27일차 특강 다가오는 미래에 대비하기 위해서?

1. Artificial Inteligent
   1. 왜 AI인가?
      1. 투자?
         1. 투자의 중요 요소라면?
            1. 정보 – 투자하기에 적절한지에 대한 정보
            2. 리서치 – 충분한 연구가 이루어졌는지?
            3. 자금 – 충분한 정도의 자금이 투자되었는지?
         2. 실제로 AI를 사용해서 마진을 내려면, 현재 시장에서 아주 적은 마진으로 운영되고 있는 유통과 같은 곳이 적절할까?
            1. 아무래도 이미 적은 마진으로 운영되는 곳에서 새로운 기술을 도입한다고 큰 효과를 받기 어려울 것!
            2. 그렇다면, AI를 이용하려고 하고, 많은 이득을 얻는 사업이 투자를 많이 할 것.
            3. 그런 업계가 어디? – 투자사, 금융사가 아닐까?
      2. 석유 탱크?
         1. 지하 깊은 곳에서 뽑아올린 석유를 보관하는 석유탱크에도 AI 기술이 적용됨!
         2. 석유는 저장하고서도 보관하는 동안에도 많은 노력들이 필요함
            1. 기름이 변질되지 않으면서 장시간 보관해야 하고
            2. 외부적인 위협(온도나, 충격 등)에서 안전해야 함
         3. 따라서 저장고는 어느정도 정해진 위치에 저장될 수밖에 없고, 이것이 위성사진을 통해 관측됨!
         4. 그리고 이런 위성사진을 통해서 원유 저장량을 추측한 ‘오비털 인사이트’라는 회사의 정보를 이용하여 원유 선물투자를 할 수 있음을 알게된 투자자들이 엄청난 가격에 이 정보를 거래함
      3. 옥수수 저장량?
         1. 마찬가지로 위성을 통해 그 해의 옥수수 경작량을 예측하여 미 농무부보다 더 정확하게 예측해 냄!
      4. 엄청나게 커다란 풍력 발전기!
         1. 내가 XX중공업 직원이고, 풍력 발전기가 캘리포니아 앞바다에 설치되어 있다!
         2. 갑자기 발전기가 망가졌다고 연락이 왔는데, 어떻게 해야할까???
            1. 부품을 비행기로 보낸다? -> 부품도 엄청 크기 때문에 비용도 엄청나다
            2. 그럼 배로 보낸다? -> 손실이 엄청난데 너무 오래 걸린다

혹시 몰라 미리 도착하면 보관도 해야 해…

* + - 1. 아니 그럼 어쩌라고??? -> 고장 날 시기를 예측해서 미리 배로 보내면 되지!
         1. 부품들의 교체 시기를 미리 예측하여 해당 시기에 맞게 수송!
         2. 보관 기간도, 고장 시간도 최적화 하는 것이 가능해졌다 -> 예지보전
  1. 그래 AI가 좋다는 건 알겠다! 그럼 그 중에서는?
     1. 머신러닝
        1. 기존의 방식이라고 할 수 있는 머신러닝! 최신 기술이 다 좋은건 아니다!!
        2. 아직까지는 딥러닝보다도 머신러닝이 더 많은 성과들을 내고 있으며, 실제로도 더 많이 사용되고 있다 -> 철 지난 기술이라고 생각지 마라, 여전히 많은 도움이 된다
     2. 딥러닝
        1. 그럼 딥러닝은 왜 개발했나?
        2. 데이터 량이 늘어나면 머신러닝의 퍼포먼스는 일정 이상 증가하지 않는다! 하지만 딥러닝은 아웃풋이 더 좋아진다
        3. 장기적으로 봤을 때, 점점 더 많은 데이터가 모이게 되면, 딥러닝이 더 효율이 좋아질 것이라는 것!!!

1. 블록체인? - 요즘 비트코인 가격… 화성은 언제 가나?

코인에 집중되던 블록체인 기술이 코인 시장이 가라앉으며 다양한 곳으로 분산되는 추세!

* + 1. 탈중앙화 어플리케이션(DApp)
       1. Decentralized Application의 준말
       2. 중앙 컨트롤 주체가 없어, 네트워크를 유지하는 역할만 하고, 관리하는 권한은 없다. 웹 3.0은 3천개 이상의 분산형 디앱으로 구성되어 있다.
    2. 탈중앙화 금융(DeFi)
       1. 금융거래도 점차 중앙에서 탈피하려는 추세!
    3. 블록체인 기술의 기본은 내가 가진 원본의 정보를 다른 사람도 가지고 있어야 한다
       1. 그러나… 이 규모가 엄청나게 커지면?
       2. 항상 동기화되어 있으려면…?
       3. 수천만건의 데이터를 매초마다 처리한다? -> 트래픽 처리에 큰 문제가 생기지 않을까?
          1. 한계를 가질 가능성이 크다
          2. 그러나 아직은 완전히 장담하기는 어려움
       4. 하지만, 금리가 다시 낮아진다면…. 가격이 반등할 가능성은 분명 있음
       5. 또한, 단순히 가격 상승으로 끝날 것이 아니라, 그것이 곧 새로운 기술에 대한 시도의 양분이 될 것!!
       6. 다음 주기까지 2년여 간의 기간이 있을 것으로 예상!
       7. 기술적인 부분에 대한 공부는 분명 도움이 되지 않을까…??
    4. 단순히 코인 때문이 아니더라도, 탈중앙화는 분명 구현될 미래로 예상됨

1. 메타버스?
   1. 오래 전, 일본 자동차가 미국 시장을 겨냥했을 때, 사회 초년생들이 잔고장 적고 저렴한 차량을 구입한다는 것을 노려 가성비 좋은 차량으로 시장을 공략
      1. 이후 해당 세대들이 자라는 것에 맞춰서 사회적 입지에 맞게 차량을 바꿀 수 있도록 등급을 올려가며 시장을 조금씩 차지함!
   2. 현재 메타버스 시장도 주요 소비층은 10대! – 로블록스, 제페토, 마크 등등
      1. 앞으로 시장에서 소비 비중을 늘려나갈 세대들이 이미 주목하고 있는 서비스!!
   3. 최근 메타버스 사업을 위해 메타와 MS가 협업에 나섰다 -> 대체 왜???
      1. 두 회사는 같은 아픔을 가졌다 -> 핸드폰 사업에서 실패를 겪었다….. 모바일 플랫폼을 갖지 못한 슬픔
      2. 메타의 현재 주요 수익은 광고 -> 그러나 최근 IOS 업데이트에 개인정보 추적 옵션이 생긴 이후, 광고 적중률이 매우 떨어지며 수익이 크게 감소
      3. MS도 플랫폼을 가지지 못하니 광고 수익이 줄어드는 상황
      4. 그렇다면, 새로운 세상! 새로운 플랫폼! 메타버스를 선점하자!
   4. 하지만! 애플도 그냥 보고 있지 않는다
      1. AR/VR 관련 기기 발매 중 -> 그러나 특히 광고하지 않는 이유? -> 지금 이미 장사 잘되고 있는데 대체되는게 싫어서 ㅋㅋㅋ
   5. 그렇다면 이거 정말 핫한 기술인가??
      1. 음… 아직은…. 좀 핵심 기술이라기엔 많은 시간이 필요하지 않을까…
      2. 아무래도 현실적인 제약이 아직 많다
         1. 휴대성이라던가
         2. 비용이라던가
         3. 필요 전력량이라던가
   6. 아마도 도움될만한 엔진은 Unity3D or Unreal
      1. 남은 엔진이 이젠 이 둘이 거의 다…
2. 끝으로…
   1. 더 많이 발전하고 나아가려면 오픈소스들을 잘 사용하고, 또 그것을 더 많은 이들에게 알리는 것이 많은 도움이 될 것
   2. 특정 분야의 전문가로 인정받고, 다른 이들에게 그것을 알리며 가르칠 수 있는 정도가 되면 분명 큰 도움이 됩니다
   3. 개발이 장점은 학력도, 나이도 중요치 않다. 오직 많은 커밋과 공헌으로 인정받는 곳
   4. 구글, 메타, MS, 아마존, 애플 중 한군데의 기술을 잘 다룰 수 있도록 하는 것이 장기적으로 큰 도움이 된다

양수열 선생님 메일주소 [javaroracle1@outlook.com](mailto:javaroracle1@outlook.com)

트위터 계정 @javaoracle