**회의록**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **콘텐츠기획 및 프리젠테이션 16차 회의** | | | |
| 회의 일시 | 2021-05-16(일) 15:30-17:15 | 회의 장소 | Discord 온라인 회의 |
| 참여 인원 | 4명 (강은영, 김정표, 김주헌, 고동우) | | |
| 회의 안건 | 1. 추가 질문에 대한 답변 2. 조사해온 것들 공유 | | |
| 회의 내용 | 1. 질의응답 2. 카드 혜택을 받을 때 무조건적인 혜택뿐만 아니라 조건이 붙은 혜택(예: 5만원 이상 구매시 혜택)도 많이 존재하는데, 이런 조건들도 모두 고려해서 추천을 하나요?   강은영: 다 고려해서 추천하는 것이 필요하겠다.  : 카드 혜택을 보시면 무조건적인 혜택도 많지만, 조건부 혜택들이 많습니다. 당연히 고려해서 추천하도록 하겠습니다.   1. 카드를 연동하여 각 지점마다 편하게 사용한다 하셨는데 지방의 경우, 카드 결제의 연동 등이 제대로 되지않은 것이 많습니다. 이러한 경우, 해결방안은 무엇이라고 생각하시나요?   강은영: 카카오페이같은 것을 말하는 것 같다.  김정표: 카드 결제 시스템에 대해 조사해온 것을 공유하고 나중에 생각해 봐야 할 것 같다.  강은영: 카카오페이처럼 연동이나 보급에 신경은 써야 할 것으로 생각된다.  강은영: 결제 서비스는 서울이나 수도권부터 시작해서 확장하겠다고 할까.  김정표: 결제 시스템은 우리 메인 서비스이지만, 이외 메인 서비스로는 카드 혜택 추천, AI 챗봇이 있으므로 일단은 그렇데 말해도 괜찮을 것 같다  강은영: 결제 시스템이 참 어렵다  김정표: 아임포트나 토스, 카카오페이에 문의를 해 보아야 할 것 같다  : 1) 카카오페이와 같이 이미 많이 인프라를 구축한 시스템과의 협업을 통해 해결할 생각입니다. 결제시스템의 경우, 서울과 수도권에서 먼저 적용한 후, 차츰 서비스 지역을 확장해야 할 것 같습니다. 하지만 카카오 페이 역시도 아직 결제가 불가능한 곳이 많다는 점에서, 그 부분 아임포트 API를 통해 해결하고자 생각하고 있습니다. 좀 더 조사와 논의가 필요한 사항이라 다음주까지 준비해보도록 하겠습니다.   1. 카드를 (탈세를 위해) 받지 않는 매장의 경우 서비스에서 제외될 것 같은데, 재래시장 등의 곳에서는 어떻게 서비스를 하실 예정이십니까?   김정표: 카드 결제를 거부하는 행위는 불법이라고 알고 있다.  강은영: 재래시장의 경우는 한번 생각해봐도 좋을 것 같다.  : 카드 단말기가 없어서 카드 결제를 못하는 것이 아니라면, 카드 결제를 받지 않는 행위는 범법 행위임으로 저희가 고려해야할 대상은 아닌 것 같습니다. (2014년에도 전체 현금사용률 14%였습니다.) 또한 카드사에서 별도로 재래시장과 같은 곳의 할인 혜택을 제공하고 있지 않습니다. 이 경우에는 사용자가 굳이 저희 어플을 사용하진 않아도 될 것 같다고 생각합니다.   1. 조사한 내용   김정표 카드 결제 시스템 / 카드 혜택 데이터 조사 방법 발표  현재 PG사를 이용하는 결제방법은 소비자 – 가맹점 – PG사 – 카드사의 순서대로 진행되며, E\on은 가맹점의 위치임. 그런데 PG사를 이용하기 위해서는 온라인 쇼핑몰과 같은 방식으로 운영해야 함(상품 목록이 필요). 상품 데이터에 상품 ID, 가맹점 ID, 가격, 카드정보가 포함되어 있고, 이를 PG사로 보내고 PG사는 결제요청을 카드사에 보내는 방식. 자세한 정보는 계약을 해야 알려주기 때문에 더 조사하려면 PG사에게 직접 문의를 해야 할 것으로 보인다.  Selenium 라이브러리를 이용해 크롤링한다. 직접 확인해 본 결과 카드사 홈페이지 html에서 카드명과 카드 혜택 정보를 크롤링 할 수 있음. 이는 Pandas 라이브러리를 이용하면 csv파일로 저장이 가능하다고 함.  강은영: 카드사마다 크롤링을 어떻게 할 것인지 생각을 해야할 것 같다. 또한 Pandas 라이브러리에 대한 정보가 더 필요하다.  고동우 클래스 다이어그램 발표  혜택 분류 기준은 일단 할인금액을 최우선  할인은 특수한 경우를 포함해 계산(커피 전문점 연간 몇 회 할인, 교육분야 결제할인)  클래스 다이어그램  김주헌: AI 시퀀스 다이어그램은 아직 보완이 필요하다.  강은영: UI는 내일까지 러프하게 보여드리겠다. | | |
| 결정 및  협의사항 | 1. 추가로 들어온 질문사항에 대한 답변 2. 김주헌 – 발표자료에 추가할 AI 구현방안 정리   김정표 – 셀레늄 라이브러리와 팬더스 라이브러리 정리해서 업로드  고동우 – 클래스 다이어그램 수정해서 업로드  강은영 – PPT 수정 | | |
| 미협의사항 |  | | |
| 예정 | 1. 05/17까지 자료 만들어 깃허브에 업로드하기 | | |