**■ 에이블스쿨 3기 AI개발자 Track 빅프로젝트 개인별 사전 과제 정의서**

|  |  |
| --- | --- |
| **[1조] 에이블스쿨 3기 AI개발자 Track 빅프로젝트 과제 정의서** | |
| **성명** | 이승현 |
| **반 / 조** | 8반 30조 |
| **주제** | 객체 탐지를 이용한 영단어 암기 Application **[ Woul World ]**  https://lh6.googleusercontent.com/aqNAwE5fhGyU_irkNMXHPXC0XtP2lCMCzX8oSCfmkC4aoK1GynJyND_kpls8_ZVDly5dVtM7A1AGb2gWMMlX7xJMrasG9I5CUzwPLmXF8FkE1VWtyuBqcNdS3EPPvN36Kj5IqlBrY1rs5wEr6L7siQ=nw  그림 1 - Woul World App 이미지 |
| **선정배경**  **또는 기대효과** | **[ 선정 배경 ]**   1. **학습 효율 증대:** 기존의 영어 단어 암기 방식은 단어 리스트를 읽고 기억하는 과정이 주를 이루었습니다. 하지만 객체 탐지를 이용한 애플리케이션은 시각적인 자극을 통해 단어와 이미지를 연결시켜줌으로써 학습 효율을 증대시킬 수 있습니다. 2. **유창한 언어 사용:** 객체 탐지를 통해 단어와 이미지가 실시간으로 연결되는 것은 언어 학습에 있어서 유창한 언어 사용을 촉진합니다. 단어를 실제 객체와 시각적으로 연결하면서 상황에 맞는 문장 구성이나 회화 실력을 향상시킬 수 있습니다. 3. **흥미 유발과 참여도 향상:** 객체 탐지 기술은 학습자들에게 흥미로운 경험을 제공합니다. 이러한 애플리케이션은 사용자의 참여도를 높여줄 뿐만 아니라 게임적인 요소를 추가하여 학습 동기부여를 높여줍니다.   **[ 기대 효과 ]**   1. **시간 절약:** 객체 탐지 기술을 활용한 영단어 암기 애플리케이션은 학습자가 단어와 이미지를 연결하는 과정에서 시간을 절약할 수 있습니다. 객체를 인식하고 자동으로 단어를 제공해주기 때문에 직접 단어를 검색하거나 입력할 필요가 없어지며, 효율적인 학습이 가능합니다. 2. **기억력 강화:** 시각적인 자극을 통해 단어와 이미지를 연결하는 것은 기억력을 강화하는 데 도움이 됩니다. 객체 탐지를 통해 다양한 상황에서 단어를 사용하고 관련 이미지를 보면서 학습하면, 기억에 오랜 시간 남아있게 됩니다. 3. **언어 이해력 향상:** 객체 탐지를 이용한 영단어 암기는 단어의 뜻뿐만 아니라 문맥과 상황을 이해하는 능력을 향상시킵니다. 단어와 이미지의 연결을 통해 언어의 실제 사용 방식과 관련 지식을 습득할 수 있습니다. 4. **유용한 도구로서 활용 가능:** 객체 탐지를 이용한 영단어 암기 애플리케이션은 학교, 학원, 자습서 등 다양한 학습 환경에서 유용하게 활용될 수 있습니다. 또한 학습자들이 개인적으로도 이를 활용하여 언어 능력을 향상시킬 수 있습니다.   이러한 선정 배경과 기대 효과를 고려하여 객체 탐지를 이용한 영단어 암기 애플리케이션은 학습 효율과 학습 동기부여를 높여주며, 언어 능력의 향상과 자신감 증진에 도움을 줄 수 있을 것입니다. |
| **주요 서비스 내용**  **(사용할 기술 포함)** | **[ 사전 설명 ]**   * Woul : Word + Soul 영어단어(명사, 동사)를 모티브로 한 캐릭터 * Jelly : 캐릭터로 표현하기 힘든 추상적인 영어단어(형용사)   Ex)  https://lh5.googleusercontent.com/h63Z9T71JDNUbq_V9Zha5YcV338DEwnzOPmDCjH0t_XqRjiu9B-Fm8Jyfw653zMTaAGxHCEvjcofdztwt_nspHR_7C_bflpwaaUG42R4hwLBpgb2ZdbU0Mv_WPbEVQylfbqcjZ_Vm2fMCtGBSLU-kA=nw  **[ 세계관 : Woul World ]**   * Woul들이 인간계와 왕복하며 살고 있는 세계 * 인간들의 환경 파괴로 인해 오염되었다. * 인간계에 갇힌 Woul을 **구출**시켜야 한다 * **Jelly**로 정화시킬 수 있다   https://lh6.googleusercontent.com/3JQfE3OigPEBQgTMQDzWmGAM9LD56jbEAJ0FSvYTTCdinRHmFwvz74Lmb2xtiJbe67zEdm3OigFKUBvDj0eP5X8elsbt2Sm6FToI1c9_BZW7Ry-z8EpBbWL47v72EWSndbxsu04oye9Uf21ztd2bHA=nw >>>>> https://lh6.googleusercontent.com/bh5CunpEyLxCqMoYqjmyAFup__8hNPWzCQoziqaW4VdTsnKrVyq_MCRI4d4ri1NjZIVzrpkoB4E2KiN1P6fM4GjoOjuaTSIP85KyDwqUzOyL1Ugvhe8USB8v079jdBKv_Z0AOPVu0DgFNz_AjH1kaQ=nw  [ 주요 서비스 예시 ]     1. Outdoor mode – 객체 탐지   https://lh4.googleusercontent.com/6u33O072FIcd5cp0T4n2T1weFJUm1g7H671ibHvatziPr0vNoi5v5VXsVgALJN2u_34eiuvS_geOqAwEum__EW6r8gyxw6MIQq6Ob05QkAyCcQTpfmWLP1BSqLJLQhYpFO3GpNsn7A8bJgIC2yhJdg=nw https://lh4.googleusercontent.com/ZoLzuvMk-GpKc_nvKgdm1COHf7c18AKOuMW0WFEspVsPnAyPCQTe89AhR0atoWHg7-92SrLXojvrf8cwURh9e3xj7BExb92_MJzDBOcjdoU_vhgWk6Hx2wDQSxgRMFGTOYNkXVQ4DHmqssHijAtaRg=nw  가로 버전 세로 버전   1. Indoor mode – 객체 탐지   https://lh4.googleusercontent.com/YrWAbecLYrf90nj5V4de_hX2wXr0gMY7lMnIKjvOUyv84EkKwa7X3mEXSxVm2xBJf0QIWe4EYmv1C_OIKsZ-6bAQooM-j6V6HxdEwBGCrv5edwVGdjEwmgYANyZBy8I0D9rqZdvPswOkJCyI8TOGlw=nw https://lh4.googleusercontent.com/EV_V9aEANTjV3mPo6rLC98ZONzW46mosNLFCdw6vt1C-YRR6un53h4qcXfGyjhRUELFzX0MCEupmLilAn7W_QIy7H-TiBCGq0-FMY4i2FJIKRmQbojLYO0ZPKy0csl1yuizhA7L1GoMEfQVahBxHjA=nw  가로 버전 세로 버전   1. 워울 구출 – 모션 인식   Ex 1)    Ex 2)     1. 젤리 구출 – 가상 객체 탐지   Ex)     1. Storage & shop      * 메뉴바에서 스토리지(컬렉션), 및 샵에 들어갈 수 있다. * 스토리지의 Light, Nomal, Bold는 워울과 젤리 각각 구출 중복 횟수에 따라 진하기가 변경된다. 많이 구출할수록 진해진다. * 젤리뽑기는 스토리지에 추가할 수 있는 젤리를 랜덤하게 뽑을 수 있는데 샵에서 구매할 수 있다. (비즈니스 수입 창출) |
| **주요기능**  **(개발내용,**  **서비스 FLOW 등)** | Case1: 회원가입, 로그인  Case2: 모드선택/Outdoor  Case3: Woul/Jelly 찾기  Case4 - 스토리지/상점 선택  Case5 - Woul/Jelly 스토리지 확장하기(20개 단위로 확장)  [Case1 - 회원가입, 로그인]  1. 어플리케이션을 실행시킨다.  2. 어플리케이션을 실행한 초기에 회원 가입 항목과 로그인 항목 중 회원 가입을 선택한다.  Case1-1 회원가입  3. sns 로그인(카카오톡, 구글, 페이스북)중 하나를 선택하여 로그인한 후, 튜토리얼 영상이 끝나고 닉네임을 입력한 뒤 게임에 접속한다.  Case1-2 로그인  3. 기존의 로그인된 정보가 있는 기기일 경우 게임에 바로 접속한다.  [Case2 - 모드선택]  Case2-1 Outdoor  1. Outdoor mode를 선택한다.  [Case3 - Woul/Jelly 찾기]  1. 카메라와 동일한 화면 위 AR(증강현실)로 구성된 화면에 약도를 볼 수 있는 아이콘, 메뉴 바가 보인다.  2. 아이콘을 클릭해 약도를 킨다.  Case3-1 Woul 찾기  3. 약도를 보고 근처에 있는 Woul이 있는 위치로 이동한 뒤, Woul을 터치한다.  4. Woul이 원하는 모션을 취한 뒤, Woul이 구출되어 스토리지에 저장된다. (Woul이 중복일 경우 Woul 카운트가 올라간다.)  Case3-2 Jelly 찾기/스토리지  3. 약도를 보고 근처에 있는 Jelly가 있는 위치로 이동한 뒤, Jelly를 터치한다.  4. Jelly에 등록된 설명(애니메이션, 만화, 그림 등)이 재생된 후, 스토리지에 저장된다. (Jelly가 중복일 경우 Jelly의 카운트가 올라간다.)(Jelly의 종류는 랜덤)  [Case4 - 스토리지/상점 선택]  1. 오른쪽 상단에 있는 메뉴 아이콘을 클릭한 후 스토리지 아이콘과 상점 아이콘 두개를 확인한다.  Case4-1 스토리지 선택  2. 스토리지 아이콘을 터치한다.  3. 난이도(light, normal, bold)별 Jelly 또는 Woul을 확인한다. 중복으로 얻은 Woul의 색이 뚜렷하다. Jelly 또는 Woul의 이름 옆에 구한 숫자가 있는 걸 확인한다.  4. Woul World 지도를 클릭해 World 그림과 상태바를 통해 회복 상황을 확인한다.  Case4-2 상점 선택  2. 상점 아이콘을 터치한다.  (Case4-2-1 캐럿 선택  2-1. 유료로 구입할 수 있는 항목(hint x 5 : 4900, hint x 10 : 8900)을 확인한다.)  Case4-2-2 젤리 선택  2-1. 같은 젤리를 5번 획득하여 얻은 한개의 뽑기권으로 뽑기를 진행한다.  2-2. 가지고 있지 않은 젤리 중 하나를 랜덤으로 얻고 확인한다.  Case5 - Woul/Jelly 스토리지 확장하기(20개 단위로 확장)  1. 다른 종류의 Woul/Jelly을 20마리 구출해서 용량이 20인 스토리지가 가득 찼다.  2. 용량을 늘리기 위해서 확장하기 버튼을 누른 후, 가지고 있는 Woul/Jelly의 단어들 중 랜덤단어 20개로 구성된 Test를 한다.  3.=====Test방법 더 생각해보기======  3. Test의 점수가 80점(20 x 0.8 = 16)이 넘으면 확장에 성공한다.  4. 스토리지의 용량이 40으로 늘어난 걸 확인한다.  [Case2 모드선택]  Case2-2 Indoor |
| **프로젝트 추진 시**  **본인의 강점/경험** | 1. 다수의 협업 경험으로 인해 협업툴 다루는 것에 능숙합니다. 2. 기획 또는 프로젝트 운영에 대한 설계 및 시간 관리를 효율적이고 실용적으로 활용할 수 있습니다. 3. 프로젝트의 완성도는 많은 기능을 화려하게 넣는 게 아닌 적은 기능을 “완벽하게” 넣는 것이 제 모티브입니다. 하나를 하더라도 제대로, 디테일하게 만들어냅니다. |
| **프로젝트 추진 시**  **조원 협조 사항** | 웹 프론트 엔드에 대한 경험은 이미 있기 때문에 웬만하면 인공지능 모델링 혹은 백 엔드를 담당하고 싶습니다.  저는 다 좋은데 의욕 없고 부정적인 건 못 참습니다. 부정은 부정을 낳으니까요. 비판은 겸허히 받아들이고, 비난과 비방은 멀리할 줄 아는 선진적인 팀원일 거라 믿어 의심치 않습니다. 프로젝트를 완성시키기 위해서 끊임없이 토론하고, 이야기하고, 의견 다툼하는 것을 피하지 말아 주세요. 자기 의견을 피력해 주시고 논리적이고 합당하다는 말에 인정할 줄 알고 서로 칭찬하며 으쌰으쌰 프로젝트를 성공했으면 합니다. 프로젝트를 조금이라도 더 진행해 본 경험자로써 책임감을 느끼고 있습니다. 열심히 함께해 봐요! |