시큐어코딩 위협 모델링 실습

4월 22일 발표 희망합니다!!

강의명: 시큐어코딩_1

교수: 우사무엘

이름: 이건욱

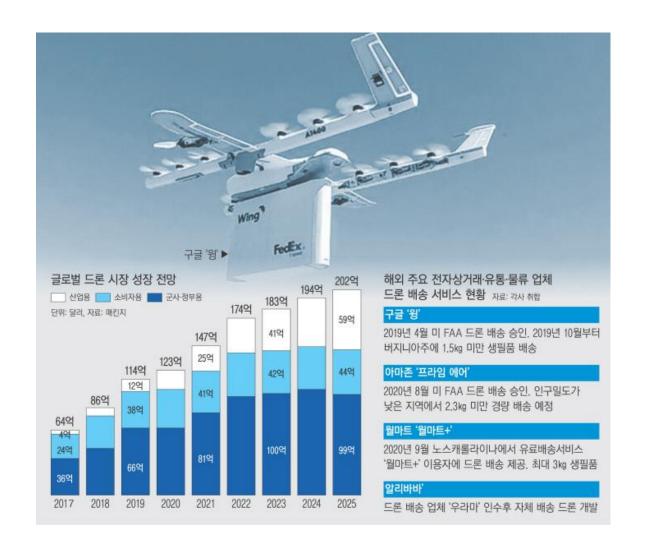
학번: 32163006

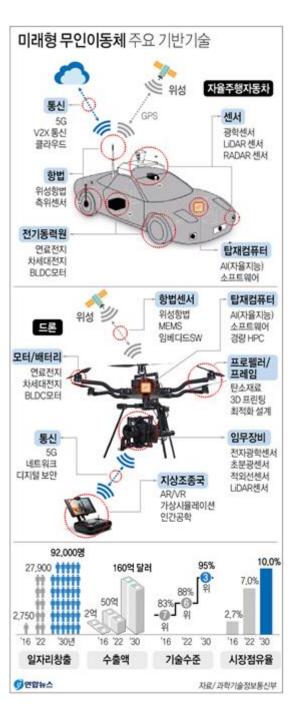
제출일: 2021.04.20

목 차

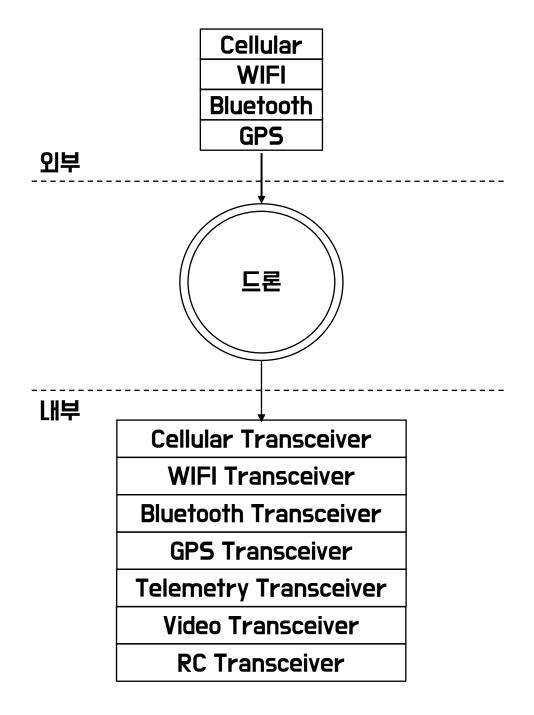
1. 서비스 대상 선정 3
2. DFD 도출 4 - Level 0 4 - Level 1 5 - Level 2 6
3. 위협 식별 7 - Level 0 7 - Level 1 8 - Level 2 9
4.STRIDE 배칭 10 - Level 0 10 - Level 1 11 - Level 2 12

1. 서비스 대상 선정

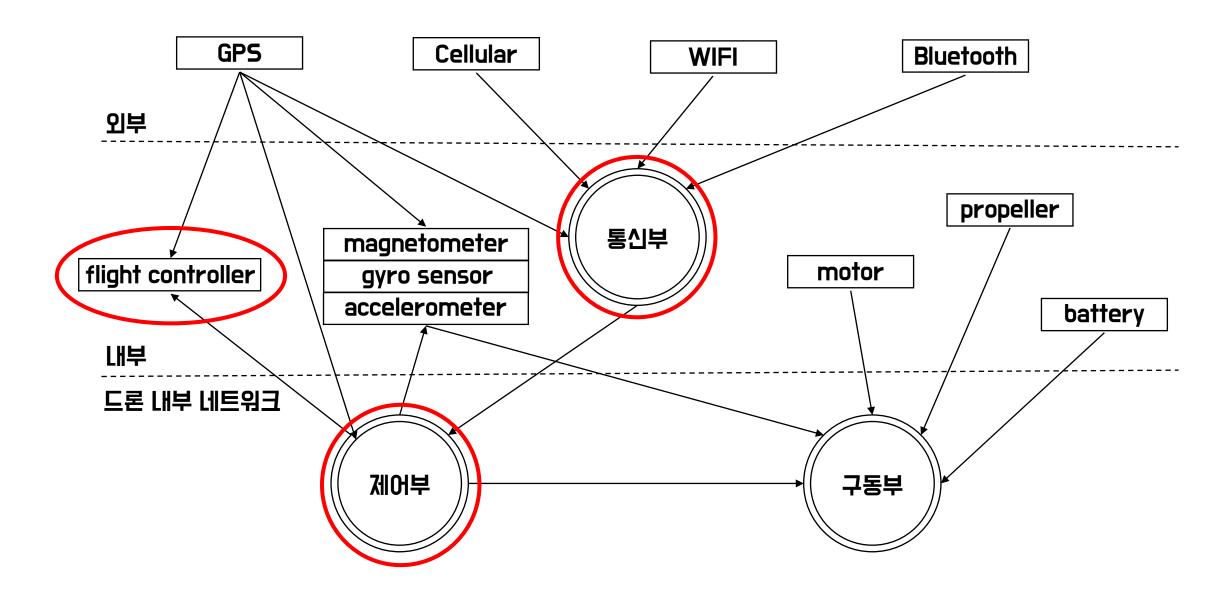




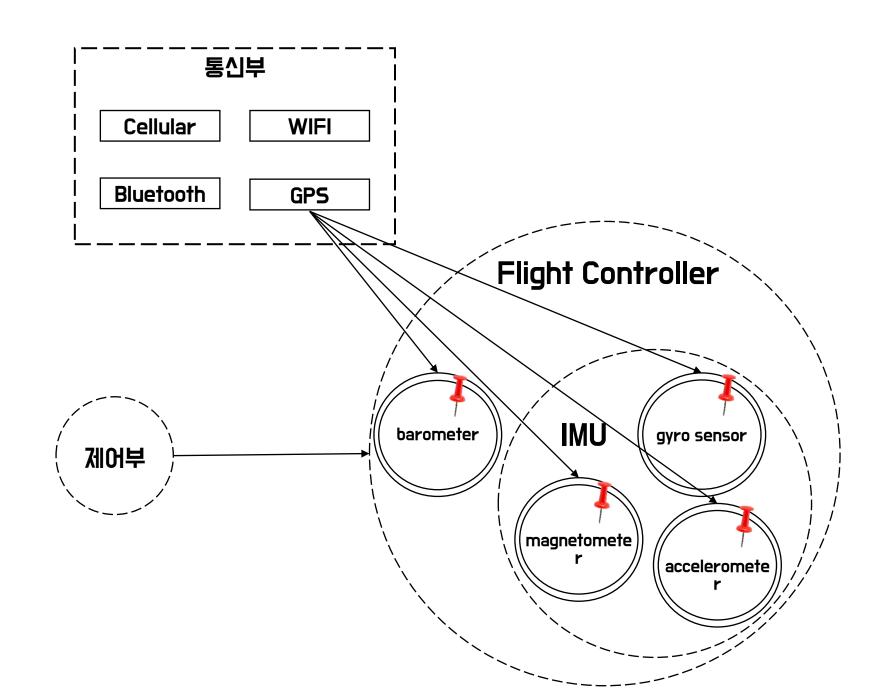
2. DFD 도출_Level 0



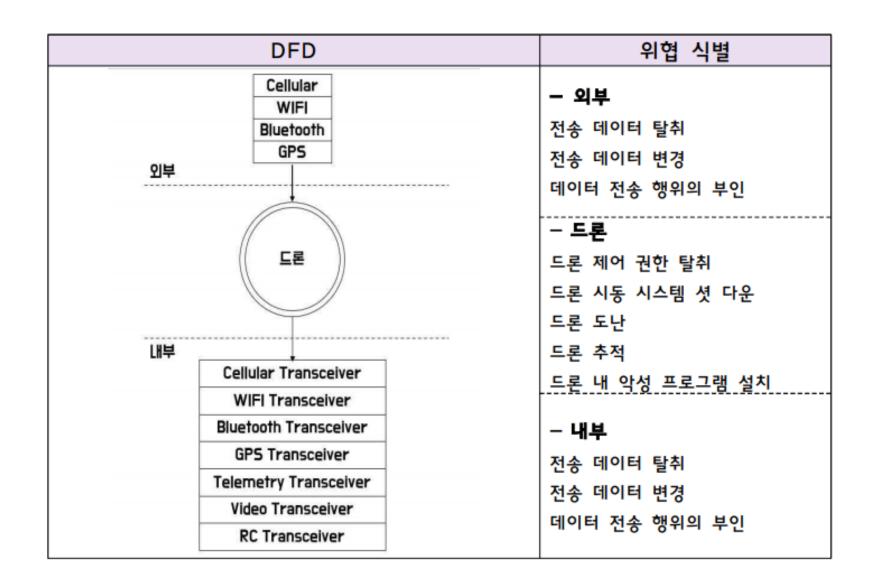
2. DFD 도출_Level 1



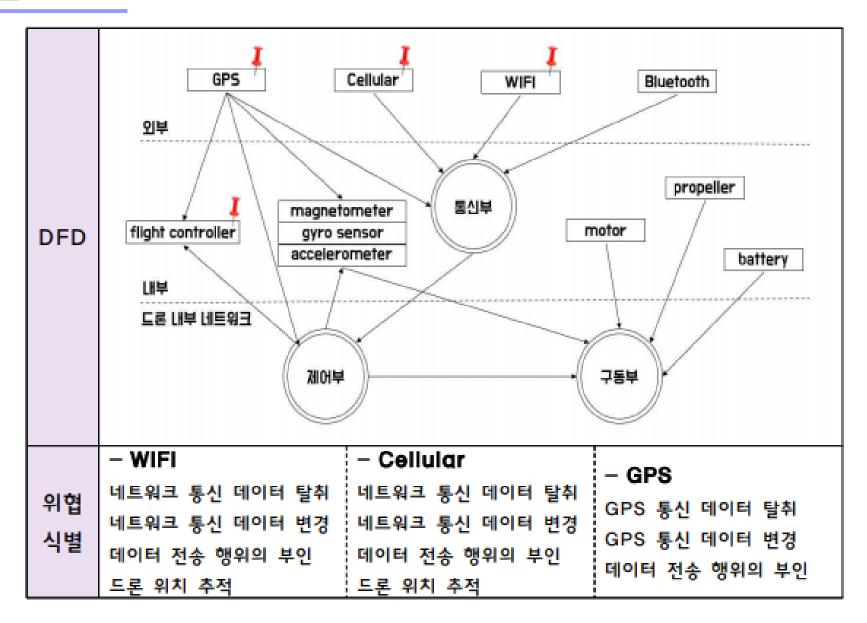
2. DFD 도출_Level 2



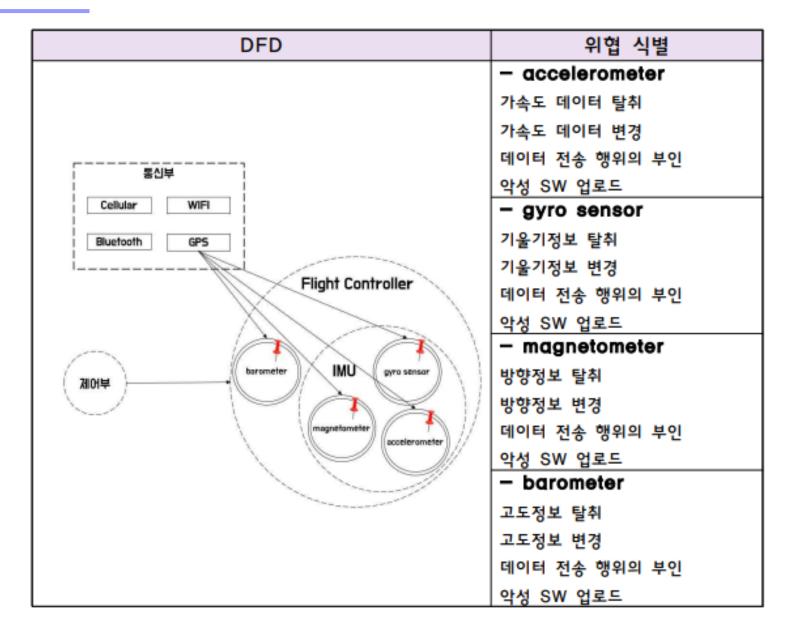
3. 위협 식별_Level 0



3. 위협 식별_Level 1



3. 위협 식별_Level 2



4. STRIDE 매칭_Level 0

LEVEL	위협 발생 위치	위협	STRIDE
Level O	외부	전송 데이터 탈취	ı
		전송 데이터 변경	Т
		데이터 전송 행위의 부인	R
	드론	드론 제어 권한 탈취	8, E
		드론 시동 시스템 셧 다운	D
		드론 도난	D
		드론 추적	I
		드론 내 악성 프로그램 설치	D
	내부	전송 데이터 탈취	
		전송 데이터 변경	Т
		데이터 전송 행위의 부인	R

4. STRIDE 매칭_Level 1

LEVEL	위협 발생 위치	위협	STRIDE
Level 1	WIFI	네트워크 통신 데이터 탈취	I
		네트워크 통신 데이터 변경	Т
		데이터 전송 행위의 부인	R
		드론 위치 추적	I
	Cellular	네트워크 통신 데이터 탈취	I
		네트워크 통신 데이터 변경	Т
		데이터 전송 행위의 부인	R
		드론 위치 추적	ı
	GPS	GPS 통신 데이터 탈취	I
		GPS 통신 데이터 변경	Т
		데이터 전송 행위의 부인	R

4. STRIDE 매칭_Level 2

LEVEL	위협 발생 위치	위협	STRIDE
Level 2	accelerometer	가속도 데이터 탈취	I
		가속도 데이터 변경	Т
		데이터 전송 행위의 부인	R
		악성 SW 업로드	D
	gyro sensor	기울기정보 탈취	I
		기울기정보 변경	Т
		데이터 전송 행위의 부인	R
		악성 SW 업로드	D
	magnetometer	방향정보 탈취	I
		방향정보 변경	Т
		데이터 전송 행위의 부인	R
		악성 SW 업로드	D
	barometer	고도정보 탈취	I
		고도정보 변경	Т
		데이터 전송 행위의 부인	R
		악성 SW 업로드	D

발표를 마치겠습니다! 감사합니다!

