정확도 분포가 예상 값 1에 가까이 접근 할 것으로 예상됩니다. 추정 정확도와 관련된 오류는 절대로 시스템에서 제거 될 것으로 예상되진 않지만, 발행자의 명확한 임무 정의로 인해 상당히 감소 될 수 있습니다. 측정 기대에 관련된 오류는, 시스템에서 완전히 제거 되지 않을 것으로 예상되지만 발행자의 명확한 임무 정의로 인해 상당히 감소 될수 있습니다.

### 5. 6. 프로젝트 로드맵(Project Roadmap)

그림 12에서 볼수 있듯이, Moolight 팀은 현재 세계의 프로젝트 진행 다이어그램의 단계적 목표에 따라 프로젝트를 진행 중입니다.

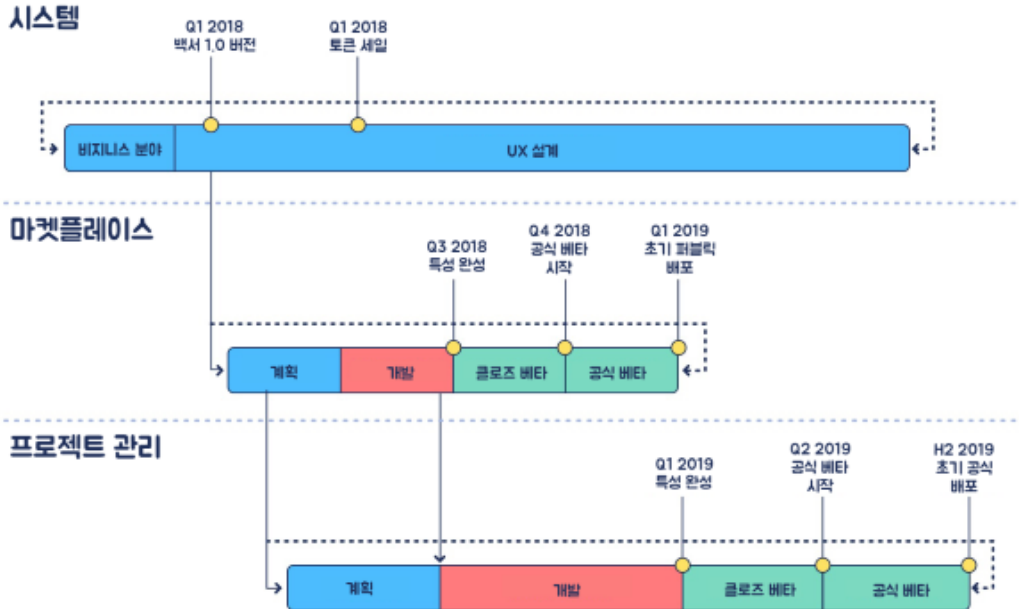


그림 12 : Moonlight 프로젝트 로드맵.

1. 플랫폼에 대한 비즈니스 사례 및 UX / 아키텍처는 정의되고 향후 출시 될 제품의 수, 범위 및 일정을 변경할 수있는 변화하는 마켓플레이스 요구사항 (시스템 스왈레인(System swimlane)에서 정의)을 충족시키기 위해 지속적으로 평가 및 개선 될 것입니다.
2. 마켓플레이스 프로젝트 진행 다이어그램은 섹션2.0에서 정의 된 내용을 포함하도록 범위가 지정됩니다.
3. 프로젝트 관리 스왈레인(The Project Management swimlane)은 Moonlight 데이터 세트를 활용할수 있게 설계된 첫 번째 응용 프로그램 세트를 포함(섹션3.0)합니다. 마켓플레이스(marketplace)에서 소개 된 개발주제는 임무 발급, 직원 배치 및 송금을 관리하는 것입니다.

## 6. 렉스 토큰(The Lux Token)

Moonlight는 Lux라고 하는 분할 가능한 높은 공급량의 NEP-5.1 시스템 토큰을 소개합니다. Lux 토큰은 토큰 소지자에게 대가를 제공하기 위해 Neo 및 Neon Exchange (NEX)와 유사한 멀티 토큰 UTXO 운영체제를 사용합니다. 렉스를 소유 한 주소는 주기적으로 소유하고 있는 렉스에 비례하여 GAS를 수여 받게됩니다. 렉스 소지자에게 수여되는 가스의 양은 moonlight 프로젝트가 수집 한 수수료에 비례합니다. 또한 Lux 토큰은 생태계 내에서 유용합니다. 송금을 위해 토큰을 사용하면 해결자와 발급 기관에 시스템 비용이 절감됩니다.

이 토큰 모델을 사용하여 Neo 플랫폼의 기본 통화로 Gas에 대한 표준을 추가로 정의 할 수 있기를 바랍니다. 토큰 메카닉으로 간주되는 다른 것들 (Moonlight 공고 1 에서 제안 된 '성장하는 스테이블 토큰(growing stable token)'포함) 블록 생태계 전체에 도움이 되지 않는 통화 경쟁을 유도합니다.

### 6.1. 계약 개요(Contract Overview)

Moonlight 플랫폼은 확장성 및 유지 보수성을 지원하는 수단으로 모듈형 계약 아키텍처를 사용합니다. 각 계약은 플랫폼에 고유한 대가를 추가하고 다른 계약 및 오프체인 시스템과 통합됩니다. 마켓플레이스 스웬레인(marketplace swimlane)을 제공하기 위해 플랫폼의 처음 5 개 계약을 정의합니다.

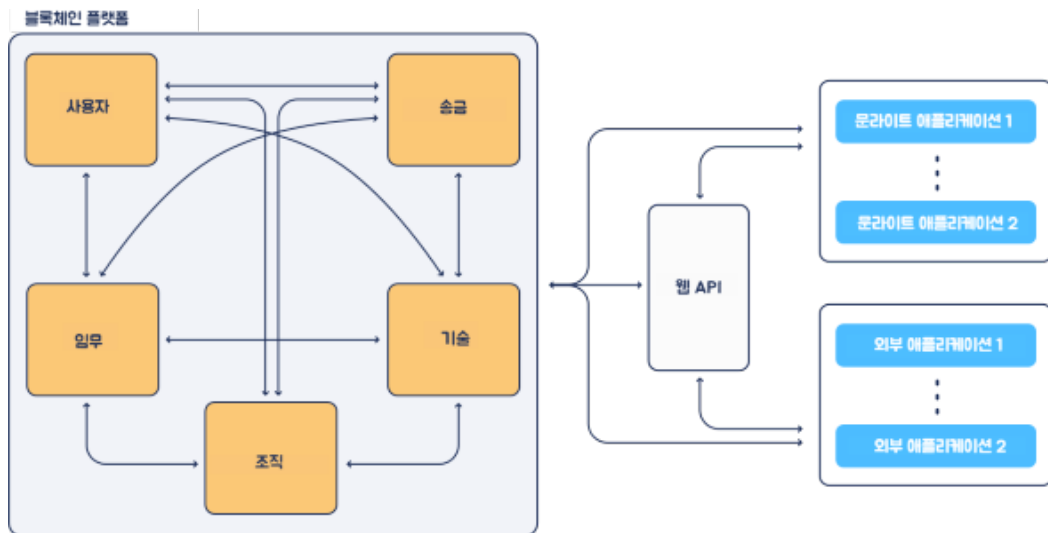


그림 13 : Moonlight 플랫폼은 모듈식 계약 구조를 갖추고 있습니다.

- 사용자(Users) : 사용자 계정 계약은 프로필 데이터 및 기술 제휴와 같은 moonlight 사용자와 관련된 정보를 저장합니다. 사용자는 일반인에게 공개되는 정보의 가시성에 대해 어느 정도 수준의 제어 권한을 가지므로 공개적으로 식별 가능한 모든 정보는 개인 Moonlight 키를 사용하여 암호화되며 계정 소유자의 기본 설정에 대한 Moonlight API를 통해 확인할 수 있습니다..
- 기술(Skills) : 기술 계약은 사용자가 moonlight 시스템 내에서 가질 수 있는 모든 기술을 정의합니다. 여기에는 moonlight에 의해 정의된 기술과 시스템 내의 조직이 정의한 임의의 기술이 포함됩니다. 기술은 다른 기술에 속할 수 있어 계층 또는 분류 체계를 만들 수 있습니다. 조직은 사용자 지정 기술의 가시성을 정의 할 수 있습니다.
- 조직(Organizations) : 조직 계약은 조직과 관련된 모든 것의 정의에 대한 책임이 있습니다. 여기에는 조직 계층, 직원 및 그 역할, 계약의 기본 지불 구조 및 공개 여부가 포함됩니다. 조직은 모든 사용자의 XP 합계로 정의된 등급을 가집니다.
- 임무(Tasks) : 프로젝트 계약은 moonlight 시스템 내의 모든 임무의 생성 및 큐레이션을 담당합니다. 임무는 다른 임무에 속할 수 있으므로 워크 플로우 또는 프로젝트 계층을 만들 수 있습니다. 임무 정의에는 입찰 프로세스 유형, 임무 자금 및 지불 기준, 진행 및 완료 메커니즘 및 임무와 상호 작용하는 해결자로 연결되는 링크가 포함됩니다.
- 송금(Remittance) : 송금 계약은 발행자와 해결자가 그들이 관련된 임무에 대한 지불 기준과 지불 구조를 정의하고 동의하도록 합니다.



## 6.2. 토큰 할당(Token Allocation)

Moonlight 프로젝트는 계약 이행의 일환으로 총 10억 럭스 토큰 공급을 제한할 것입니다. 추가 럭스 토큰은 플랫폼에서 사용하기 위해 공급되지 않습니다. 사전 판매에서는 부적절한 사용으로 투자하는것을 막기 위해 보너스를 제공하지 않을 것입니다. 토큰은 토큰 판매중에 다음 비율로 교환됩니다 :

Token	Exchange Rate
Neo	2000 Lux/Neo
Gas	800 Lux/Gas
Eth	15000 Lux/Eth

표 2: 럭스토큰 교환비율.

토큰 할당은 다음과 같습니다 :

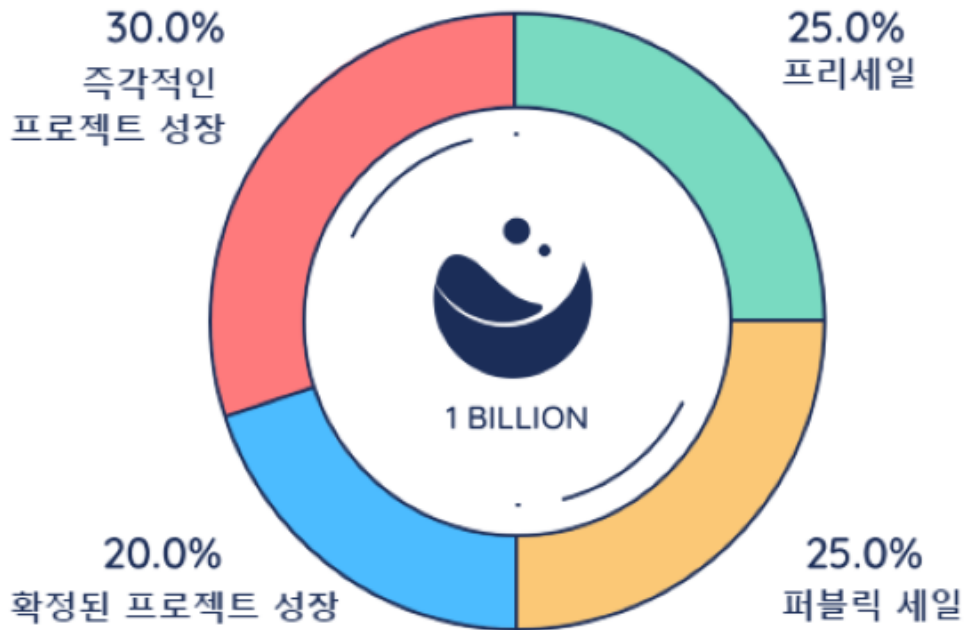


그림 14 : 럭스 토큰 할당.

- 30 % 즉각적인 프로젝트 성장 : 프로젝트의 즉각적인 성장을 위해 토큰을 사용할 수 있습니다. 토큰은 다음과 같은 경우에 사용됩니다 :
  - 전략적 파트너십
  - 코어 개발자 인센티브
  - 자문 및 비즈니스 요구 사항
  - 스마트 경제 인력을 보상하기 위한 moonlight 플랫폼에서의 사용
- 20 %의 확정 된 프로젝트 성장 : 이 할당은 24 개월 동안 스마트 계약에 고정되어 새로운 프로젝트 계획을 가속화하는데 사용됩니다.
- 25 % 프리 세일 : 투자자에게 프로젝트 참여의 수단을 보장하기 위한 수단으로 프리 세일을 위한 토큰 할당이 이루어졌습니다. 프리 세일에 대한 자세한 내용은 당사 웹 사이트에서 확인할 수 있습니다.
- 25 % 클라우드 세일 : 토큰의 4 분의 1은 2018 년 2 분기초 공개 될 것이며 토큰 판매를 위해 할당 되었습니다.

### 6.3. 분배 메커니즘(Distribution Mechanism)

릭스 토큰은 NEP-5.1을 완전히 준수하며 네온 월렛(Neon Wallet), 넥스(Neon Exchange) 프로젝트 및 표준에서 지원하는 기타 상호 운용성 / 확장 성 요구 사항에 대한 지원을 보장하기 위한 수단으로 NEX ICO 템플릿을 사용합니다.

- 프리 세일 이벤트는 NEO, GAS 및 ETH를 수락합니다. 현재 환율은 웹 사이트에서 확인할 수 있습니다.
- 퍼블릭 세일은 NEO와 GAS를 모두 수용합니다

*프리 세일 및 퍼블릭 세일 중에는 개인이 생태계의 토큰 엔트로피를 보장하기 위해 얻을 수 있는 최대 토큰 공급이 있습니다. 이 금액은 moonlight.io에 게시됩니다.*

프로젝트 아키텍처, 프로젝트 상태 및 토큰 판매에 관한 모든 정보는 Moonlight 웹 사이트에서 제공됩니다. 이 정보에 대한 기타 자료는 웹 사이트에 제공된 원본 콘텐츠에 대한 참조와 함께 보조자료로 취급 되어야합니다.

#### 6.4. 투자(Vesting)

이 시스템의 투자는 두 종류로 진행됩니다 :

- 프리 세일/ 퍼블릭 세일 토큰 : 토큰배포는 단계를 나누는 방법을 사용합니다. 이 방법은 상장시 초기덤핑으로 불건전한 생태계를 조장하는 것과 극단적인 가격변동을 막기위하여 만들어졌습니다. 이 방법은 또한 프리 세일 참여자가 퍼블릭 세일 참여자를 부당하게 이용하는 것을 방지합니다.

토큰 판매 수량	투자 일정
0 - 250,000 Lux	즉시
250,001 - 5,000,000 Lux	토큰 세일 종료 + 3 개월
5,000,001+ Lux	토큰 세일 종료 + 6 개월

표 3: . 토큰 판매하는 동안 획득한 Lux 토큰은 확정된 워터폴(Waterfall)입니다.

- 위의 표를 보면 토큰판매 초기 물량 0 - 250,000Lux 은 구매자가 즉시 사용할 수 있습니다.
- 250,000Lux 초과 5,000,001Lux 미만의 물량은 구매자가 토큰판매 3개월 후에 사용할 수 있습니다.
- 5,000,001+ Lux 물량은 토큰세일종료 6개월 후에 사용할 수 있습니다.

*참고 : 위의 표는 가계화된 일정입니다. 토큰 판매에 관심이 있는 커뮤니티 멤버는 참여하기 전에 moonlight.io에 방문하여 상세한 최신 정보를 확인해야 합니다.*

- 확정된 프로젝트 성장 : 프로젝트 성장 토큰의 일부는 24개월동안 프로젝트 성장자금을 조달하기 위한 수단으로 프로젝트 팀에 제공될 것입니다.

## 7. 사용자 요구사항(User Needs)

- UN001 - 이 시스템은 프로젝트의 생성 및 직원 배치를 위한 공정한 공공 마켓플레이스(marketplace)을 제공해야 합니다.
- UN002 - 이 시스템은 프로젝트와 출자자 간의 중매 활동을 촉진하기 위한 도구를 제공해야 합니다.
- UN003 - 시스템은 기여 업체에게 기대치를 명확하게 정의하는 프로젝트 정의 도구를 제공해야 합니다..
- UN004 - 시스템은 프로젝트 소유주가 프로젝트에 충돌할 경우의 영향을 평가할 수 있도록 정비사를 제공해야 합니다.
- UN005 - 시스템은 임무를 시작하기 전에 기능자들을 입증 가능한 방식으로 만족시키기 위한 프로젝트를 위한 기술자를 제공해야 합니다.
- UN006 - 시스템은 프로젝트 기여를 추적하고, 필요한 경우, 검사원 경험의 증거를 위해 공공 원장으로 제공해야 합니다.
- UN007 - 시스템은 사내 협력 및 직원 플랫폼과의 통합을 지원해야 합니다.
- UN008 - 시스템은 시스템 내 자산의 사용을 장려해야 합니다.
- UN009 - 시스템은 NEOBlockchain을 공개 원장으로 활용해야 합니다.
- UN010 - 시스템은 부정한 관행으로부터 프로젝트 자체 및 기여 인자를 보호하기 위한 조치를 실행합니다.
- UN011 - 이 시스템은 기여하는 사람들에게 프로젝트에 입찰하고 견적을 낼 수 있는 단체를 구성할 수 있는 능력을 줄 것입니다.
- UN012 - 이 시스템은 프로젝트 생성자 또는 기여자가 경험한 바를 나타내는 평판/등급 메커니즘을 보유하게 될 것입니다.
- UN013 - 이 시스템은 안전한 통신 수단을 제공할 것입니다.

## 참조(References)

- [1] Project Management Institute. (2017). Pulse of the Profession: 9th Global Project Management Survey.
- [2] Society For Human Resource Management. (2016). 2016 Human Capital Benchmarking Report.
- [3] Matt Deutch. (2017). The biggest Recruitment Fees and How to Collect Them
- [4] Bryant, B. (2013). In Head-Hunting, Big Data May Not Be Such a Big Deal.
- [5] Dana, J., Dawes, R., and Peterson, N. (2013). Belief in the unstructured interview: The persistence of an illusion: Judgment and Decision Making, Vol. 8, No. 5, pp 512-520.
- [6] Radigan, D. The Secrets Behind Story Points and Agile Estimation. Atlassian; Agile Coach.
- [7] Sliger, M. (2012). Agile estimation techniques. Paper presented at PMI Global Congress 2012 North America, Vancouver, British Columbia, Canada. Newtown Square, PA: Project Management Institute.
- [8] Herroelen, W., Leus, R., and Demeulemeester, E. L. (2002). Critical chain project scheduling: do not oversimplify. Project Management Journal, 33(4), 4860.

## Moonlight 부록 : 토큰 할당

다음 부록은 Moonlight 백서 6장의 내용을 보충하며, 프로젝트 내 토큰 및 자금 배분 및 권리 구조에 관한 것입니다. 모든 토큰에는 백서 6장에 명시된 대로 귀속을 위한 최소한의 기간이 있습니다. 이 부록을 통해 토큰할당과 귀속에 관해 추가적인 설명을 할 것입니다.

*참고 : 토큰 할당은 대략적인 것이며 프로젝트 진행 상황에 따라 변경 될 수 있습니다. 문라이트 팀은 이러한 변화가 발생할 경우 모든 사안을 투명하게 공개할 것입니다.*

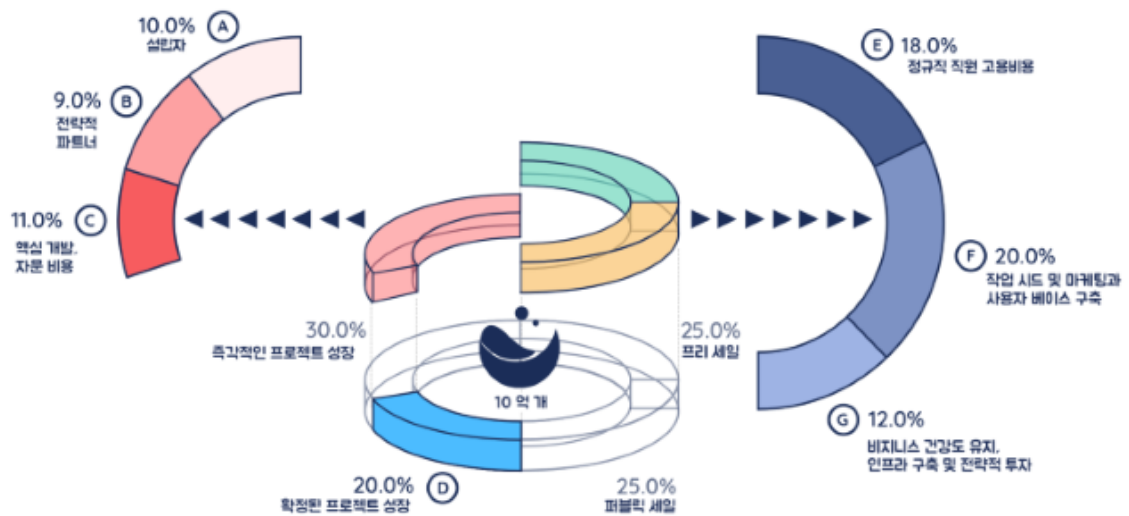


그림1. 문라이트 프로젝트의 세부 자원(토큰) 할당

**{a} 설립자 :**

설립자 토큰 할당은 리더십 팀에 균등하게 배분됩니다. 개인에 대한 분배 비율은 프로젝트의 리더십 직책에서의 성과와 역할에 달려 있습니다.

귀속조건 : 토큰 판매 완료 후 6개월 이후부터 18개월에 걸쳐 분기 별로 지급됩니다.

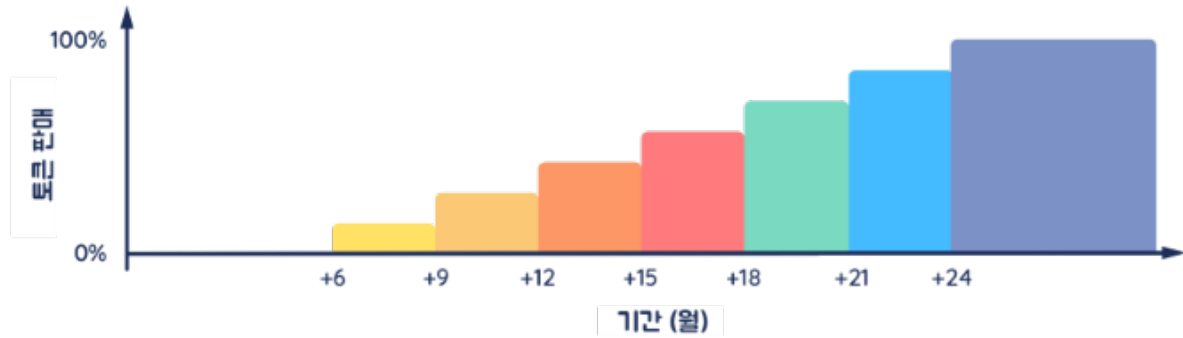


그림 2: 문라이트 프로젝트 상세한 토큰 할당.

**{b} 전략적 투자 :**

LUX 토큰은 문라이트 플랫폼의 성공을 위해 전략적 제휴를 형성하고 장려하는 용도로 사용될 것입니다.

귀속조건 : 비즈니스 성장에 대한 즉각적인 필요성 때문에 이 배당에 대한 귀속 제한 기간은 없습니다. 문라이트 팀은 재량에 따라 전략적 파트너에게 배분할 수 있습니다.

**{c} 핵심 개발 및 자문 예산 :**

이 토큰 할당은 핵심 개발자와 고문에게 프로젝트 참여를 장려하고 보상합니다.

귀속조건 : 이 할당에 대한 귀속 제한 기간은 없습니다. 그러나 팀은 재량으로 개별 배정에 대한 최선의 전략을 수립 할 수 있습니다.

**{d} 프로젝트 성장을 위한 귀속**

백서 참조

귀속조건 : 백서 참조

**e) 정규직 고용 예산**

문라이트 직원 고용 예산을 위해 사용될 할당.

3년 동안 풀 타임 직원 20 명을 고용합니다.

*귀속조건 : 비즈니스 성장에 대한 즉각적인 필요성 때문에 이 할당에 대한 귀속제한 기간은 없습니다.*

**{f} 작업 시드 및 마케팅과 사용자 베이스 구축**

Moonlight는 사용자 의존도가 크기 때문에 커뮤니티 성장에 상당한 자금이 할당 될 것입니다. 자금의 일부는 마케팅 목적으로 사용될 것입니다. 나머지는 커뮤니티 성장을 장려하기 위해 문라이트 플랫폼에서 작업을 시작하는 데 사용됩니다.

이 배분은 두 가지 영역에서의 개발을 장려 할 것입니다 :

- 1. 문라이트 스웸 레인의 실현
- 2. 네오 생태계의 핵심적 개선

*귀속조건 : 비즈니스 성장에 대한 즉각적인 필요성 때문에 이 할당에 대한 귀속제한 기간은 없습니다.*

**{g} 비즈니스 건강도 유지, 인프라 구축 및 전략적 투자 :**

Moonlight 프로젝트의 지속적인 건강한 비즈니스 유지를 위해 직접적인 전략적 투자와 고용 외적인 사업 운영 경비(법률/규제 및 IT)에 할당 된 자금

귀속조건 : 비즈니스 성장에 대한 즉각적인 필요성 때문에 이 할당에 대한 귀속제한 기간은 없습니다.