

[양식2] 산학연계 캡스톤디자인 프로젝트 진도점검표

# 산학연계 캡스톤디자인 프로젝트 진도점검표

※ 학기당 최소 2회 제출을 원칙으로 합니다.

멘티(학생 팀) 작성용

과제 수행원 현황											
수행 학기	□ 2020년9월~2020년12월										
프로젝트명	딥러닝을 활용한 Marker-less기반의 반려동물 용품 AR체험 서비스										
팀명	iCEs										
	학과	학번	성명	성별	연	락처	E-mail				
팀장	정보통신공학과	201500530	김세진	남	01020543247		saejin7649@gm ail.com				
팀원	정보통신공학과	201703536	최소원	여	01050183596		thdnjs5018@na ver.com				
	컴퓨터전자시스템공 학부	201701949	신재은	여	01041099818		jjaee948@gmail. com				
	컴퓨터전자시스템공 학부	201703761	허승은	여	01098013833		heoeun333@g mail.com				
지도교수	교과목명	캡스톤 설계									
	소속	■컴퓨터전 <sup>2</sup>	부 □정보통신공학과 □ 연계전공								
	성명	두일철 교수님									
산업체 멘토	기업명	엔티콘㈜									
	멘토 성함	이동균	멘토	직위	대표						

# 멘토링 시점까지 진행사항 요약

- 프로젝트 진행 업무 분담
  - ✓ DeepLearning part : 김세진
  - ✓ AR(Wikitude) part : 최소원, 허승은
  - ✓ UI/UX part : 신재은
- 각자 Wikitude Native API 예제 실행 후 코드 분석 진행
- Wikitude Instant tracker, Target tracker 개념 정립.
- Deeplearning 모델 선택, 예제 실행



멘토링 진행 (학생 작성 부분) *작성 후 멘토님께 제출									
멘토링 일시	2020년 10월 09일, 2020년 10월 28일 2020년 11월 05일 16:00 ~ 17:30 (총 1시간 30분) - 예정								
멘토링 장소	온라인 메신져로 진행, 화상 회의 예정 (2020.11.05)								
멘토링 내용									
참석자	알고 있음.) 이동균 배연진 김세진 최소원 신재은 허승은								
(이름기입)	멘토님 포함 총 (6)명 참석								
증빙첨부	Day Lead of the second of the								

멘토링 지도내용

# 멘토링 진행 (멘토 작성 부분)

\*작성 후 하단 서명 필수

#### \*팀 별 과제 진행사항에 대한 종합 검토 의견

# 1. 1차 멘토링 (2020.10.09.)

- 1) wikitude를 활용하여 진행하는 것이 효율적입니다. 시간 이슈도 있으니 wikitude로 진행.
- 2) AI (object detection tf.js 또는 tf.light)로 해당 물체를 인식 후 그것에 대응하는 AR을 loading (wikitude:instance tracking) 이 부분은 진행하면서 테스트 후 결정. 정확한 확 답은 불가능. 테스트 및 다이어그램을 통해 상황 확인하며 진행
- 3) 제시한 이미지로는 UI/UX를 전혀 이해할 수 없습니다. 부연 설명이 필요. UI/UX 를 잘 만들지 동작하는 것만 보여줄지 확실히 결정.

### 2. 2차 멘토링 (2020.10.28.)

1) 진행 상황 확인 완료. 이후 팀 회의 진행 후 추가 보고 및 프로젝트 진행 중 장애사항.

#### 3. 3차 멘토링 (2020.11.05. - 예정)

- 1) 전체적인 흐름 정리. flow chart 작성
- 2) AR환경에 2D or 3D모델을 띄우기 위해서 wikitude api를 native api에서 javascript api로 변경.
- 3) UI/UX 필요없는 기능 제거
- 4) wikitude와 deeplearning이 실시간 커뮤니케이션에 대항 issue 발생. 앱 실행시 1회 사진을 촬영하여 딥러닝 모델 입력

## \*학생들에게 전달한 추가 보완요청사항

- 최대한 trello 협업 툴을 이용하여 진행해보세요.
- 진행 계획을 확실히 수립하고 프로젝트를 진행하도록 해야 합니다. 시간이 많지 않아서 개발 계획을 확실히 해야 합니다.
- 프로젝트 진행 중 궁금한 점, 막힌 점, 도움이 필요한 부분이 있으면 질문해주세요.

확인	회사명	엔티콘㈜	직위	대표	성명	이동균