**프로젝트 기획서**

2023.09.26

|  |  |
| --- | --- |
| 서비스 명칭 | 베트남 음식점 추천 서비스 |
| 팀원 | 배혜리, 정하성 |
| 기획 배경 | **음식점 정보의 분산성**  베트남은 다양한 지역과 도시로 이루어져 있으며, 각 지역마다 특색 있는 음식 문화와 맛집들이 존재한다. 그러나 이러한 정보들은 인터넷, 여행 가이드북, 지인의 추천 등 다양한 소스에서 흩어져 있어 사용자들은 어떤 곳에서 어떤 음식을 먹어야 하는지를 결정하기 어렵다. 이로 인해 여행자들은 지역별 맛집 정보를 얻기 위해 시간을 투자해야 하는 번거로움을 겪고 있다.  **범용적인 추천 서비스**  사용자가 추구하는 음식 스타일, 음식점 인테리어, 식이 제한과 취향 등을 고려하지 않는 일반적인 여행지 추천 서비스가 대부분이다. 따라서 사용자들은 본인에게 적합하지 않은 음식점에 대한 정보를 얻는다. |
| 주요 기능 | **1. 음식점 추천 기능**  사용자에게 가장 적합한 음식점 리스트를 제공한다.   * 1. 특징에 따른 맛집 분류 * 리뷰 데이터 크롤링 : 여행지 리뷰 데이터를 다양한 소스에서 수집한다. * 특징값 추출 : 수집한 리뷰 데이터를 분석하여 각 음식점마다의 특징값을 추출하고 분류한다.   1-2. 사용자의 음식 취향 파악   * 각 질문에 따른 답변 분석 : 사용자에게 음식 종류와 음식점 분위기, 위치, 가격 등 관련된 질문을 제공하고, 사용자의 답변을 자연어 처리하여 선호하는 특징들을 파악한다.   1-3. 음식점 추천   * 추천 알고리즘 : 적절한 추천 알고리즘을 선택하여 사용자에게 가장 적합한 음식점을 추천한다. |
| 기대효과 | **다양한 맛집 정보의 통합**  - 여행자들은 베트남 전역의 다양한 맛집 정보를 한 곳에서 쉽게 찾을 수  있다.  - 지역마다 특색 있는 음식과 맛집들의 정보를 효율적으로 검색하고 비교  할 수 있어 여행 계획을 세우는 데 도움이 될 것이다.  **개인화된 음식점 추천**  - 사용자의 취향, 요구사항을 파악하여 맞춤형 음식점를 추천함으로써, 식  이 제한, 알레르기, 종교적 신념 등을 고려한 맛집 추천은 여행자들의 식  사 경험을 향상시키고 편의성을 높인다.   * 다양한 특징에 따라 여행지를 분류하고 추천함으로써, 사용자들은 자신의 관심사나 욕구에 맞는 여행지를 찾을 수 있다.   **로컬 푸드 문화 지원**  **-** 우리 서비스를 통해 로컬 맛집들을 더 많은 관광객들에게 알려지고 소개  될 수 있는 기회를 만들어 로컬 푸드를 보존하여 지속 가능한 관광산업  을 지원한다. |

**Project Proposal**

2023.09.26

|  |  |
| --- | --- |
| **Title** | Vietnamese restaurant recommendation service |
| **Member** | Bae Hyeri, Jung Haseong |
| **Background**  **of service** | **Variability of restaurant information** Vietnam consists of various regions and cities, and each region has its own unique food culture and restaurants. However, this information is scattered from various sources such as the Internet, travel guidebooks, and recommendations from acquaintances, making it difficult for users to decide where and what food to eat. As a result, travelers are having to invest time to obtain information on local restaurants. **Universal recommendation service** Most of them are general travel destination recommendation services that do not take into account the food style, restaurant interior, dietary restrictions and tastes that users pursue. Therefore, users obtain information about restaurants that are not suitable for them. |
| **Main features** | **1. Restaurant recommendations** It provides a list of the most suitable restaurants for users.  1.1 Classification classification according to characteristics  - Review Data Crawling: Collect destination review data from various  sources  - Feature value extraction: Analyze the collected review data to extract and  classify the feature values for each restaurant. 1-2. Identify the user's taste in food  - Analysis of answers to each question: Provide users with related  questions such as food type, restaurant atmosphere, location, and price,  and process  the user's answers in natural language to identify their preferred features. 1-3. Restaurant recommendations  - Recommendation Algorithm: Select an appropriate recommendation  algorithm to recommend the best restaurant for the user. |
| **Expectation effectiveness** | **Integration of various restaurant information**  - Travelers can easily find information on various restaurants across  Vietnam in one place.  - It will help you make travel plans by efficiently searching and comparing  information on unique foods and restaurants in each region.  **Recommended restaurants** - By identifying users' tastes and requirements and recommending  customized restaurants, restaurant recommendations that take into  account dietary restrictions, allergies, and religious beliefs improve  travelers' dining experience and increase convenience.  - By classifying and recommending travel destinations according to various  characteristics, users can find travel destinations that suit their interests or  needs.  **Local Food and Welfare Support** - Through our service, we create an opportunity to make local restaurants  known and introduced to more tourists, preserving local food to support  the sustainable tourism industry. |