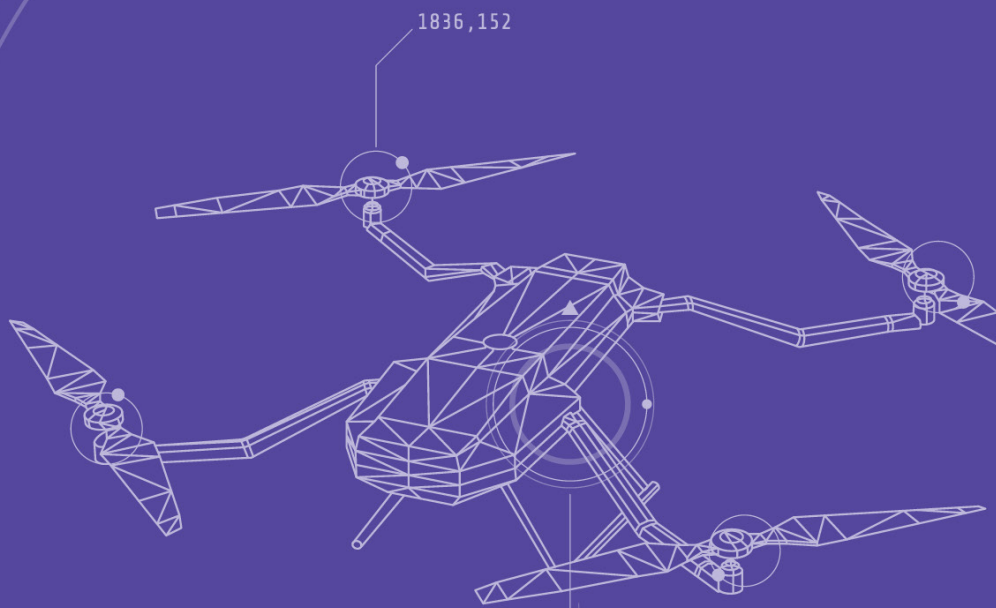
WEFLY

Presskit



SAFETY CREATES
THE FUTURE

About WEFLO

회사명	주식회사 위플로	
설립일	2022.04.12	
대표이사	김의정	
사업영역	모빌리티	
주요 서비스	미래 모빌리티 플랫폼 자동 점검/진단 솔루션	
적용 산업	드론, eVTOL, 버티포트 건설/운영, 기체 보험, 정비, 관제 등	
임직원 수	30명	
글로벌 진출 지역	북미, 유럽, 아시아, 중동	
주요 제품	Verti-Pit	스마트 기체 점검 솔루션
	EV-HUMS	eVTOL 실시간 모니터링 솔루션
	Smart Hangar	eVTOL 경정비 솔루션
	VAIS	전기차 외관 및 타이어 마모 점검 솔루션
	EV-Pit	전기차 구동부 점검 솔루션
제품 핵심 가치	Efficiency | Safety | Accuracy	
사무실 위치	본사	대전 유성구 KAIST 문지캠퍼스 창조관
	그라운드 X	전라북도 전주시 덕진구 기린대로 885
	비즈니스 센터	경기도 성남시 수정구 대왕판교로 815
		서울특별시 마포구 마포대로 122 프론트원
		미국 캘리포니아주 산호세, N 퍼스트 스트리트 3003번지
PR 문의	PR 팀장 김세희 I 010-2882-1015 I sherilyn@weflo.ai	
홈페이지/SNS	https://weflo.ai | https://www.linkedin.com/company/weflo-ai	

WEFLO

미래 모빌리티 스타트업 #AAM #모빌리티 #예지정비

위플로는 미래항공모빌리티(AAM[1]) 솔루션 전문 기업입니다. 2022년 4월, 한화시스템에서 분사해 항공우주 전문가들을 주축으로 설립되었고 작년 하반기에 Pre-A 투자를 유치했습니다. 독자 개발한 퓨전 센서를 개발해 설립 8개월 만에 드론을 점검할 수 있는 패드 '버티핏(Verti-Pit)'을 출시하여, 2023년도에 '드론 실증도시 사업'의 일환으로 전국의 지자체 내 23개의 버티핏을 구축했습니다.

위플로의 핵심 기술은 10초 내의 비접촉 방식으로 전기차, 드론 그리고 에어택시 등 미래 모빌리티 플랫폼의 건강 상태를 점검하고 체계적인 데이터베이스를 구축할 수 있는 하드웨어(센서/보드) 및 소프트웨어(데이터 분석, AI) 기술입니다.

기존의 점검은 육안 점검 등의 정성적인 점검을 주요하게 진행했지만, 위플로의 솔루션은 비접촉 방식으로 자동 점검이 가능해 소요 인력과 시간을 최소화하고, 다수의 고장 유형을 정량적으로 점검이 가능하다는 점에서 점검의 정확성과 경제성을 극대화할 수 있습니다.

자사 솔루션의 정확도는 98% 이상이며, 점검 후 축적된 데이터베이스를 기반으로 부품의 노후화 및 교체 주기 등의 파악을 통해 예지정비가 가능합니다. 항공 분야에서는 최초의 비접촉 AI 점검 솔루션이며, 국내외 총 23건의 특허를 보유하고 있습니다.

2024년부터는 사람이 탑승할 수 있는 에어택시의 개념인 전기동력수직이착륙기(eVTOL[2])를 위한 점검 솔루션을 개발하고 있습니다. 현재 대한민국에 본사가 위치해 있으며, 금년도부터 글로벌 진출을 위해 미국을 비롯한 유럽 등의 해외 지사를 설립할 계획입니다.

---

1)Advanced Air Mobility

2)Electric Vertical Take Off and Landing

Vision & Mission

미래 모빌리티 플랫폼을 위해서 많은 것들이 변화하고 개발되고 있습니다.
도심 간 이동을 위한 전용 기체와 전용 인프라, 그리고 하늘길을 통제하는 관제 시스템까지.
트럭 대신 드론이 배송을 하고, 택시가 하늘길을 따라 이동하는 시대는 더 이상 먼 미래의 이야기가 아닙니다.

위플로는 그 미래를 앞당기기 위해 안전하고 경제적인 모빌리티 점검 솔루션을 개발했습니다.
걱정 없이 미래를 향해 나아갈 수 있도록 정밀하고 정확한 센서와 체계적인 AI 시스템을 구축하고 있습니다.

끊임없는 연구개발을 통해 세계 최고 수준의 미래 모빌리티 기술을 개발하고, 신뢰할 수 있는 기술을 기반으로 모빌리티 플랫폼의 안전한 이동과 진보를 통해 인류의 시간을 가치 있게 만들 것입니다.

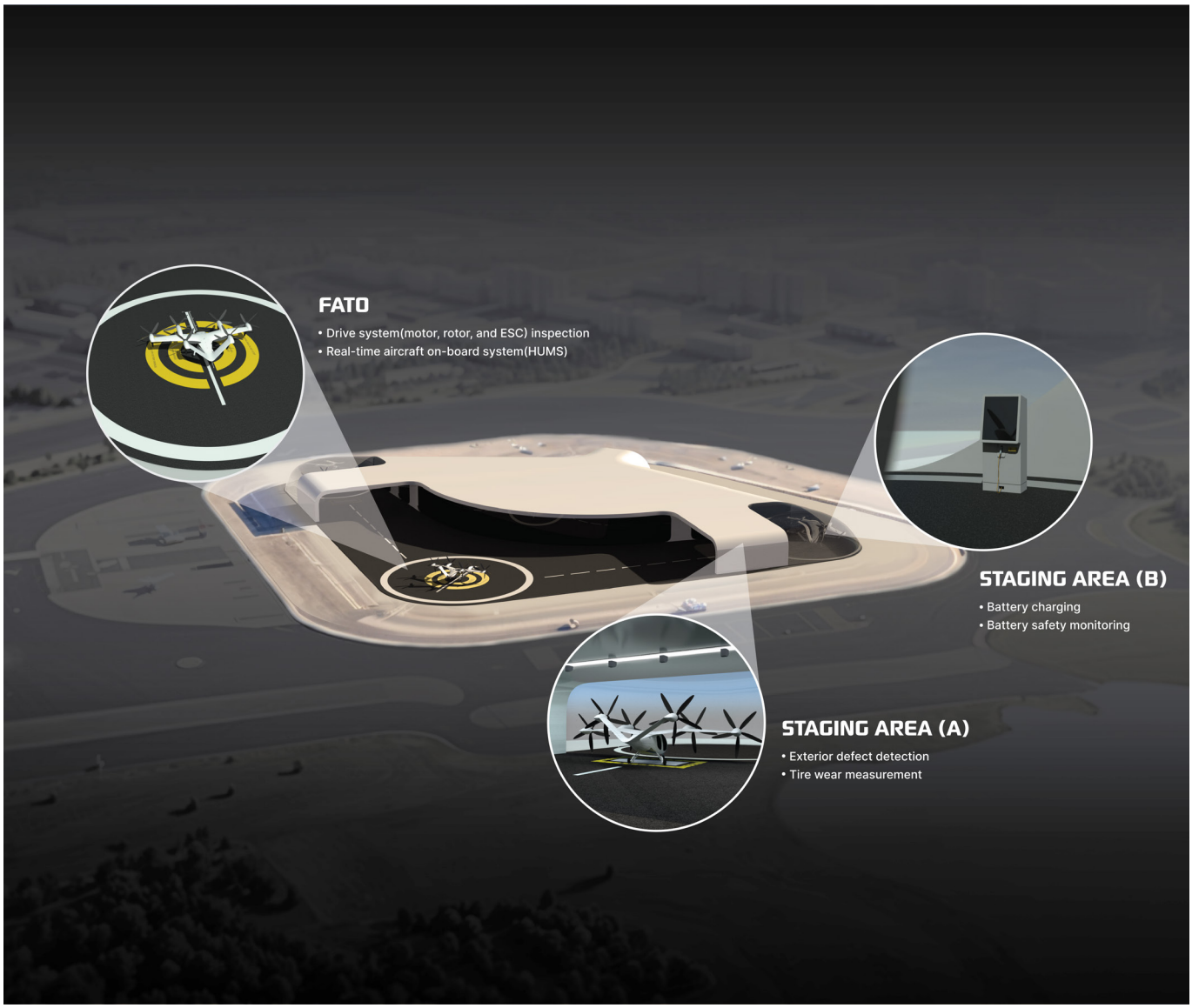


History

2022	04	(주)위플로 설립
	06	SEED 투자라운드 완료(8억)
	07	팁스(TIPS) 프로그램 선정
2023	04	영국 스카이포츠 드론 포트 구축 계약
	05	중기부 초격차 스타트업 1000+ 선정
	06	Pre-A 투자 라운드 완료(30억)
	10	국토부 드론 실증사업 전국 드론 이착륙장 구축
	12	Starburst 엑셀러레이팅 프로그램 선정
2024	01	CES 2024 Eureka park 참가
	03	국토부 드론 배송 상용화 사업 계약 중
	04	GDOT의 AAM 워킹 그룹에 합류
	05	한국신용보증기금의 'Pre-ICON' 프로그램에 선정
	07	NASA의 AAM 워킹 그룹에 합류
	08	Pre-A 브릿지 투자 라운드 완료 (25억 원)
		스케일업 TIPS 프로그램에 선정
	09	KIC DC 'Tech Crunch'에 선정

IAI Platform

IAI(Intelligent AAM Inspection) 플랫폼은 수직 이착륙장(Vertiport) 운영을 혁신하여 자동화된 프로세스를 통해 **TAT(Turnaround Time, 회전 시간)**을 최소화하고 점검 범위를 확대하는 데 기여합니다.



ATO 착륙



- 구조 안정성
- 균형

Staging Area A로 이동



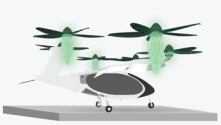
- 외부 결함
- 타이어 마모도

Staging Area B에서 충전



- 배터리 이상
- 배터리 충전

이륙 전 준비



- 구동 시스템
- 구조적 안정성
- 균형

관제 센터의 데이터 보고



- 예측 유지 보수
- AI 기반 비행/유지 보수 의사결정 지원

Products

Smart Inspection Solution for Drone



verti-Pit

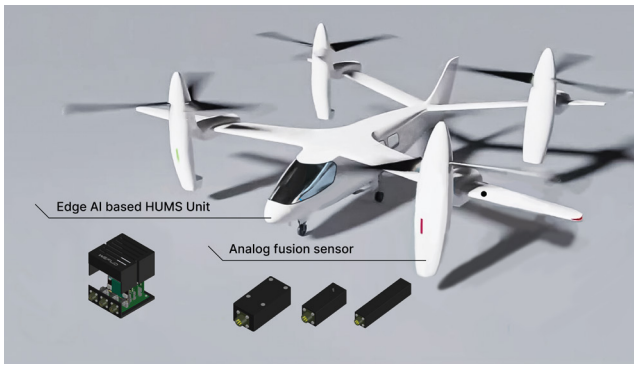
2022년 12월 출시된 위플로의 첫 프로덕트 버티핏은 드론 구동부, 구조 안정성, 및 기계적 결함을 비접촉 방식으로 10초 내에 점검하는 제품입니다. 자체 AI 솔루션을 통해 고장여부와 함께 고장예지 관련 정보를 제공합니다.



verti-Pit mini

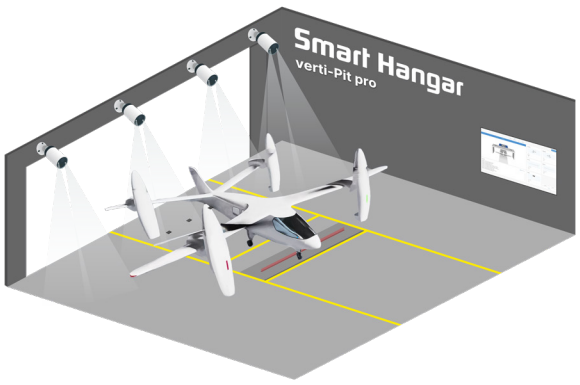
CES 2024에서 처음으로 공개된 버티핏의 휴대용 버전으로 군용 드론 또는 이동식 간이 드론을 사용하는 운영사들을 위한 드론 점검 세트(All-in-one Set)입니다. 자체 AI 솔루션을 통해, 고장여부와 함께 고장예지 관련 정보를 제공합니다.

Smart Inspection Solution for eVTOL



verti-I

기체 내에 탑재되어 실시간으로 기체의 상태를 모니터링하는 제품으로, 기체 구성품의 고장여부 및 고장예지와 관련된 정보를 제공합니다.

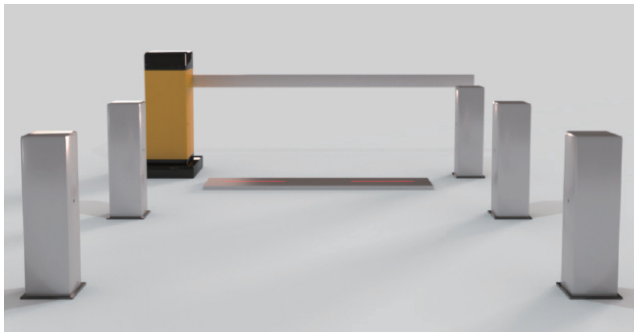


verti-Pit pro

신속하고 체계적인 스마트한 기체 경정비 솔루션을 제공하는 제품입니다.

Products

Smart Inspection Solution for Vehicle



VAIS

차량 외관 및 타이어 자동 점검 제품으로 자체 AI 솔루션을 통해 체계화된 점검 정보와 파손수준을 제공합니다.



EV-Pit

전기차의 구동부를 비접촉 방식으로 점검하여 고장여부 및 노후화 정보를 제공합니다.

제품 핵심 가치

Efficiency 자동화/무인화를 통한 운영 효율성 향상

비접촉식 방식을 통해 점검의 효율성을 극대화하며, 자동화 및 무인화된 서비스를 가능하게 합니다. 이를 통해 운영비용을 절감하고, 고장 탐지 및 예지정비를 통해 사고를 최소화하여 높은 가동률을 유지할 수 있습니다.

Safety 데이터베이스 기반 예지정비

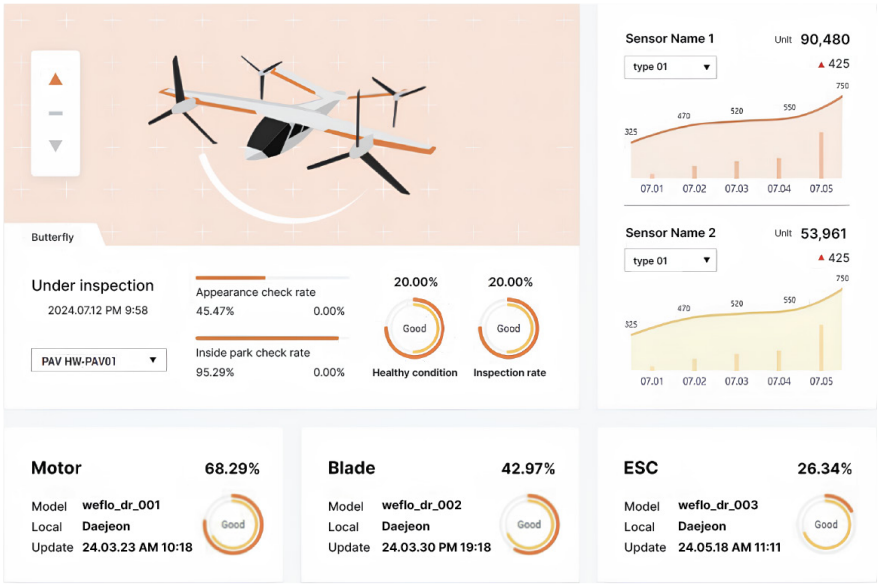
자동화 및 정량화된 점검을 통해 체계적인 데이터베이스 구축이 가능하며, 이를 기반한 예지정비 및 서비스 운영 최적화가 가능합니다.

Accuracy 정확도 98% 이상

높은 정확도를 통해 신뢰도 높고 유의미한 결과를 제공합니다.

Solutions

AI 스마트 진단 SaaS 솔루션



부품별 스코어 표시

문제 원인 분석

노후화 파악

부품 교체 주기 파악

위플로는 기체 점검 결과가 축적된 데이터베이스를 볼 수 있는 대시보드를 제공합니다. 기체의 특성마다 맞춤형 데이터를 설정할 수 있으며 자동 기록된 데이터는 AI 분석/학습을 통해 기체의 상태를 종합적으로 진단할 수 있습니다.

대시보드를 통해 기체의 부품별로 구체적인 점수를 그래프화하여 한눈에 기체 상태를 파악할 수 있고, 특정 부품의 점수 상승 및 하강 시 정확한 원인을 파악할 수 있습니다. 또한, 점검과 동시에 데이터의 자동 기록이 가능해 시계열 데이터베이스가 형성되며, 이를 통해 기체 상태를 종합적으로 추적 및 관리할 수 있습니다.

AI 기반의 종합 진단으로 기체의 노후화를 파악하고 부품별 평균 수명 및 교체 일정을 파악하여 예지정비가 가능하다는 점이 특징입니다.

Use case

Smart Landing Pad **verti-Pit**

드론의 운용 능력 검사 AI융합 센서

Use case 1: 드론 서비스 운영자

고장 점검 및 예측을 위한 자동 사전 비행 검사를 통해 항공기 신뢰성 및 안전성 보장



농업



드론 쇼

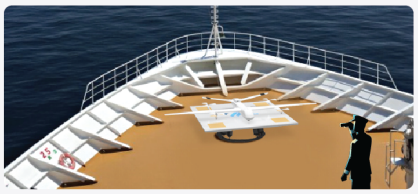


배달

Use case 2: 국방

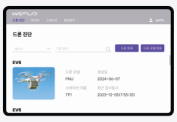
미션 성공률을 높이기 위한 임무 전 항공기 진단

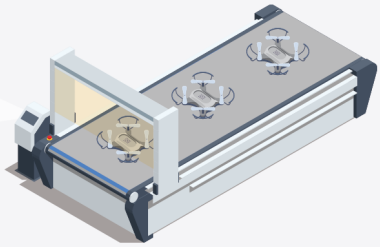




Use case 3: 드론 제조업체

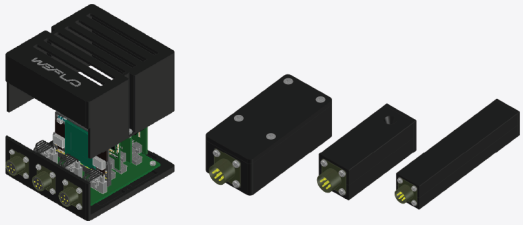
수율 개선 및 절차를 간소화 할 수 있는 생산 라인의 품질 진단 및 검사





Real-time monitoring system **verti-I**

eVTOL 내부 상태 모니터링 AI 융합 센서

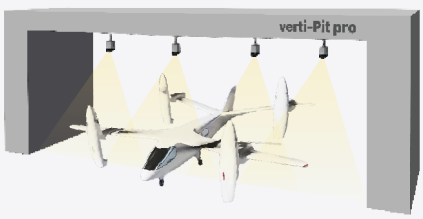


Use case 1: eVTOL 제조업체

운영 안전성과 신뢰성을 향상시키기 위한 실시간 항공기 고장을 점검하고 예측하는 통합 온보드

Smart Hangar **verti-Pit pro**

AI 비전 카메라를 이용한 eVTOL 외부 결함 감지



Use case 1: 항공사

자동화된 신속한 사전 점검으로 소요시간 단축

Use case 2: Vertiport 운영자

공항 운영 효율성 및 항공기 처리 능력 강화

CEO



김의정 Yeejung Kim

김의정 대표는 KAIST 정보통신 공학박사 학위를 취득한 뒤, LG전자 스마트카연구소 CTO를 시작으로 (주)한화 종합연구소, 한화시스템에서 16년간 이동통신, 자율주행, 유도비행시스템 설계 및 기술 연구 등 여러 업무를 수행해온 전문가입니다.

45편의 1저자 특허를 출원, 등록 및 보유하여 항공우주 도메인에 대한 지식과 인사이트를 보유하여, 글로벌 AAM의 점검 시장을 선점하기 위해 위플로를 설립하여 대표이사로 재직 중입니다.

이력	
	유도비행시스템/자율주행센서 설계 Expert
	KAIST 정보통신 공학박사
	LG전자 CTO 스마트카 연구소
	(주)한화 종합연구소(1저자 등록 특허 50개/개발 은상수상)
	한화시스템 미래기술랩 AAM MRO Part 리더
	(주)위플로 대표이사

Partnership

투자사

kakaoventures
LOTTE VENTURES
Industrial Bank of Korea
STONEBRIDGE
N15
KIWOOM INVESTMENT
GS Ventures
KDIT
BASS INVESTMENT

파트너사

Business

Hanwha
DOOSAN
GS Caltex
PABLO AIR
Skyports INFRASTRUCTURE
VOLATUS
-MORAI-
Mondrian AI
Block Odyssey
SKYDRIVE
ViewMagine

Public Institution

Korea Transportation Safety Authority
KISED
KRIT
KOIDI 국방산업연구원 Korea Institute for Defense Industry
KOREA
KDIT

Government Agency

Ministry of Oceans and Fisheries
Ministry of the Interior and Safety
Ministry of Land, Infrastructure and Transport
Jeju 제주특별자치도 Jeju Special Self-Governing Province
성남시 Seongnam City
여수시 YEOSU CITY
SEJONG CITY

University

GEORGIA SOUTHERN UNIVERSITY
HARVARD UNIVERSITY
KAIST
가천대학교 Gachon University
INU 인천대학교
Berkeley UNIVERSITY OF CALIFORNIA

WEFLO



https://weflo.ai