**Neurian Meeting Day 4 (2018/07/03)**

**참가 멤버: 신종호, 박대웅, 오준일, 김재형,**

1. 스터디 내용
   1. 엔지니어를 위한 블록 체인 프로그래밍 Chapter 1, 2

블록체인의 기본 아이디어 및 구성 요소

비트코인과 이더리움의 차이점에 대해 언급

블록체인의 중요 요소인 암호 기술: 해시 함수의 기본적인 아이디어에 대해 토론

1. Business Model 아이디어 brain storming
   1. 공연 작품 목록에 대한 Coin 발행
      1. 아이디어 제안: 박대웅 대표
      2. 아이디어 출발: 현재 국내 공연 업계는 두 가지 문제를 안고 있음;

첫째, 기획 단계에서 괜찮은 스토리 라인 덕분에 작품성을 인정 받을 가능성이 많지만 그럼에도 불구하고 배급, 제작비 등 여러 원인으로 제대로 무대에서 인정받지 못하거나 아예 제작도 안 되는 작품이 많음

둘째, 괜찮은 작품이 있더라도 흥행을 위해 아이돌 가수 등 인기 스타 캐스팅에 의존하는 경우가 많음; 이 때문에 능력 있는 배우들이 기회를 못 얻고 무명 배우라는 이유로 실력을 발휘할 기회가 없는 경우도 있음

종합하면 기획자 입장에서 작품 공급만이 아니라 이를 소비하는 계층의 적극적인 참여로 추가 가치를 창출할 기회가 없음

* + 1. 해결책: 코인 발행으로 공연 시장 모든 주체에게 참여 기회 제공;

기존의 표를 돈을 주고 구매하는 시스템을 바꿔 코인을 통해 구매자, 팬, 배우는 물론 제작진까지 참여하는 공연 산업 eco system을 정착

예) 팬 층에서 특정 공연에 대해 블로그 리뷰를 쓰고 리뷰의 조회수 등에 따라 공연 작품 입장권을 구매할 코인 지급;

제작진 중 무대 공사, 분장실 운영 등 기여도에 따라 코인 지급;

무명 배우: 무명 배우와 코인에 대한 관계 정리 필요 (박 대표님! 이 부분 도와주세요)

* 1. 아파트 단지 community coin 발행
     1. 아파트 공사할 때 입주할 가구에 대한 코인 지급
     2. 해당 코인을 아파트 단지 내의 편의 시설 (헬스클럽, 동네 미용실, 노인정) 사용 가능하도록 발행
     3. 경제적 화폐만의 의미가 아니라 분리 수거를 꾸준히 지킨 가구 등에 대해 합당한 보상을 유료 편의 시설 사용 가능한 코인으로 지급
     4. 추가 아이디어: 수경 재배 (박 대표님 아이디어 🡪 추가해주세요)
  2. 국방 정보 관리 플랫폼 (외부 폐쇄형 내부 탈중앙화 시스템)
     1. 내부 정보가 외부에 유출되는 경우 위협이 된다면 정보 유통을 조직 내에서만 통제할 수 있도록 관리하는 시스템 필요
     2. 외부와 단절되고 내부에서만 정보가 유통되도록 신뢰 시스템 구축하고 거기서 블록체인 기술 활용하자고 제안
     3. 처음 아이디어 출발: 국방 정보처럼 내부 시스템에 속해 있는 주체들 (군인, 군무원과 고위 공무원)끼리만 원활하게 유통되어야 하거나 같은 계급끼리만 공유할 수 있도록 정보의 등급이 나뉘어지는 경우 블록체인 기술로 신뢰 시스템을 만들어 관리하자고 제안
     4. 문제점: 국가정보원, 국군 기무사령부, 각군 정보/첩보 부대의 경우 업무 성격상 정보가 구성원들끼리는 원활하게 유통되어야 하지만 속해 있지 않는 외부인들에게는 차단되어야 함;  
        예) 과거 2차 연평도 해전 당시 정보 사령부에서는 북한 해군이 1차 연평도 해전의 패배를 되갚기 위해 벼르고 있으며 유력한 공격 시기를 남한이 월드컵으로 한창 들떠 있을 때로 잡을 가능성이 있음을 내림; 그러나 이 정보가 제대로 해군과 해역 작전 계통 장교들에게 공유되어 외부와는 철저하게 단절된 상태에서 활발한 토론이 내부에서 일어났었으면 공격 시기, 방법, 위장 활동 등에 대한 최소한의 예측이 가능하여 적의 기습을 차단하거나 기습이 있더라도 신속 대응이 가능했었음

예) 국가정보원은 조직 안에서도 소속 부서와 팀이 다를 경우 서로의정체와 존재를 모르는 조직; 그러나 국회의 예산 통제를 받기 때문에 정부 각 부처/기관 파견 소속 국가정보원 요원들이 기밀 서류를 들고 국가 2급 기밀 접근 권한을 가진 국회 보좌관들과 면담을 위해 여의도 국회 의사당으로 오가는 위험이 있음; 기밀 문서의 경우 신뢰 시스템에 소속된 사람들만 열람할 수 있도록 디지털 시스템화

v. 확장: 기업에 판매하여 임원과 평사원, 팀과 팀 사이에 공유할 수 있는 정보 레벨을 정하고 신뢰 시스템으로 운용 가능한 솔루션 개발 가능성에 대해 논의