



내일의 채소값을 알려줄게 - 딱대!

프로젝트 개요

- 프로젝트 이름: 딱대
- 주제: 가락시장 중심 농산물 도매가 예측 서비스

프로젝트 배경

- 국내 최대 규모의 농산물 도매시장인 가락시장은 전국 도매시장의 약 40%를 차지하며 농산물 가격 형성에 중요한 역할을 함.
- 이에 가락시장의 농산물 도매가 예측 및 조회 플랫폼을 통해 농부, 도매업자 및 경매 참가자들에게 실질적인 도움 제공.

대상 사용자

- 농부: 생산한 농산물의 최적 판매 시기 파악
- 도매업자: 효율적인 매입 결정 지원
- 지자체: 지역 내 농산물 가격 변동 모니터링
- 경매 참가자: 경매 참여 시 가격 전략 수립

사용자 요구사항 및 주요 기능

✓ 기본 요구사항 (필수 기능)

- 간편한 도매 시세 조회
 - 사용자가 원하는 농산물을 검색하여 최근 시세 정보 제공
 - 시세 변동을 그래프 형태로 시각화하여 직관적 이해 제공

주요 기능

- 농산물 시세 자동 추적
 - 농넷 및 가락시장 데이터를 실시간으로 수집하고 분석하여 데이터베이스 구축
- 시세 변동 그래프 시각화
 - 최근 가격 추이, 평균 가격, 최고·최저가 등 상세 데이터를 그래프로 시각화
 - 농산물 이미지와 함께 간편하고 직관적인 사용자 인터페이스 제공
- 데이터 분석 및 예측 모델 제공
 - 카테고리별 평균 가격 하락률 분석
 - 단순한 예측이 아니라 가격 하락 추이를 중심으로 하는 분석 모델 활용
 - 신뢰성 높은 선형 회귀(linear model) 기반의 예측 모델 적용

서비스 이용 시나리오

1. 사용자가 시세 확인을 원하는 농산물 선택 또는 검색
2. 웹 페이지에서 농산물의 최근 시세 변동 그래프를 통해 가격 흐름 확인
3. 최근 가격, 최고·최저가, 거래량 등 상세 정보를 한눈에 확인 가능

ex



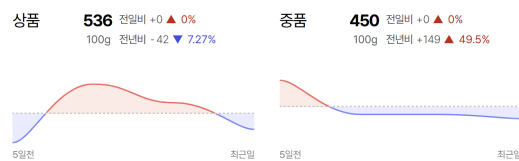
프로젝트 기대 효과 및 차별성

- 가락시장 중심의 농산물 데이터를 활용하여 기존 서비스 대비 더욱 정확하고 신뢰성 있는 도매가 예측 가능
- 대상 사용자에게 실질적인 경제적 가치를 제공하며 농산물 거래의 투명성과 효율성 향상 기대

기존 제품과의 차별성

- 농넷
단순 현재 가격 및 추이만 제공

[2025년 03월 24일] 감자 가격 한 눈에 보기



가락시장 상품 대파 | 1kg 평균 경락가격 전망

구분	실적						AI 종합예측		
	25년 02월 상순	25년 02월 중순	25년 02월 하순	25년 03월 상순	25년 03월 중순	25년 03월 하순	25년 02월 하순	25년 03월 상순	25년 03월 중순
가격 평년비(%)	1,725 (▼ 11.7 %)	1,900 (▲ 6.1 %)	1,868 (▼ 9.0 %)	2,090 (▼ 4.0 %)	1,686 (▼ 3.3 %)	1,429 (▼ 0.8 %)	→	→	→

① 가격전망 기준 : 최근 실적 기준, 10% 이상 상승 ▲, 10% 이상 하락 ▼, 변동성 10% 이내 →

- <https://www.gyeongnam.go.kr/bigdatafarm/priceList.es?mid=a10101000000>
가락시장이 아닌 지방으로 한정(예: 경남지역 농산물) 및 예측 정확성 부족



- 본 서비스는 상세한 데이터 분석 및 전국적이고 정확한 시세 예측 가능성 제공

활용 기술

프론트엔드

- **React:** 사용자 친화적이고 직관적인 인터페이스 구현
- **Figma:** 상세 웹 디자인 및 사용자 경험 설계

백엔드

- **Spring Boot:** 효율적인 데이터 처리 및 안정적인 API 서버 구축
- **H2 Database:** 시세 데이터의 신속한 저장 및 관리를 위한 내장형 데이터베이스 사용

데이터 분석 및 머신러닝

- **Feature Engineering:** 수집 데이터의 특성 분석 및 전처리
- **Machine Learning:** 선형 회귀(linear model) 중심으로 정밀한 시세 예측 모델 구축 및 성능 최적화

배포 및 협업

- **AWS:** 로컬 테스트 완료 후 안정적인 클라우드 서비스 배포

- **협업 툴:** Notion을 활용한 문서화, Discord를 통한 실시간 커뮤니케이션, Git을 이용한 버전 관리 및 협업 진행

팀 역할 분담

- **프론트엔드 & 디자인:** 이우중, 배성빈
- **백엔드:** 배성빈, 이찬우
- **데이터 처리 & 머신러닝:** 이찬우, 이우중

17 마일스톤

	2주차	3주차	4주차	5주차	6주차	7주차	8주차	9주차	10주차	11주차	12주차	13주차	14주차	15주차	
프론트	개발 환경 세팅					중간발표								최종발표	
		UX/UI 설계													
			UX/UI 디자인												
				UX/UI 구현			UX/UI 구현								
													최종 테스트		

	2주차	3주차	4주차	5주차	6주차	7주차	8주차	9주차	10주차	11주차	12주차	13주차	14주차	15주차	
백엔드	개발 환경 세팅					중간발표								최종발표	
		Entity 설계 API 설계													
			서버 API 구현				서버 API 구현								
				데이터 정규화 및 가공			데이터 정규화 및 가공								
							서버테스트						서버테스트		

	2주차	3주차	4주차	5주차	6주차	7주차	8주차	9주차	10주차	11주차	12주차	13주차	14주차	15주차	
데이터	개발 환경 세팅					중간발표								최종발표	
		데이터 수집 레이블링					데이터 수집 레이블링								
			크롤러 개발												
			데이터 전처리				데이터 전처리								
					모델링 모델 평가						모델링 모델 평가				
													최종테스트		