**프로젝트 계획 개요 (KOREA CONNECT)**

**1. 프로젝트 개요**

* **목표**: 외국인과 한국인이 축구 경기, 체스, 언어 교환과 같은 취미 기반 이벤트를 통해 소셜 활동을 할 수 있는 플랫폼을 만듭니다.
* **핵심 기능**: 이벤트 생성, 카카오톡 로그인, 취미 기반 이벤트 추천, 이벤트 참여, 그룹 채팅, 위치 기반 이벤트 카테고리화.
* **명칭**: **Korea Connect**. Korea Connect는 스포츠, 게임, 언어 교환 등과 같은 취미 활동을 통해 언어 및 문화 장벽을 초월하는 의미 있는 연결을 창출하며, 한국에서 사람들을 가깝게 만듭니다.

**2. 플랫폼 구조**

* **사용자 유형**:
  + 한국인 사용자
  + 외국인 사용자
* **주요 사용자 행동**:
  + 카카오톡을 통한 로그인
  + 개인 정보 입력 (취미, 위치 등)
  + 이벤트 보기 및 참여
  + 이벤트 생성 및 관리

**3. 핵심 기능**

* **로그인 및 사용자 프로필**:
  + 카카오톡 로그인 통합.
  + 사용자 프로필에 취미 및 사용자 유형(한국인 또는 외국인)을 포함.
* **피드 및 이벤트 추천**:
  + 사용자의 취미를 기반으로 이벤트 추천.
  + 이벤트는 위치별로 표시됨 (예: 서울, 인천).
  + 카테고리 및 사용자의 위치와의 거리 기준으로 이벤트 필터링.
* **이벤트 생성 및 관리**:
  + 한국인과 외국인 모두 이벤트를 생성할 수 있음.
  + 이벤트 제목, 설명, 취미 카테고리, 위치 설정.
  + 참가자 수 제한.
* **이벤트 참여**:
  + 사용자가 이벤트에 참여하고 이벤트 세부 정보를 받을 수 있음.
  + 참가한 후, 참가자는 그룹 채팅에 접근 가능 (예: 카카오톡).
  + 채팅을 통해 참가자는 자신을 소개하거나 질문할 수 있음.
* **그룹 채팅**:
  + 이벤트 참가자 간의 사전 상호작용을 위한 채팅 활성화.

**4. 기술 스택**

* **프론트엔드**: Vue.js 또는 React.js (동적 인터페이스 및 매끄러운 사용자 경험 제공).
* **백엔드**: PHP (사용자가 익숙한 언어이므로) 또는 Node.js (그룹 채팅 및 이벤트 업데이트와 같은 실시간 기능을 위한 백엔드).
* **데이터베이스**: MySQL (사용자 프로필, 이벤트 및 채팅 저장을 위한 데이터베이스).
* **로그인 인증**: 카카오톡 API를 사용한 안전한 로그인.
* **실시간 기능**: 채팅 기능을 위한 WebSockets.

**5. 개발 단계**

1. **1단계 - 요구 사항 및 기획**:
   * 사용자 프로필, 이벤트 생성, 채팅 및 피드에 대한 상세 요구 사항 정의.
   * 로그인 통합을 위한 카카오톡 API 조사.
2. **2단계 - 프론트엔드 개발**:
   * 로그인 페이지, 프로필 설정, 이벤트 피드, 이벤트 생성 폼 등의 사용자 인터페이스 구축.
   * 데스크톱 및 모바일 모두를 위한 반응형 디자인.
3. **3단계 - 백엔드 개발**:
   * 사용자 관리, 이벤트 저장 및 피드 로직 구축.
   * 사용자 취미와 위치를 기반으로 한 추천 시스템과 피드 연결.
   * 이벤트 생성 및 참가자 관리.
4. **4단계 - 채팅 통합**:
   * 이벤트 참가자들을 위한 채팅 서비스 통합.
   * 카카오톡을 통한 그룹 메시지 사용 또는 자체 채팅 시스템 구축.
5. **5단계 - 테스트**:
   * 사용자 로그인, 이벤트 생성, 채팅 및 피드 추천 테스트.
   * 이벤트 참가자 수 제한 및 이벤트 관리 테스트.
6. **6단계 - 배포**:
   * 플랫폼을 라이브 서버에 배포.
   * 다양한 지역에서 다수의 사용자를 위한 확장성 보장.

**6. 타임라인**

* **1-2주차**: 프로젝트 기획 및 UI/UX 디자인.
* **3-5주차**: 프론트엔드 및 백엔드 개발.
* **6-7주차**: 채팅 시스템 통합 및 테스트.
* **8주차**: 최종 테스트 및 배포.

**7. 잠재적 과제**

* 카카오톡 로그인 통합의 원활한 처리.
* 실시간 채팅의 효율적인 처리.
* 사용자 위치 및 관심사에 기반한 확장 가능한 피드 시스템 관리.

**8. 다음 단계**

* 기술 스택을 최종 확정하고 카카오톡 API 통합을 시작.
* 사용자 프로필, 취미 및 이벤트를 위한 데이터베이스 구조 설계 시작.