



아름다운학교운동본부

에듀 블록 플랫폼 백서 Ver. 1

〈Edublock, Ebcoin, Ebc〉
Whitepaper

목차

1. 우리 교육이 당면한 해결 과제
2. 교육문제 해결의 대안 에듀블록 플랫폼
3. 블록체인 기술을 교육에 적용시 달라지는 점
4. 에듀블록 플랫폼의 핵심 사업모형
5. 에듀블록 플랫폼 기술 구현 방식
6. 에듀블록 시스템 내에서 모바일 앱
7. EBCOIN 배분 방식
8. 에듀블록 플랫폼 운영팀
9. 에듀블록 플랫폼 참여자 유의사항 및 면책조항

에듀블록 플랫폼(EDUBLOCK, EBCOIN, EBC) 백서

아름다운학교운동본부
에듀블록 사업단

1. 우리 교육이 당면한 해결 과제는 무엇인가?

첫째, 학교종합생활기록에서 마을종합성장기록으로 변화가 필요하다.

우리 학생들은 국제성취도평가(PISA)에서 늘 최상위권에 들지만 우리의 공교육 체제에 대해서 그리 만족하는 사람은 드물다. 높은 사교육 비율과 비효율적인 공교육 시스템, 계층간·지역간 교육격차 때문이다.

불만족 이유를 세 가지로 들었지만 이는 사실 하나의 문제이다. 공교육이 학생의 다양한 진로에 따른 학습 욕구를 만족시키지 못하고 있기 때문에 사적 학습 욕구를 해결하기 위해 사교육 시장이 발달하고, 사교육 시장은 학부모의 가계 부담을 가중시키고 학부모의 사회·경제적 수준에 따른 교육 격차를 야기한다. 이를 해결하기 위한 공교육 투자가 늘어나고 있지만 비효율적인 관료체계는 여전히 다양한 학습 욕구를 충족하는 데 효율적이지 못하다.

이러한 사교육 팽창과 공교육의 비효율성, 교육격차의 발생이라는 삼중고를 해결하는 방안으로 마을교육공동체 구축이라는 대안이 떠오르고 있다. 지금까지 학교 안에서 떠먹이는 교육을 받아왔다면 이제는 학교와 마을을 넘나들면서 더불어 배우고 성장하는 것이 다양한 학습욕구를 충족시키면서 교육격차를 줄이고 전인교육의 이상을 실현하는 방법으로 인식되었기 때문이다.

그런데, 공교육을 마을교육까지 포괄하려면 지금까지 학교에서만 이루어졌던 교육을 마을에서도 이루어지도록 제도화해야 하는데, 제도화의 핵심은 교사가 기록하는 학교종합생활기록을 학교와 마을에서 모든 교육자가 함께 기록하는 어린이·청소년 성장기록으로 전환하는 데 있다. 이는 한국만의 교육 문제를 해결하는 방편이 아니라 4차 산업혁명에 대응하기 위해 세계 여러 나라에서 일어나는 교육혁신에 대한 요구를 반영한 것이어서 보편적인 대안으로

둘째, 교육정보격차 해소를 위한 학습이력관리 시스템이 필요하다.

심각한 교육격차는 사회적 불평등을 야기하고 민주주의의 발전을 가로막는다. 교육 격차를 해소하기 위해 대학 선발을 학교종합생활기록부전형(학종)를 중심으로 할 것인지, 대학수학능력시험(수능) 결과를 중심으로 할 것인지 논쟁이 일고 있지만, 실제에 있어서 교육정보 격차가 있는 한, 어느 방법이든 교육 격차를 해소할 수 없다. 교육 격차 해소를 위해서는 근본적으로 교육정보 격차를 해소하여야 하는 것이다.

교육정보 격차는 정보 네트워크의 본질적 속성에서 발생한다. 정보 네트워크가 발달하면 할수록 정보 공유 및 활용에 유리한 계층 또는 집단이 나타날 것이고 정보 밀집도 및 활용도에 있어 다른 집단과의 격차도 커진다. 일부 지역의 특정 계층의 자녀들이 수능에서 좋은 성적을 받고 또한 학종에서도 유리하기 때문에 원하는 대학에 갈 수 있다.

그러기 때문에 학종이나 수능이나의 선택하기 보다는 교육 격차를 해소하기 위해서 국가와 지자체는 교육정보 격차를 위한 학습이력관리 프로그램을 지원하는 일이 집중할 필요가 있다. 학습이력관리란 자신의 꿈과 끼를 찾아 적절한 생애 목표를 설정하고, 이러한 목표에 따른 적절한 학습의 중장기적 과정(=학습이력)을 기획하며, 이

러한 중장기적 기획이 각 단계마다 적절한지 성찰하고 컨설팅하는 절차를 의미한다. 이 과정을 통해 어린이·청소년들은 학습이력 계획에 맞는 적절하고 일관성있는 교과목과 체험활동, 독서활동, 봉사활동을 선택하고 체험함으로써 자신의 생애목표를 달성하게 된다.

셋째, 새로운 일자리로서의 학습코디네이터(학습코디) 양성이 필요하다.

제46차(2016) 세계경제포럼 ‘일자리 미래’ 보고서는 오는 2020년까지 총 710만개의 일자리가 사라지고 200만개의 일자리가 창출되어 총 510만여 일자리가 감소될 것으로 전망하고 있다.(Schwab, Klaus, 2016) 그러나 인류 역사를 통틀어 기술 혁신은 부단히 일어났지만 일자리 총량은 줄어들지 않았다. 4차 산업혁명에서도 마찬가지이다. 공급 측면에서 일자리 소멸은 필연적이지만 수요 측면에서 이를 능가하는 욕망 확대에 의한 새로운 일자리가 생길 것을 주목해야 한다.

특히, 원초적 욕망 대신 자아실현의 욕망을 달성하려는 인간의 욕망 자체가 4차 산업혁명으로 분출될 것이다. 그리고 이를 위한 개인화된 맞춤형 서비스들이 인공지능과 블록체인, 사물인터넷 등이 제공하는 광범위 융합네트워크 지능의 발달로 생겨날 것이다. 교육 부문에서 새로운 일자리가 많이 탄생할 것이라고 예측할 수 있는 이유는 이 때문이다.

더욱이 주목해야 할 점은 4차 산업혁명으로 지식 저장 및 정보 처리는 두뇌가 아닌 네트워크화된 SI가 수행하게 될 것이라는 점이다. 지식 저장 및 정보 처리를 중점적으로 가르치는 지금 학교교육으로 미래 일자리를 담보할 것인지에 대한 회의가 커지는 것은 당연하다. 이에 따라 파괴적 혁신 능력, 소통 역량, 창업 역량 등이 강조되고 이에 따른 학습 욕구가 강화되고 이에 따르는 신규 일자리가 늘어날 것이다. 이 중에서도 4차 산업혁명의 파고를 넘어 미래 세대의 맞춤형 학습과 성장을 돕고 일자리에 정착하도록 돕는 학습코디라는 신종 직업에 대한 수요는 커질 전망이다.

2. 대안으로서 에듀블록 플랫폼

에듀블록 백서는 2000년 5월 탄생한 아름다운운동 본부가 20년 동안 실천해 온 미래 교육에 대한 핵심적인 철학과 노하우를 집대성한 블록체인 기반 학습이력관리 플랫폼에 관한 설명서이다. 아름다운학교운동 본부는 학습이력관리 프로그램의 효율적인 운영을 위해서 2017년 청소년 학습이력전



〈그림1〉 학습이력관리 프로그램 및 사례집 표지

문가 민간 자격을 국가직업능력개발원으로부터 승인받아서 현재 학습코드를 양성하고 있으며, 이들을 활용한 수업 및 캠프를 실시하고 있다. 시청 및 구청과도 협약을 맺어서 학습이력관리 프로그램을 운영하고 있다.

아름다운학교운동본부가 수행하고 있는 학습이력관리 프로그램의 핵심적 아이디어는 “미리 쓰는 학교종합생활 기록부”이다. 지금까지 학교종합생활기록부는 학교에서 교사가 기록한 평가기록이지만 아름다운학교운동본부에서는 학교종합생활기록부를 성찰의 도구로, 학습의 과정으로 여겨 학기 초에 미리 학년말에 있음직한, 혹은 바람직한 학교생활기록부를 작성해 보게 함으로써 학습이력을 자기주도적으로 설계하고 실천하도록 학생들을 도왔다. 실제 아름다운학교운동본부가 보유한 프로그램은 총 200차시 분에 이르는 방대한 양이다. <그림1>은 아름다운학교운동본부가 보유한 학습이력관리 매뉴얼과 학습지 표지 사진이다.

아름다운학교운동본부는 이러한 학습이력관리가 학교뿐만 아니라 마을배움터의 성장기록과 모바일 생활기록이 모여 학생들의 꿈과 재능, 역량을 분석할 수 있도록 마을배움터의 참여를 위한 마을배움터 네트워크를 조직하여 왔다. 서울시 교육·복지 종합지원센터를 수탁하여 SEDUNET 플랫폼을 운영한 바 있고, 의정부 시에서도 제휴 기업을 통해 마을배움터들을 조직하고 있다. 이러한 마을배움터 플랫폼은 우리 학생들에게 온전한 삶과 학습을 지원하고 학생의 성장기록 데이터를 기반으로 교육자들이 협력하여 더 나은 마을교육공동체를 구축하는 데 도움이 된다.

이러한 가운데 블록체인 기술이 발전하여 기존에 운영하였던 학습이력관리 프로그램 및 마을배움터 플랫폼은 새로운 혁신을 기다리고 있다. 아름다운학교운동본부가 에듀블록 사업단을 꾸린 이유는 이 때문이다.

3. 블록체인 기술을 적용하면 무엇이 달라지는가?

제4차 산업혁명에서의 핵심 기술인 블록체인은 전 세계를 초연결사회(Hyperconnected Society)로 만들고 있다. 블록체인 기술은 정보를 중앙기관 없이 P2P 네트워크를 통하여 분산하여 블록으로 기록하고 관리하는 기술로 생성된 순서대로 정보 저장 단위인 블록을 연결하는 과정에서 유효성을 검증함으로써 정보의 위/변조를 방지할 수 있다. 정보가 분산되어 있기 때문에 중앙 서버에 모든 것을 보관하는 것보다 상대적으로 높은 보안성 유지가 가능할 뿐만 아니라 모든 참여자들이 정보를 공유하기 때문에 기본적으로 모든 거래기록이 개방되고 투명하다. 이러한 블록체인 기술 활용의 이점은 여러 가지이다.

첫째, 학생들의 정보 인권을 보장한다. 학생의 개인 정보의 생성과 수집, 보관, 이송에 관한 행정 행위는 본질적으로 학생의 기본권에 속하기 때문에 정보 주체의 동의를 필요로 한다. 정보 주체의 동의 없는 수집, 기록, 조사 분석, 대학 이송 등의 행정 행위에 대해 법률적인 근거를 둔다고 하여도 근본적으로 정보 주체가 학생(학부모)인 점은 부인되어서는 안 된다. 블록체인은 정보주체가 자신의 개인정보 수집에 관한 내용을 고지 받을 권리를 보장하고, 정보주체의 정보자기결정권을 보장함은 물론, 특히 학생 정보의 수집은 정보주체의 동의를 받도록 하는 기본권을 보장하는 수단이다.



<그림2> 에듀블록 플랫폼이 수집할 정보

블록체인은 정보주체가 자신의 개인정보 수집에 관한 내용을 고지 받을 권리를 보장하고, 정보주체의 정보자기결정권을 보장함은 물론, 특히 학생 정보의 수집은 정보주체의 동의를 받도록 하는 기본권을 보장하는 수단이다.

둘째, 학습이력 정보의 높은 신뢰성 및 투명성을 보장한다. 블록체인은 학생 개인정보를 분산화된 데이터 저장소에 저장한다. 데이터 원본이 아닌 데이터의 해시값만을 블록체인 안에 저장하여 데이터의 무결성을 검증하고 신뢰성을 확보할 수 있다. 또한, 블록체인은 학생개인정보의 기록, 타인에 의한 열람 정보를 기록하여 개인의 정보가 어떻게 쓰였는지 추적할 수 있게 한다. 개인정보에 대한 접근 권한을 학생(학부모)이 가지고 있기 때문에 악의적 접근을 원칙적으로 불가능하게 한다.

셋째, 블록체인 기술은 학습이력관리 공유 플랫폼을 가능하게 한다. 지금 학교의 학교종합생활기록부는 17개 교육청에 분산 저장되어 있다. 그러나 학교에 정보가 갇혀 있어서 이를 마을배움터와 연계할 수 없다. 고교학점제 정책을 시행하여도 마을교육과 연계 문제 때문에 성공 여부가 불확실한 상황이다. 공교육에서 마을교육에 대한 신뢰가 크게 부족하기 때문이다. 그러나 블록체인 기술을 이용하면 마을의 기록자에 대한 신뢰가 형성된다. 더욱이 대안화폐로서 암호화폐 시스템을 활용하면 별도의 예산 투여 없이도 아이들의 성장에 관하여 자동 기록하도록 하는 마을교육 생태계를 손쉽게 조성할 수 있다.


4. 에듀블록 플랫폼의 목적은 무엇인가?

에듀블록 플랫폼은 블록체인 기반으로 어린이·청소년을 위한 복합적 학습 및 성장이력 데이터베이스(education data or studying-career information)을 구축하는 것이 핵심 목표이다. 이 플랫폼은 청소년을 중심으로 학습이력 데이터의 수집, 관리 및 활용이 이루어질 수 있는 생태계를 조성하기 위한 목적에서 만들어진다.

블록체인 기술을 사용함으로써 플랫폼 내에서 학습이력 데이터 생성과정의 무결성을 제공하여 학습이력정보의 신뢰를 확보할 수 있으며 다수의 합의를 바탕으로 내용을 기록하고 검증하기 때문에 나중에 조작이 불가능하다. 에듀블록 플랫폼은 데이터의 해시 값을 블록체인에 기록함으로써 데이터에 대한 무결성 및보안을 핵심 기능으로 제공하며, 학습이력관리 정보의 생성, 저장, 이송에 있어서 동기부여 수단이 되는 독자적인 암호화폐(EBCOIN) 체제를 구축한다.

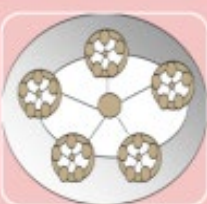
이와 더불어 배움터의 검증, 데이터 중계, 백업, 거래에 따른 보상체계 등을 블록체인을 기반으로 한 별도의 서비스로 제공함으로써 학교와 배움터 및 교·강사와 학생, 연구자 모두가 에듀블록 플랫폼을 통해 혜택을 얻을 수 있다.

에듀블록 플랫폼은 그 기능을 SDK (Software Development Kit) 의 형태로 공개 배포함으로써 생태계에 참



지금 학교에서는

- 학교종합생활기록부만이 공식 학습이력기록(NEIS 기반)
- 교사만이 기록
- 학생(학부모)의 정보인권 소외
- 마을학교 기록의 부재
- 정보 독점으로 인한 교육격차 발생



에듀블록의 대응

- 아동청소년성장기록으로서 변경(블록체인 기반)
- 교사,강사, IoT, 마을주민이 모두 기록
- 학생(학부모)의 개인정보인권으로 간주
- 인공지능 기반 학습 컨설팅
- Offline 기반 돌봄 학습코디 양성을 통한 교육정보 격차 해소

〈그림3〉 에듀블록의 기대효과

여하는 제3의 개발자들이 자신의 애플리케이션이나 서비스에서 손쉽게 활용할 수 있도록 할 것이다. 이러한 에듀블록 플랫폼은 우리 교육을 <그림3>과 같이 변화시킬 것이다. 한 마디로, 학생의 학습과 성장 이력이 모두 연결됨으로써 신뢰할 수 있고, 형평성이 구현되며, 전인적 교육이 가능한 환경이 구성된다.

5. 에듀블록 플랫폼 기술은 어떻게 구현되는가?

- 1) 에듀블록 계정은 학습자(학생, 학부모), 교육자(교사, 강사, 코디), 배움터(학교, 학원, 기관), 일반인(연구자, 채용기업 등) 계정으로 나누어진다. 기본적으로 학생정보는 부모라도 동의하 접근이 가능하다. 다만 표준 약정에 동의하면 경우 미성년자의 학생정보는 친권자인 부모에 한하여 읽기가 가능하다. 먼저 수요자계정의 경우 타인 정보 읽기 및 쓰기는 기본적으로 불가하나 정보권자가 승인을 해줬을 경우 가능하다. 일반정보는 수요자 계정과 같이 기본적으로 계정 소유자 승인 시에만 가능하며 공급자에 의한 읽기 요청이라고 표시된다. 마찬가지로 타인 정보를 쓸 경우 공급자의 기록으로 표시된다. 연구자, 직원 계정은 크게는 공급자와 비슷하지만 타인정보를 읽을 경우 연구자, 직원의 요청이라고 표시된다.
- 2) 에듀블록 플랫폼 상에서 작성되는 학습정보가 가치를 가지기 위해서는 학습이력정보 작성자가 신뢰도를 가져야 한다. 작성자가 공급자이라면 자신의 신분을 증명해야 하고, 배움터의 경우에도 인증 여부에 대한 확인이 필요하다. 에듀블록의 교육공급자 자격증명 시스템(healthcare provider credential system)은 신뢰할 수 있는 기관으로부터 직접 인증을 받는 기존의 중앙화된 방식과 이미 인증된 사람으로부터 P2P형식으로 인증을 받는 탈중앙화된 방식을 결합한 하이브리드 방식으로 운영한다.
- 3) 블록체인 데이터는 비용 때문에 기본적으로 가치를 가져야 한다. 이를 위해 에듀블록은 기본적으로 대역폭 모델을 기술로 채택한다. 즉 사용자로 하여금 에듀블록을 예치하도록 하고, 그 양에 따른 지분율을 바탕으로 전체 거래처리량 중 일부를 사용할 수 있도록 한다. 그러나 거래를 원활히 하기 사용량 대여 모델(usage rental model)이라는 개념을 도입한다. 블록체인에 대한 일정량의 사용 권한을 가진 사람이 타인의 거래를 대신 처리해줄 수 있도록 2차 서명, 혹은 지불자 서명이라는 새로운 필드를 제공한다. 서비스 제공자인 에듀블록 플랫폼은 많은 양의 암호화폐를 예치하여 서비스 사용자의 거래를 대신 처리하고, 여기에 일정량의 과금을 진행한다.
- 4) 에듀블록 합의 알고리즘은 위임지분방식(DPoS, Delegated Proof of Stake)이다. 즉, 암호화폐 소유자들이 투표권을 행사하여 자신의 대표자를 선정하고, 이 대표자들끼리 합의하여 의사결정을 내리는 방식이다. 국민의 대표로 의원을 뽑아 의회를 구성하는 대의 민주주의 제도와 유사하다. 이렇게 하는 이유는 학생대표, 학부모 대표, 교사(강사)대표, 시민대표라는 집단적 이해관계가 의사결정에 영향을 주기 때문에 각 속성을 대표하는 의사결정을 해야 하기 때문이다. DPOS의 가장 큰 장점은 뛰어난 처리량(Transactions per second)이다. DPOS 방식에서는 사용자들의 투표로 결정된 소수의 블록 생성자가 효율적으로 블록 동기화를 하면서 빠른 속도로 새 블록을 생성할 수 있다. 에듀블록이 마을교육공동체를 구축하는 데 도움을 주는 이유는 이 때문이다. 그러나 교육계의 특성상 지분이 많은 사람이 대표하기보다는 협동조합 방식의 의사결정이 필요하기 때문에 초기에는 이더리움 기반 위에서 작동하지만 차후에는 교육 문화에 맞는 독자적인 메인넷을 개발할 예정이다.

6. 에듀블록 시스템 내에서 모바일 앱은 어떻게 구동되는가?

에듀블록 플랫폼은 다음 세 가지 모바일 기반 앱을 기본적으로 개발하여 사용할 것이다. 학습코디앱, 마을배움터 앱, 부자계약앱이다.

학습코디앱은 학부모(학생)이 앱을 통해, 가) 정부가 무료로 제공하는 각종 진단을 하고, 나) 직업정보 등을 활용하여 인생목표를 설정하고, 다) 고용정보원의 역량에 따른 학습목표를 설정하며, 라) '미리쓰는 학생부' 프로그램을 온라인으로 참여할 수 있고, 마) 자기소개서 작성을 하고, 바) 자격증 등 마을에서의 성장기록을 올릴 수 있으며, 사) 학교종합생활기록부 사본을 등재가능하고, 아) 건강기록 등 IOT 기록을 연계하며, 자) 원하는 코디로부터 유료상담을 받을 수 있고, 차) 시보조코디로터 기본 분석을 받을 수 있으며, 카) 마을교육 앱과 부모계약앱을 연동 할 수 있는 앱이다. 향후 시입시코디로서 완벽한 기술이 장착될 것이며, 집단별, 학교급별 학습이력관리 지원 앱으로 특화 발전할 것이다.

마을배움터 앱은 학부모(학생)이 앱을 통해 가) 집에서 유형별로 가까운 배움터를 찾을 수 있고, 나) 배움터 프로그램을 온라인으로 수강 신청할 수 있으며, 다) 수강 결과 만족도를 평가할 수 있고, 라) 그 결과를 열람할 수 있는 애플리케이션이다. 또한, 배움터 운영자 및 강사들은 가) 프로그램을 무료 혹은 유료로 홍보할 수 있으며 나) 수강 등록 편의를 받을 수 있으며, 다) 출석 체크가 가능하며, 라) 유료 혹은 무료로 수강생의 평가 기록을 남길 수 있는 앱이다. 학습코디와 학교교사들은 가) 학생이 승인한 각종 정보를 받을 수 있으며, 나) 마지막으로 학습코디 앱 및 부자계약 앱과 연동되는 애플리케이션이다. 향후 자유로운 콘텐츠 생산 및 탑재 가능하도록 제작될 것이며, 학교와의 연동이 가능하다.

부자계약 앱은 학부모가 이를 통해 가) 학습이력 단계에서 동기부여 할 수 있고, 나) 용돈에 관한 약정을 제안할 수 있으며, 다) 표준약정과 특수약정을 체결하며, 라) 자동으로 협약에 의거 부모계좌에서 용돈이 인출되는 애플리케이션이다. 학생들에게는 이를 통해 가) 부모의 제안에 응하거나 거부할 수 있고, 나) 교육적 목적 하에 용돈을 사용할 수 있으며, 다) 회사가 정한 수익을 별도의 전자지갑을 담을 수 있도록 돕는 애플리케이션이다. 또한, 학생 주변 배움터와 가게들은 가) 거래처 등록을 할 수 있으며, 나) 학습코디앱 및 마을배움터앱과 연동되는 애플리케이션이다. 향후 부모들의 표준협약안, 학생들의 표준협약안을 민주주의 방식으로 결정하며, 가상 선거를 통한 지역교육의 명예 수장을 선출할 수 있도록 개발할 예정이다.

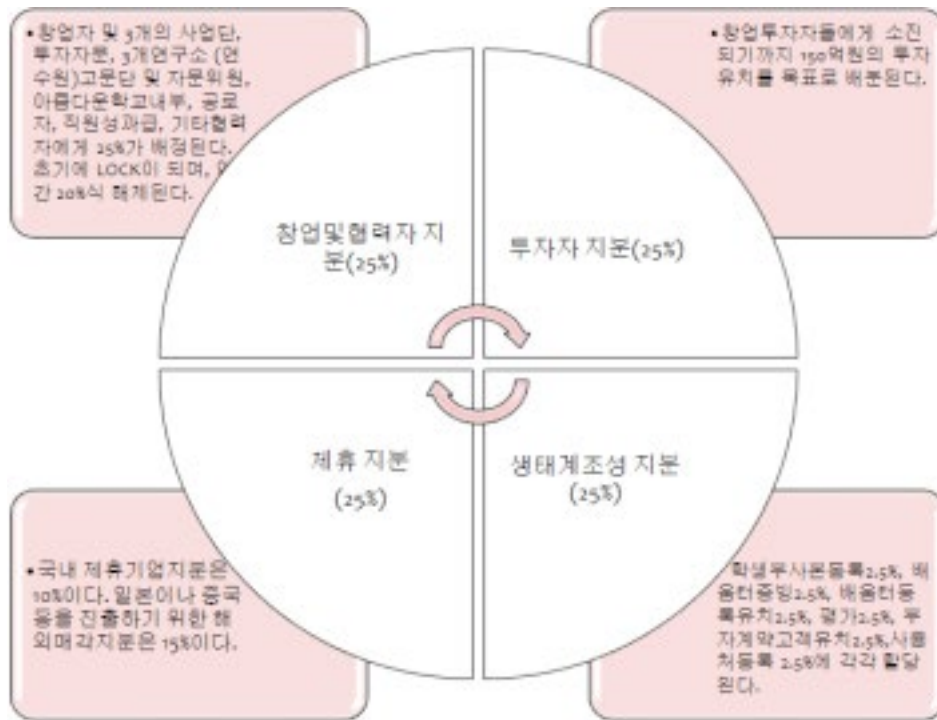
7. EBCOIN은 어떻게 배분되는가?

EBCOIN(EBC)는 에듀블록 플랫폼 내에서 사용 되는 ERC20 Standard Token이다. EBCOIN 플랫폼은 크게 메인넷, 네트워크, 월렛, 렛저, 토큰, 코인으로 구성된다.

에듀블록 플랫폼 내에서는 200억 EBC를 발행할 계획이다. 이 토큰량은 2년 이내 소요량이며 향후 지자체와의 계약, 학부모의 참여, 학습코디의 확대에 비례하여 적정 토큰을 매년도별 확대 발행할 예정이다. 토큰 발행은 임의로 변경할 수 없으며, 추가 발행시 별도의 절차 및 규정을 거쳐 추가 발행한다.

생태계 조성을 위한 토큰 발행 이외에도 학습코디앱, 마을배움터앱, 부자계약앱에서 발생하는 수익으로 잉여금 발생시 토큰 보유자에게도 보너스 할당을 실시한다. 1차 재원은 회사 보유량이다.

2년 이내 초기 코인 배분 계획은 <그림4>와 같다. 공동창업자 및 초기투자자에게 25%의 지분이 배정된다. 기술 개발 및 마케팅을 위한 2차 투자자에게 25%가 할당된다. 생태계 조성을 위해 25%가 할당된다. 그리고 국내 제휴기업과 중국 및 일본 등 해외에 25%가 할당된다.



〈그림4〉 초기코인 배분계획

8. 주요 초기운영팀은 다음과 같다.

에듀블록 플랫폼은 아름다운학교운동본부가 운영하되, 그 자율성을 보장한다. 에듀블록 플랫폼을 자율적으로 운영하기 위하여 (주)에듀블록을 설립하여 운영한다. (주)에듀블록 플랫폼은 아름다운학교운동본부의 학습이력관리 프로그램 및 자격증을 운영하고, 학습코디앱, 마을배움터앱, 부가계약앱을 통합 운영한다. 별도로 연구소를 둔다.



〈그림5〉 에듀블록 사업단 조직구조

9. 에듀블록 플랫폼 참여자 유의사항 및 면책 고지

에듀블록 플랫폼 참여자를 위해 공식 웹 사이트의 백서 및 관련 지침을 주의 깊게 읽어야 한다. 블록체인 기술을 이해하고 EBCOIN을 구입할 때 잠재적인 위험이 있음을 알고 있어야 한다. 투자하기 전에 재무 상황을 평가할 것을 촉구한다.

이 프로젝트는 운영진의 최선의 노력에도 불구하고 통제할 수 없는 이유로 실패할 수 있다. 투자한 기금이 쓸모 없게 될 가능성도 부인하지 못한다. 유사 경쟁자가 출현하여 시장을 잠식할 수도 있다. 세계 전체로 보면, 이미

유사한 기술을 기반으로 유리한 환경으로 위협을 가할 수도 있다. 디도스 공격, 해킹 등의 방해도 충분히 우려된다.

은행 계좌 또는 기타 금융 기관 계좌와 달리 에듀블록 플랫폼 내의 안전 보험은 없다. 재정 사정으로 (주)에듀블록 혹은 에듀블록 플랫폼의 해체 가능성이 있다. 이는 이더리움 가격의 변동성, EBCOIN 응용 프로그램의 실패, 비즈니스 관계의 붕괴 가능성 또는 지적 재산권 주장의 가능성을 비롯한 다양한 이유로 인해 발생할 수 있다. 암호화 토큰은 아직 새롭고 완전히 검증되지 않은 기술이다. 이 백서에 언급된 위험 외에도 에듀블록 플랫폼 내 잠재적 위험성은 늘 가능한 위험이다.

에듀블록 플랫폼 참여자들은 이러한 위험성을 충분히 고지 받았으며 이를 참고하여 에듀블록 운영진의 법적 면책을 인정해야 한다. (2019. 3. 28)