**[SSAFY] 10기 멘티 활동 일지**

**작성일자: 2024년 3월 5일 1회차**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **도메인** | **스마트홈** | **팀코드** | **E207** |
| **주 제** | **옷 추천 스마트 옷장** | **멘 토** | **전승민 멘토** |
| **진행 내용** | **<1회차> 프로젝트 소개 및 사전질문**  **프로젝트 소게**   * **기획의도**   + 프로젝트 명:Close at Hand(옷 추천 스마트 옷장)   + 대상 사용자: 패션에 관심 있는 1인 가구, 옷 선택에 어려움을 느끼는 사람   + 기대효과:사용자의 패션 선택 시간 단축, 새로운 패션 경험 제공 * **메인기능**   + 모션인식을 통한 거울 제어   + AR을 통한 옷 입히기   + 날씨, 선호도 등을 고려한 옷 추천   + 옷 관리를 돕기 위한 정보 제공 * **세부사항**   + 기기 연결     - 기기를 켜면 근처의 휴대폰과 자동으로 블루투스 연결     - 연결 후, 휴대폰 앱을 통해 거울 설정 및 제어 가능   + AR 옷 입어보기     - 실제 옷을 입은 것처럼 보이는 AR 시뮬레이션 제공     - 다양한 각도에서 옷을 확인 가능   + 기기과 상호작용     - 카메라를 통한 옷 등록     - 음성과 모션인식을 통한 제어   + 현재 옷의 상태 추적     - 보유 중인 옷     - 착용 후 세탁 대기 - 추천에서 제외     - 세탁 완료 시 보유 중인 옷으로 이동   **정리**   1. **저희 프로젝트는 옷 관리와 패션이 주제인 IOT 장치와 모바일 앱 프로젝트입니다.** 2. **기능은 다음과 같습니다.**    1. **사진 등을 통해 옷에 대한 정보를 정리 및 저장 관리**    2. **날씨를 고려하여 특정 옷의 조합을 추천**    3. **세탁 정보 및 현재 옷의 상태 추적** 3. **이런 것이 궁금합니다.**    1. **IOT기기와 서버 간 통신**    2. **AR기능 구현에 대한 정보**    3. **Smartthings와의 연계성**   **질문**   * **프로젝트를 진행하며 궁금한 내용**   1. 현재의 기능을 다 구현한다면 충분히 완성도 있는 프로젝트가 될까요?   2. 외부 기기(거울)를 강조하고 싶은데 어떤 점이 있으면 좋을까요? * **기술적인 질문**   1. (Smartthings) Smartthings를 이용하여 에어드레서, 세탁기 등과 연동하려고 합니다. 실험가능한 가상환경이 있을까요? - 최도훈   2. (matter 표준) 현업에서 matter를 이용한 개발을 하나요? matter 표준에 따른 프로젝트를 진행하는데 개발 방법이나 matter를 사용한 프로젝트에 관한 인사이트가 궁금합니다! - 최도훈   3. (IOT기기 통신) IOT기기와 통신을 socket.io를 이용하는 것과 블루투스 연결의 장단점을 알고싶습니다. - 최진우   4. (AR 사용) 구현 방향으로는 openCV를 사용하려 하여 거울에 비치는 화면을 실시간으로 가공한 영상을 송출하려고 합니다. 백엔드(장고 또는 플라스크)를 거치는 방법과 라즈베리 파이에서 구현하는 방법 중 어떤 방법이 좋을지 궁금합니다. - 최진우   **답변**   * 방향성 좋습니다. * 기획은 명확하게 하는게 좋아요! 기획을 먼저하고 와이어프레임을 이후에 로컬에 뭐가 저장될 것인지, 백엔드에 뭐가 있을 것인지 등을 더 생각해보는 것이 좋습니다. * 관심있는 회사, 서비스가 어떤 걸 사용하는지 봐라 * 초기 개발력 부족한 상황에서 크로스플랫폼, 개발력이 되면 네이티브앱 사용 + 웹뷰 * 시스템을 쓸 수 없다면 모사도 방법이다. 유지/통합 테스트에서 쓸 때는 db에서 이런식으로 많이 함 * 유저스토리 + 시나리오 고민 해보기!   + 디바이스에서 뭘 제공해야하지?   + 컨셉을 살려서 해봐도 좋을 듯. 서비스를 만드는 느낌! * 가능하면 디바이스에서 진행하세요. * 서비스를 잘 제공하고 싶다는 생각이라면! 온디바이스 * 와이파이가 잘 안되는 곳도 많습니다.. * 라즈베이파이를 쓰기 때문에 퍼포먼스가 안나올 수 있다. * 타이니욜로 등. * 한계가 있으면 통신으로 백엔드에서 하는 것이 좋습니다. | | |