

캡스톤 디자인 계획 발표

드론 기반 무선 네트워크의 보안 취약점 분석

2024,03,13,

팀명: 낚이지마

팀장: 20211870 김슬기

팀원: 20191759 홍준기, 20201773 손성호

지도교수: 김태훈 교수님



01 주제 선정 이유

03 일정표와 역할분담

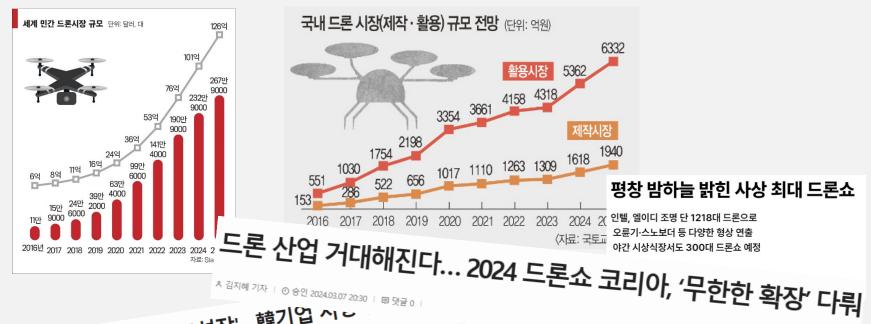
02 NLH2

04기대효과



주제 선정 이유

주제 선정 이유(1)



| ^ 김지혜 기자 | ② 승인 2024.03.07 20:30 | 同댓글 0 |

독일, 상업용 드론 시장 '고성자' 韓기업 시 이 시 이 나는 사람이 나는 기가 되었다.

드론 시장 4조 규모로 키우고 '하늘길' 만든다

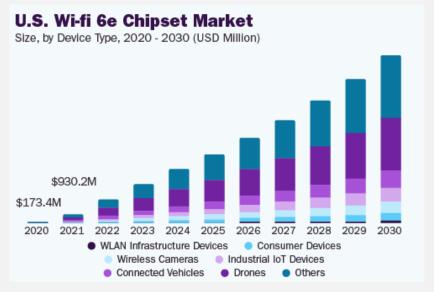
정부 드론산업 육성 계획

입력: 2017-07-19 05:01

킬소연 기자 ksy@theguru.co.kr │ 등록 2023.10.29 08.00.21



주제 선정 이유(2)



와이파이는 보안이 고려 가능하지만 보안성이 별로 좋지는 않음 무선랜은 유선랜에 비해 보안이 취약함[1] 무선랜을 통해 이용하는 드론도 예외가 아님 Market Analysis Report, GVR, 2020-2021.

와이파이 기반 드론 네트워크 운영 시 보안 강화 필요



시나리오 및 필요 기술

시나리오



사용자 시점

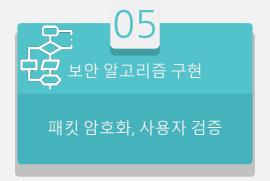
공격자 시점

필요 기술















03 의정표와 역할분담

일정표

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
자료수집& 설계방식 구상										
실험 환경 구축										
하이재킹/ GPS Spoofing 시도										
제작 드론 활용										
보안취약점 분석 알고리즘 제안										
전시회 준비										

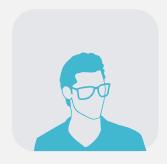
역할 분담



20211870

김슬기

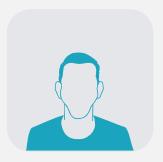
Tello 활용법 전달 Hijacking GPS Spoofing 알고리즘 제안



20191759

홍준기





20201773

손성호

Kali Linux Hijacking 알고리즘 제안





기대 효과



비정상적인 이동이 감지될 경우 사용자에게 알림 드론 하이재킹 방지



감사합니다

팀명: 낚이지마

발표자: 20211870 김슬기 지도교수: 김태훈 교수님

참고 자료

[1] 국내 무선랜(WiFi) 보안 운영 현황 및 정책 방향, 한국인터넷진흥원, 백종현, 2011.