



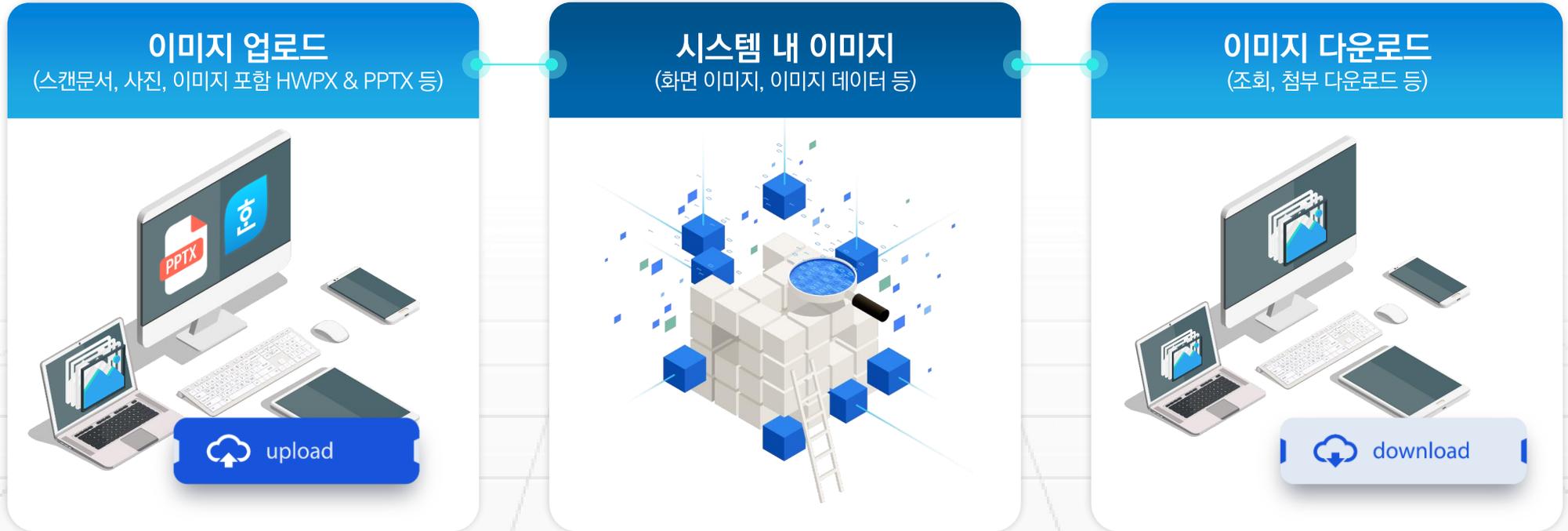
이미지 경량화 솔루션

PicellUs[®] Image Slimmer v1.0

2024. 01



» 업무 시스템에서의 **이미지** 와 이미지를 포함한 문서 사용량은 급격히 증가 추세



문제점



고성능 모바일 기기의 업무 활용 증가
→ 이미지 사용량 및 고해상도 이미지 증가

사용자 만족도 제고를 위한
고해상도 이미지 사용 증가
→ 이미지 포함한 대용량 문서 증가

네트워크 트래픽 증가로 시스템 성능 저하
→ 업무 효율성 저하, 사용자 만족도 저하

서버 스토리지 및 백업 저장 용량 증가
→ 시스템 운영 비용의 지속적인 증가

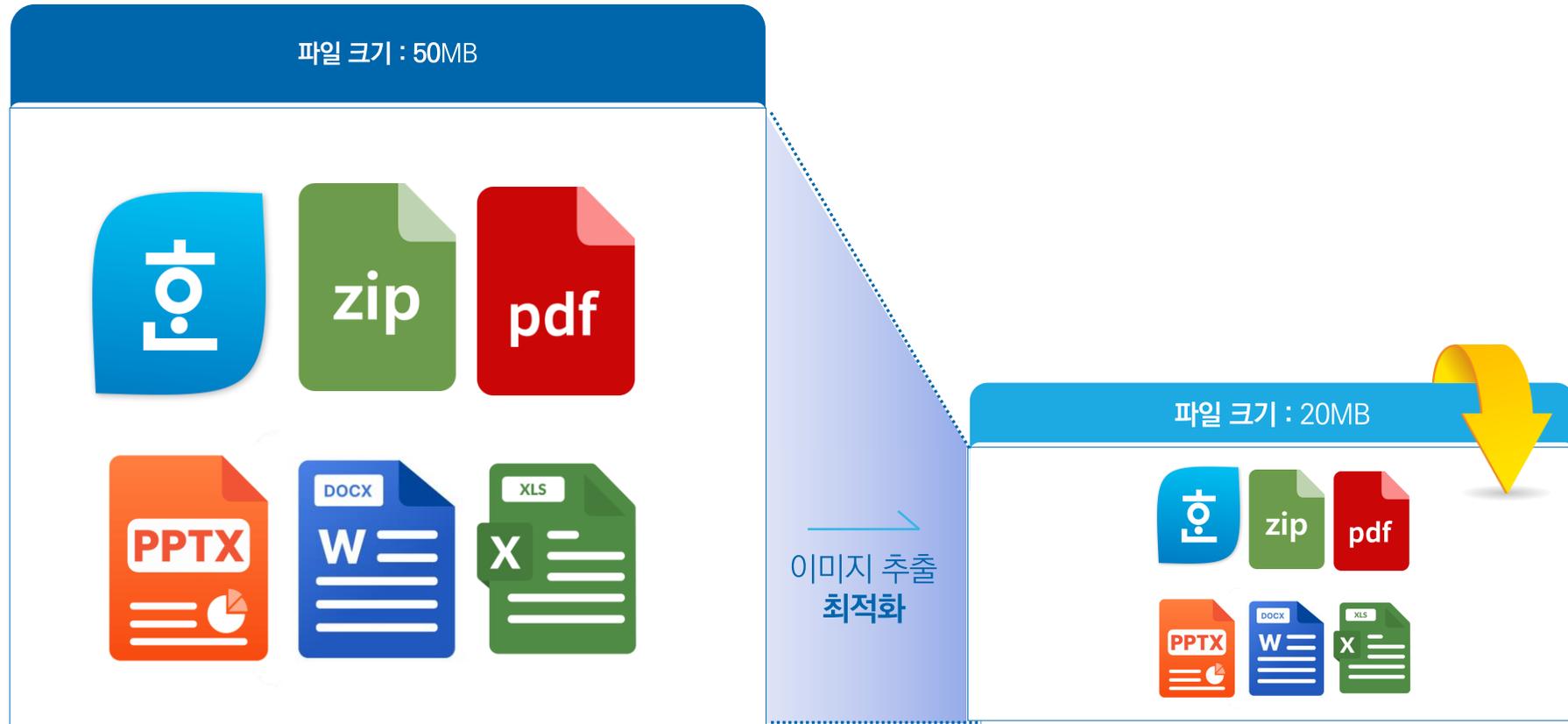
» 원본 이미지의 파일 포맷과 해상도는 유지하고, 파일 크기만 줄여주는 이미지 최적화 솔루션



→
이미지
최적화

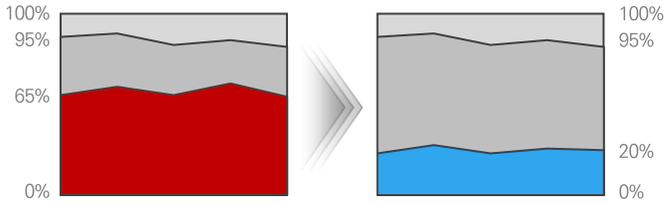


» HWPX, MS Office(docx,pptx,xlsx) 이미지 최적화로 문서도 최적화해주는 솔루션

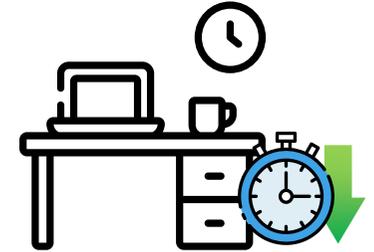


PicellUs Image Slimmer 도입 효과

네트워크 트래픽 감소 → 시스템 성능 향상



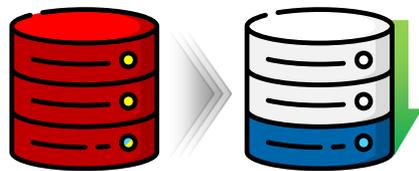
업무 시간 단축 → 업무 효율성 제고



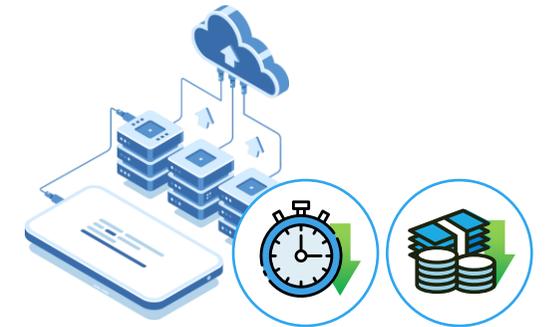
이 미 지 경 량 화 솔 루 션



P i c e l l U s



서버 스토리지 용량 감소



백업 시간/비용 감소



PicellUs® Image Slimmer



모바일 지원

서버용 Java SDK +
모바일 App용 SDK 제공
모바일 Web용 HTML 모듈 제공



검증된 기술력

이미지 생성 관련 특허 보유
GS 인증 1등급



우수한 성능

빠른 이미지 변환 속도와
서버 부하 최소화

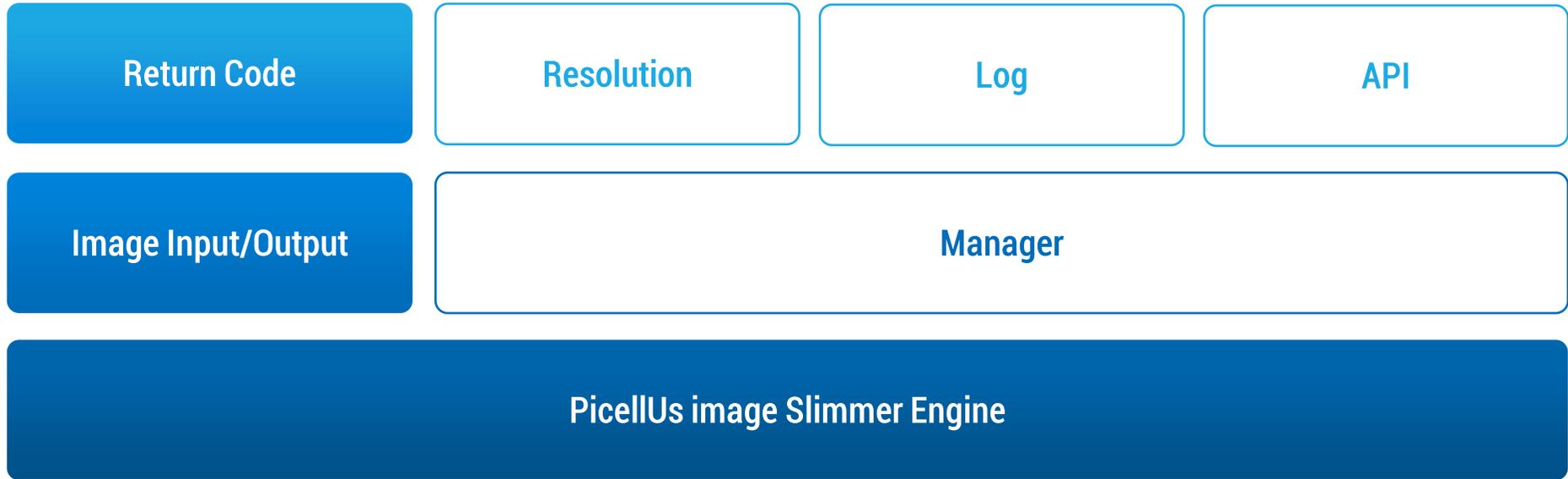


PicellUs® Image Slimmer

제품 소개

PicellUs Image Slimmer 구성

PicellUs image Slimmer SDK (Java, Html5, Android, iOS)



지원 파일 포맷

- Java Server(WAS)
: JPG, PNG, hwp, pptx, docx, xlsx
- iOS, Android : JPG, PNG
- HTML5 : JPG, PNG

서버 권장 사양

- CPU : 4Core 이상
- 메모리 : 16GB 이상
- OS : Any OS

지원 OS

- Any OS(Java Based)
- iOS, Android(Native App.)
- HTML5(Windows, Mobile Web)

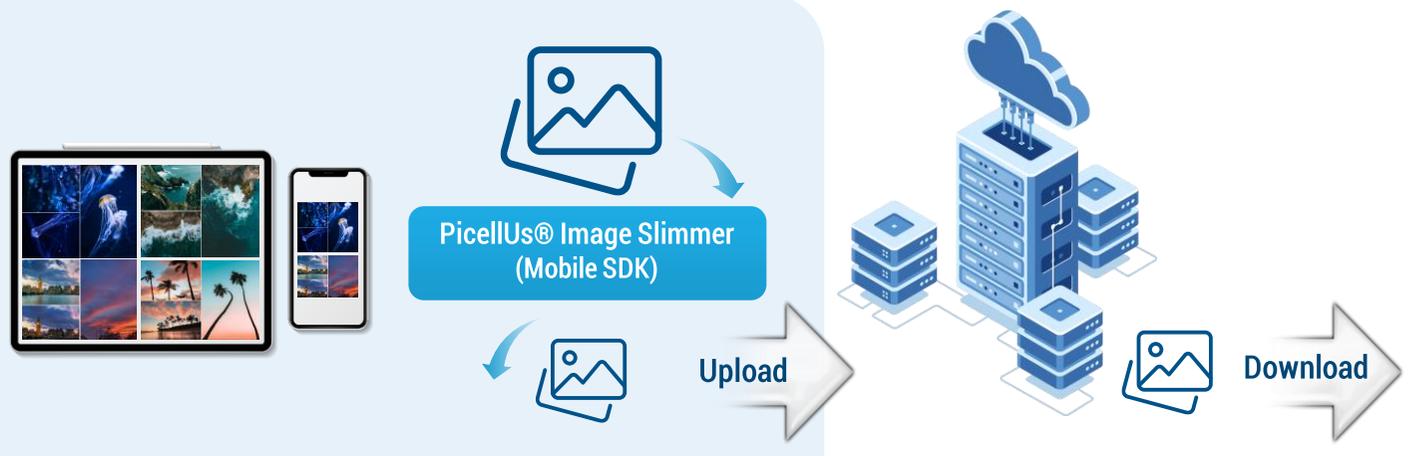
주요기능 01

이미지 최적화 – 서버/모바일 모두 지원



모바일 이미지 최적화

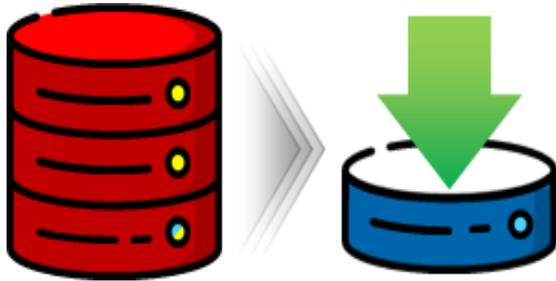
- iOS, Android Native Mobile App. SDK 제공
- 모바일에서 촬영 후 바로 업로드
- 업로드 속도 및 처리 속도 증가로 업무 효율성 증대



PicellUs Image Slimmer 주요 기능

주요기능 02

이미지 최적화



- 이미지 최적화
- 최적화 효율(%) 설정 지원
- 60~70% 권장 : 원본과 거의 동일한 품질을 유지할 수 있는 최적화 율

주요기능 03

이미지 Multi-Resize



- 픽셀(해상도) 또는 비율(%) 설정 지원
- 가로/세로 비율 유지
- 패드, 스마트폰, PC 등 디바이스별 이미지를 한 번에 생성

주요기능 04

이미지 워터마크(기능 추가 중)



- 이미지 업로드/다운로드시 이미지 내에 워터마크 삽입 기능 지원(기능 추가 중)

주요기능 05

폴더 단위 변환



- 폴더 아래에 있는 모든 이미지 파일 일괄 최적화
- 하위 폴더 포함
- 로그 기록 - Non-Image 파일 구분

주요기능 06

연동 API 제공



- compressImage
- resizeImage
- cropImage 외 다수

- 업무 Application 연동을 위한 다양한 API 제공

주요기능 07

썸네일 자동 생성



최적화된 이미지



Thumbnail



- 이미지 압축 변환과 동시에 썸네일 이미지 자동 생성

주요기능 08

문서 파일 최적화



- Hwp, MS Office(pptx, docx, xlsx) 파일 최적화
- 문서내 이미지 워터마크 삽입

주요기능 09

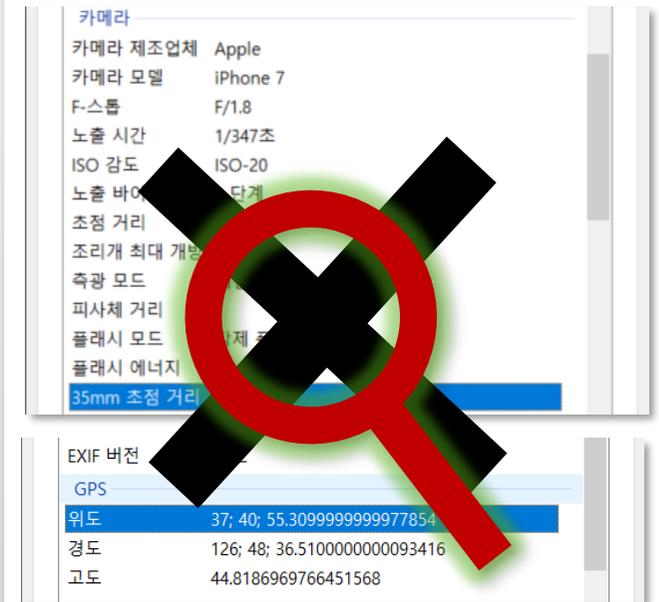
Zip 파일 최적화



- Zip파일 내의 이미지와 문서 파일 일괄 변환
- Zip 파일 내 하위 Folder포함 변환

주요기능 10

이미지 메타데이터 편집



- 이미지 내에 저장된 Meta 정보 편집
- 이미지 속성 Location / Time / Device 정보 유출 방지.

해상도: 4000x1868 | 파일 크기: 2,20MB



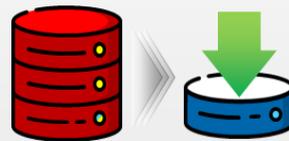
5배 확대



해상도: 4000x1868 | 파일 크기: 0.98MB (57.51%)



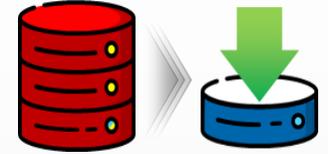
5배 확대



→
이미지
최적화

약 60%
감소

PicellUs Image 문서 결과물(샘플 TEST)



	원본	1.3MB	12.16MB	22.72MB	50.81MB	101.76MB
	경량화 파일	0.20MB	0.28MB	0.78MB	1.31MB	2.56MB
	감소율	84.41 %	97.19%	96.54%	97.42%	97.48%

	원본	1.07MB	12.16MB	22.03MB	50.24MB	100.93MB
	경량화 파일	0.24MB	4.07MB	4.28MB	4.63MB	10.09MB
	감소율	76.31 %	66.48%	80.54%	90.77%	94.82%

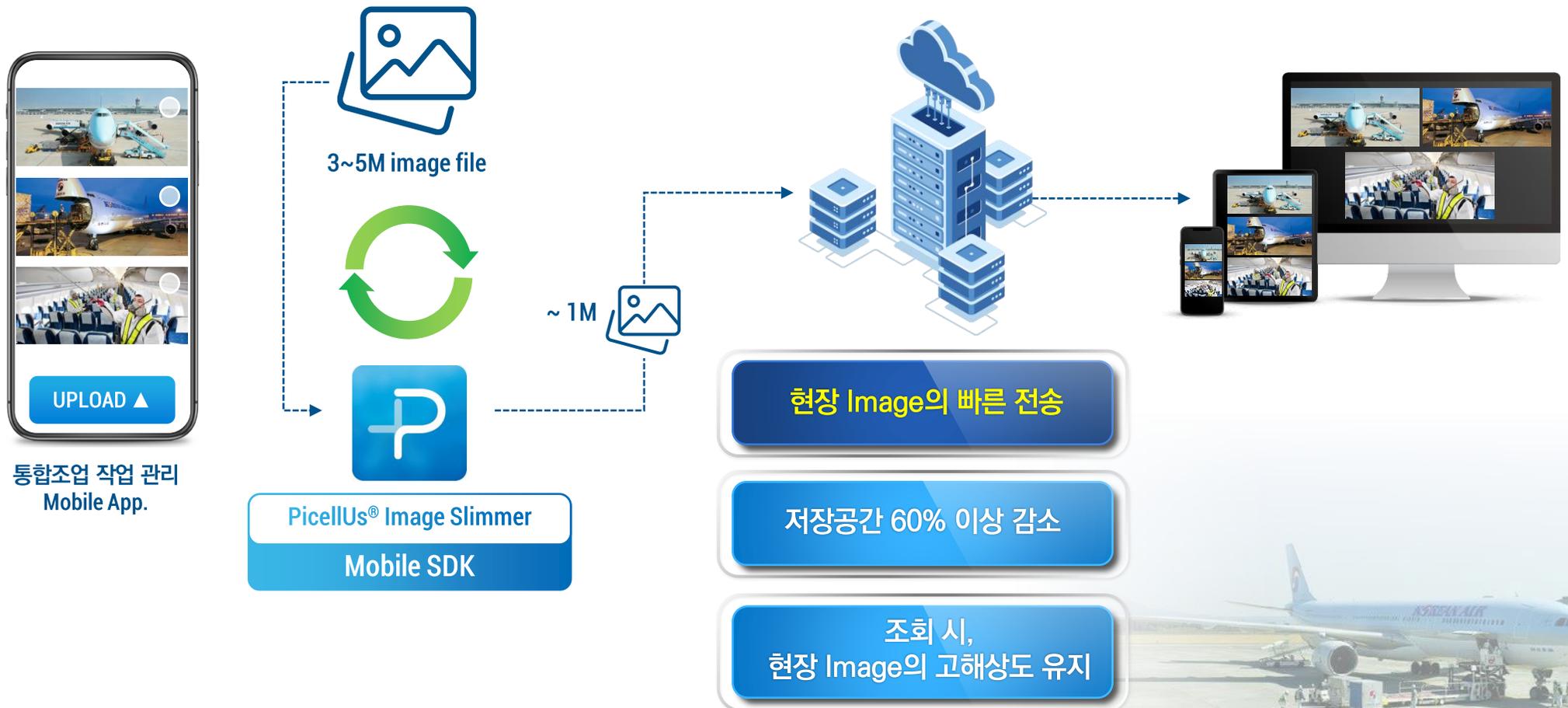
	원본	1MB	12.39MB	26.18MB	53.65MB	107.16MB
	경량화 파일	0.14MB	2.12MB	17.92MB	18.90MB	26.53MB
	감소율	85.13 %	82.88%	31.53%	64.77%	75.23%

* 와이즈다임(주) 연구소에서 샘플 문서로 TEST한 결과물이며, 파일 크기가 줄어드는 것을 보여주기 위함 입니다. 파일에 따라 감소하는 정도는 차이가 있을 수 있습니다.

» 대출 심사 서류 등록 및 대출 심사 평가 업무

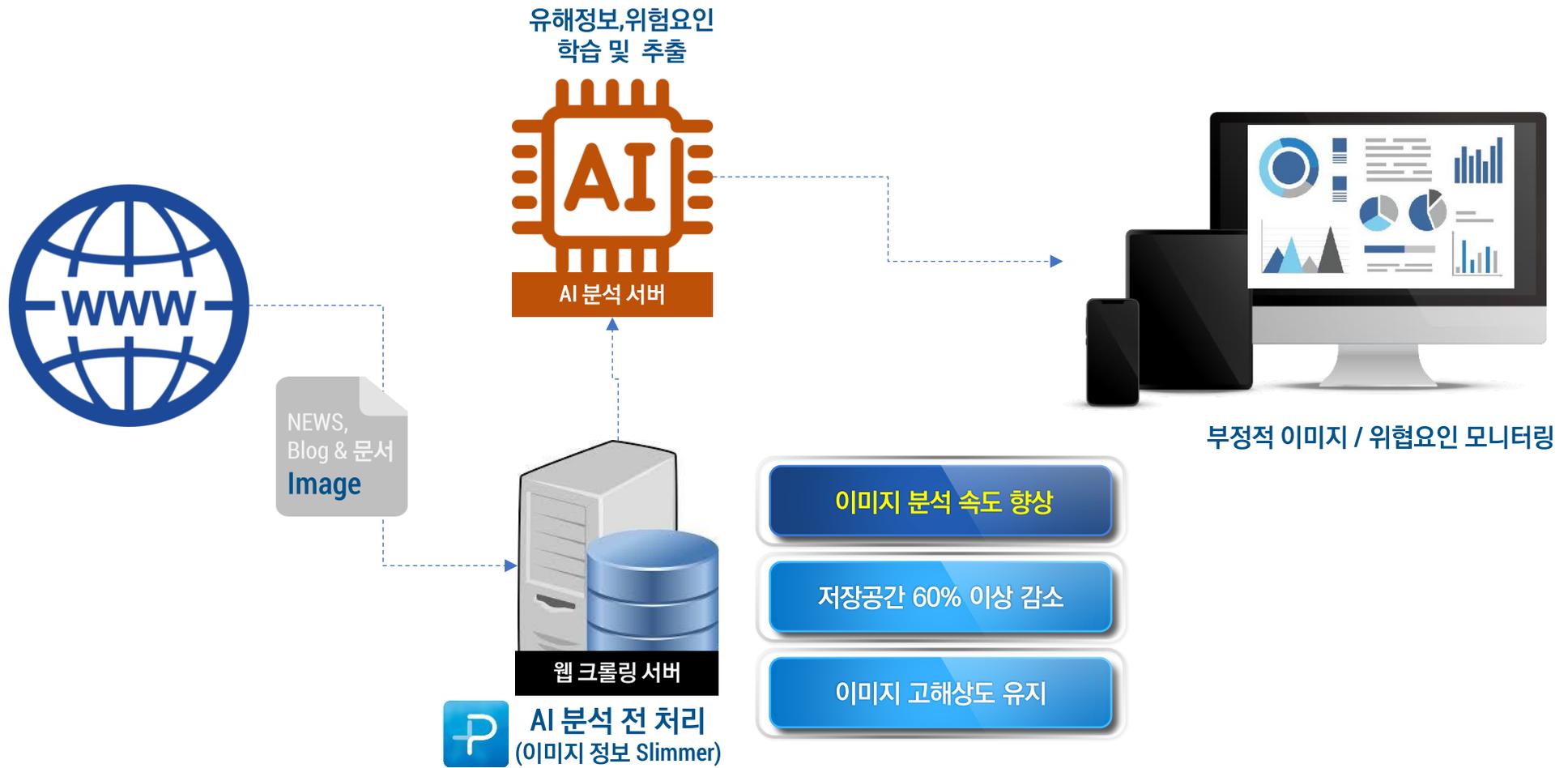


» 항공기 통합조업 현장 업무 사진 전송



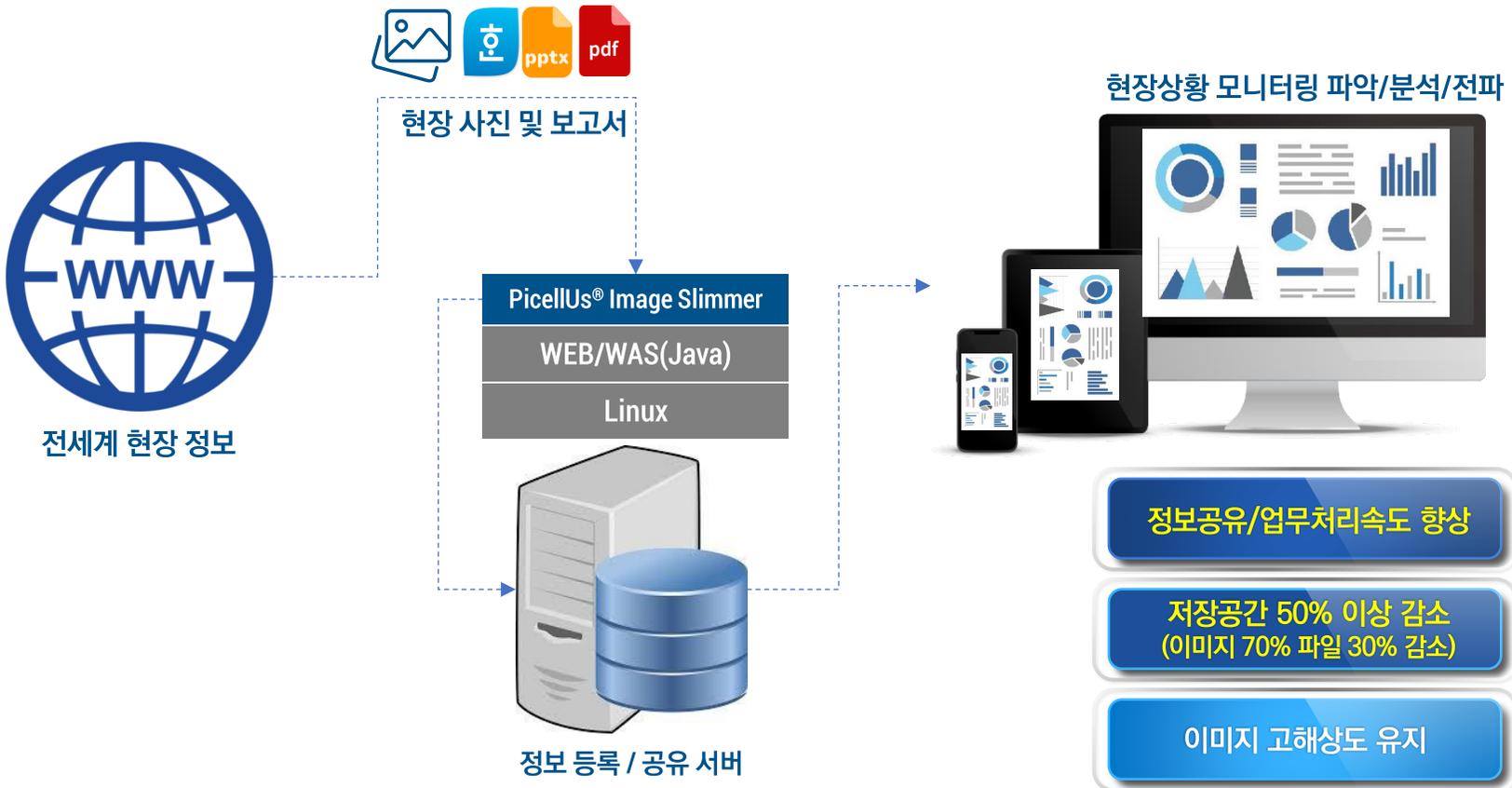
○ 적용 사례 - K 업체

➤ 브랜드 이미지 관리 및 위협 요인 모니터링 시스템 **AI분석 이미지 전 처리**

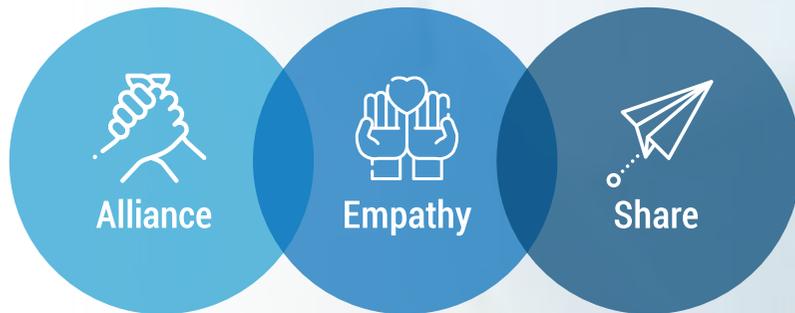


적용 사례 - M 업체

» 해외 정보 공유 게시판 업로드 파일 관리(image, hwp, pptx, pdf)



와이즈다임(주)은
고객의 어려움을 공감하는 것에서 출발합니다.



PicellUs® Image Slimmer의 이미지 변환 품질을
직접 확인해 보실 수 있습니다.

데모페이지 바로가기

서울 금천구 가산디지털1로 19, 대륭테크노타운18차 1204호
홈페이지 <https://www.picellus.com>
Blog <https://picellus.tistory.com>
Contact skkim@wisedigm.co.kr