|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 개발 의뢰서 | | | |
| 개발 분야 |  | 제품명 | TripN |
| 희망견적 | 0 | 주문수량 |  |
| 희망제작기간 | 2021.10.15 – 2021.12.06 | | |
| 의뢰목적 및 내용 | 고객의 니즈에 맞춘 여행일정을 추천 및 안내, 결제 서비스를 하고자 한다.  이를 위해, 제주도 여행지, 숙소, 식당에 대한 데이터 분석 뿐만 아니라, 비행 일정, 장소 간의 거리를 분석한 데이터 취합하여, 고객의 특성과 요구에 부합한 결과값을 도출할 예정이다. 또한 결과값을 제공하는 것에 있어, 제공 되는 일정에 대한 가독성을 높이기 위해, 이미지와 스케줄러의 형식으로 제공하여 서비스의 질을 높이고자 하며, 선택한 일정에 대해 한번에 결제 할 수 있도록 함으로써 고객의 편리성을 높일 것이다. 또한, 여행이라는 특성상 다양하 변수가 생성할 수 있음을 고려하여, chatbot을 활용하여 24시간 고객의 상황에 대응 할 수 있도록 한다. | | |
| 핵심기능 및 스펙 | 1. Crawling : 기반이 되는 데이터를 취합하기 위한 작업    * + SkyScanner(https://www.skyscanner.co.kr/) : 비행 스케줄 및 잔여 좌석 수, 가격 데이터 실시간 전달      + Naver 항공(<https://flight.naver.com/>) : 비행 스케줄 및 잔여 좌석 수, 가격 데이터 실시간 전달      + [Agoda](https://www.agoda.com/ko-kr/playce-camp-jeju_2/hotel/jeju-island-kr.html?selectedproperty=2266863&checkIn=2021-11-17&los=2&rooms=1&adults=2&childs=0&cid=1891463&locale=ko-kr&ckuid=0b2109ff-40a9-45b7-bf3b-fba53b03e576&prid=0&gclid=Cj0KCQjw8p2MBhCiARIsADDUFVHDas-GmTRAkieb4C-X0ESaqP-haXe3hiBH1InvufZc4w2WjEfUqJkaAvyDEALw_wcB&currency=KRW&correlationId=b82a25e6-7736-4696-b32f-feb0348ae013&pageTypeId=1&realLanguageId=9&languageId=9&origin=KR&tag=45b17d1d-e0b0-fe2a-ce90-5513829d856b&userId=0b2109ff-40a9-45b7-bf3b-fba53b03e576&whitelabelid=1&loginLvl=0&storefrontId=3&currencyId=26&currencyCode=KRW&htmlLanguage=ko-kr&cultureInfoName=ko-kr&machineName=hk-crweb-2009&trafficGroupId=5&sessionId=uyayasl2lk444ftpwu2xr3m1&trafficSubGroupId=122&aid=82361&useFullPageLogin=true&cttp=4&isRealUser=true&mode=production&checkOut=2021-11-19&children=0&priceCur=KRW&textToSearch=%ED%94%8C%EB%A0%88%EC%9D%B4%EC%8A%A4%20%EC%BA%A0%ED%94%84%20%EC%A0%9C%EC%A3%BC&productType=-1&travellerType=1&familyMode=off) : 평균적인 1박 당 비용 및 수용 가능 인원, 숙소의 위치 이용 후기(여행객의 특성, 점수, 작성된 후기 내용 분석)      * + - MBTI : MBTI의 유형에 맞는 여행 스타일을 분석 할 수 있도록 경우의 수 파악 필요   (<http://m.webtour.com/gevent/mbti/>) (<https://kr.vonvon.me/quiz/r/19374/59835/v_218hbua0ybmjkb94v?_t=1636339739682>)   * + - 인스타그램 : 개인의 활동 분야 데이터 crawling  1. API 사용 방법    * + 기상청 실시간 데이터 연동 API      + 제주특별자치도 관광 정보 제공 API 2. 결제 시스템    * + 원 클릭 결제 시스템 구축을 위해 가상 결제 시스템 구축 3. 데이터 분석 및 추천(RNN +CNN)    * + 조건 필터링      + 네이버 map을 이용한 장소 간의 거리 계산 및 이동 시간 계산 반영 4. ChatBot (RNN)    * + 적용된 데이터 셋을 기반으로 하여 이용자가 작성한 말이나 음성에 대해 파악 및 분석하여 적절한 대응      + 다양한 대응이 가능할 수 있도록, 영상, 음성, 텍스트 3가지 형식으로 대응할 수 있도록 적용 5. 이미지 처리(CNN + GAN)    * + 구성원의 인물을 조합하여, 가상 인물 제작하여, ChatBot의 영상 형식의 대응의 인물로 사용      + 일정표의 결과 값을 바탕으로 제주도의 전체 이미지에 기반하여 이미지 일정 도출할 머신 생성 | | |
| 참고 자료 | * 제주특별자치도 관광 정보 API <https://www.data.go.kr/data/15062331/fileData.do> | | |
| 기타  (인증, 파일이관 등) |  | | |