

ADproject

EasyHandy 

테스트 보고서

20191550 괄다윗

20191551 구형모

VER 1.0

2019년 12월 19일

1. 변경 이력

버전	변경 내역	작성		검토		승인	
1.0	Initialize 보고서	191219	구형모, 곽다윗	191219	구형모, 곽다윗	191219	구형모, 곽다윗

목차

1. UI 클래스(MainWindow)	4
2. 수화 인식 모듈(Predictor)	5
3. 수화 인식 모듈(Predictor)	5

1. UI 클래스(MainWindow)

Test Case	Target	Description	Results
TC-01	playProgress	프로그레스바의 이벤트 설정을 수행 및 QThread.start() 함수 호출이 되는가	Pass
TC-02	onCountChanged	프로그레스바의 value 갱신 코드가 잘 작동되는가, value 값이 100 이 되었을 때 showDoneTutorial 함수가 제대로 호출 되는가	Pass
TC-03	showDoneTutorial	invisible 하게 설정했던 인식 결과창을 visible 로 제대로 변환 하는가, 이미지 설정이 제대로 되는가	Pass
TC-04	hideDoneTutorial	visible 로 되어 있는 인식 결과창을 invisible 로 제대로 변환 하는가	Pass
TC-05	setTutorialButton	사용자가 배울려고 하는 글자 선택 버튼들의 이벤트와 이미지가 제대로 설정 되는가	Pass
TC-06	notifyModeChanged	사용자가 배울려고 하는 모드의 설정이 정확한가	Pass
TC-07	loadTutorialImageFromMode	인식 ROI 창 위에 오버레이 이미지들이 제대로 설정되는가	Pass
TC-08	videoToFrame	웹캠의 영상 프레임을 올바르게 가져오는가, ROI 를 위한 사각형을 올바르게 프레임위에 Overlay 하는가, 프레임 드랍이 없는가, View 에 올바르게 프레임을 띄우는가	Pass
TC-09	saveToPredictor	이미지 내에서 손을 검출해 이진화를 올바르게 하는가, 이진화된 이미지를 64 X 64 이미지로 올바르게 downscaling	Pass

		하는가, 이미지를 최종적으로 1.png 에 올바르게 저장 및 Overwrite 하는가	
TC-10	updatePredictedResult	predict 함수에서 올바르게 인식 결과를 받아 들인후 View 내 결과창에 반영하는가	Pass
TC-11	video_thread	스레드가 올바르게 작동하여 영상의 프레임 드랍이나 PyQt UI 스레드에 영향을 미치지 않는가	Pass

2. 수화 인식 모듈(Predictor)

Test Case	Target	Description	Results
TC-01	run	value 변경 이벤트 처리가 원활하게 이뤄지는가, 전역변수 count 의 값을 활용할 때에 값이 스레드안에서 원활하게 변경되는가	pass

3. 수화 인식 모듈(Predictor)

Test Case	Target	Description	Results
TC-01	Predictor	딤러닝 모듈 (ASLModel.h5) 파일이 올바르게 불러와 지는가	Pass
TC-02	Predictor	인식해야할 이미지(1.png) 가 올바르게 불러와 지는가	Pass
TC-03	Predictor	수화 손모양에 맞는 알파벳 글자가 올바르게 반환 되는가	Pass