

2020년 농식품 빅데이터 온라인 해커톤 참가신청서

참가분야	☐ 서비스(앱/웹) 개발 ☒ 서비스 아이디어/비즈니스 모델 기획		
팀 명	농식품혁신연구회		
성명(팀장)	허 군	전화번호	010 - 1234 - 5678
긴급연락처	010 - 1234 -5678	이 메 일	hong@gmail.com
소 속	직장(학교) : 해당사항 없음 부서(학과) :		
팀원정보	이 름	소 속	연 락 처
팀원1	홍 길 동	해당사항 없음	010 - 1234 - 5678
팀원2			
팀원3			
팀원4			

제목	
내용 요약	가평군의 기상정보와 가평군의 생산 농작물(가평쌀, 채소, 버섯 등 특용작물)의 상관관계를 분석하여, 기후별 생산량과 가격을 분석하여 행정기관에 제공함으로써 올해 기후 예측에 따른 농가 지원 정책 등 수립을 위한 자료로 사용
활용 데이터 목록(예상)	

위와 같이 『2020년 농식품 빅데이터 온라인 해커톤』에 참가를 신청합니다.

2020년 11월 6일
신청인(대표자) 허 군 (인)

한국농수산물유통공사 사장 귀하

첨부	1. 개발 및 아이디어 기획서 1부. 2. 참가서약서 1부. 3. 개인정보 수집·이용 동의서 1부.
-----------	---

2020년 농식품 빅데이터 온라인 해커톤 서비스 개발 및 아이디어 기획서 [예선용]

공모명 (서비스명)	가평군 농산물 예측 서비스
공모 세부 분야	☐ 모바일 앱·웹 서비스 ☐ 온라인 웹 서비스 ☒ 서비스 아이디어 기획 ☐ 비즈니스 모델 기획
추진 배경 및 목표	
○ 서비스 제안 배경 - 가평군은 쌀, 채소, 버섯 등 특용작물 수입이 농가 경제에 큰 비중을 차지하는 지역임 - 농산물은 기후의 영향을 심각하게 받는 분야로, 기상에 따른 농산물의 수확량 상관관계를 분석하여 향후 기상에 따른 농산물 수확량을 예측하고, 이에 따른 농가의 피해나 수입 등을 예상하여 농가 지원에 필요한 정책 수립에 활용함 - 기후 변화에 따른 농산물 생산량 변화는 수시로 변화하므로, 기상에 의한 생산물 증감이 발생 시, 필요한 재원을 확보하거나 농가의 피해 대책을 마련하는 것은 어려움 ○ 서비스의 필요성 - 가평군은 타 지역에 비해 경제적으로 농가 수입에 많이 의존하고 있으나, 현재 빅데이터나 인공지능(AI) 등 기술을 통해 기상에 따른 농작물 피해를 예측하여 알려주거나 정책 수립에 활용하고 있지는 못하고 있음 - 본 서비스 개발을 통해 농가 수입을 안정적으로 유지하고 더 나아가 농가 수입을 극대화할 수 있음 - 특히, 가평군은 농산물 수확에 큰 영향을 미치는 홍수 피해가 자주 발생하고 있는 지역으로 본 예측 서비스를 통해 농가 피해를 예측하고 선제적 정책 수립이 필요함 ○ 서비스 개발 목표 - 웹에서 누구나 확인할 수 있는 기후 및 농산물 수확량 예측, 가격 정보 제공 공공서비스 구축 - 농가 지원 정책 수립에 활용할 수 있는 근거 자료 마련	
데이터 활용 및 관련 기술	
○ 활용 데이터 (1) 기상정보: 가평군 행정구역별 평균기온, 풍속, 최저기온, 습도, 강수량, 토양수분 (2) 경기도 가평군 기본통계 친환경농산물 출하현황(2013~2018)	

○ 데이터 분석 방법

- EDA(Exploratory Data Analysis)를 통한 부적합 데이터 검출
- Linear Regression을 이용한 예측 모델 설계

서비스 개발 및 아이디어 제안 내용

- 서비스 개발 및 아이디어의 구체적인 내용
- 서비스 개발 및 아이디어의 적용 대상 또는 적용 범위(분야)
- 서비스 개발 및 아이디어를 설명할 수 있는 개념도 또는 구성도 포함(필수)

기대효과 및 활용방안

- 본 서비스를 공공서비스로 제공함에 따라 농가 경영의 안정성과 정보

서비스 개발 및 아이디어 기획의 상세화 계획

- (서비스 개발 분야) 대회 본선까지 최종 결과물의 개발 계획, 최종 결과물의 형태 등 작성
- (아이디어 기획 분야) 대회 본선까지 아이디어 상세화 또는 고도화 계획 작성

작성 요령

- 본 기획서의 내용은 **최대 5 page 내** 로 작성
 - 필요 시, 서비스 또는 아이디어의 추가 설명을 위한 자료를 함께 제출 가능 (PPT 또는 PDF 권장)
 - 추가 자료는 분량 제한 없음
- **추진 배경 및 목표**
 - 서비스 개발 또는 아이디어 기획을 제안하게 된 배경이나 필요성, 해당 서비스 및 아이디어를 통해 달성하고자 하는 목표에 대해 간략히 서술
- **데이터 활용 및 관련 기술**
 - 제안한 서비스 개발과 아이디어에서 활용할 데이터의 항목과 활용 방법 기술
(예시) 기상정보(데이터 항목 ①), 가락시장 가격(데이터 항목 ③), 가락시장 반입량(데이터 항목 ④)의 상관관계 분석을 통하여, 기상에 따른 품목별 가격을 예측하고, 향후 날씨 예보에 따라 미리 매입 또는 확보해야 할 품목별 (예상)가격정보, 물량 정보를 도출하여 각 도소매 상인들에게 서비스 제공
 - 주관사에서 제공한 농식품 빅데이터를 기반으로 활용하되, 필요 시 공공데이터 포털(data.or.kr)에서 제공하는 여러 데이터와 결합하여 제안 가능
- **서비스 개발 및 아이디어 제안 내용**
 - 제안한 서비스 또는 아이디어의 개념도(구성도)를 포함하여 구체적인 기획 내용을 서술
 - 추가 설명이 필요한 경우, PPT 또는 PDF 형식의 별도 자료 제출 가능
- **기대 효과 및 활용 방안**
 - 제안한 서비스 또는 아이디어를 통해 유발되는 산업적·경제적 효과 서술
(예시 1) 매년 여름 기상 악화에 따라 가격이 폭등되는 상추 품목의 수요량과 가격 변동량을 예측하여 적절한 매입량 예측하여 가격 조절에 활용

(예시 2) 과잉 생산되는 사과 품목의 올해 수확량을 예측하여 농가에 적절한 생육 지도를 제공함으로써 폐기되는 사과 생산량의 20%를 감소 (예상 경제효과 2,500억원)
- **서비스 개발 및 아이디어 기획의 상세화 계획**
 - 제안한 서비스 개발 또는 아이디어의 상세화 또는 고도화 계획
 - 서비스 개발 분야에 지원한 경우, 제안한 서비스의 데모 버전 개발 계획과 형태를 서술
(예시 1) 최근 기상에 따른 채소 가격 변동 정보를 상인들이 실시간으로 확인할 수 있는 스마트폰 앱(안드로이드) 구현하여 발표 시 시연 예정

(예시 2) 기상에 따른 전국 사과 수확량 예측과 올해 농가 수입 향상이 예상되는 육종 품목 정보를 제공하는 웹 사이트 구축하여 발표 시 데모 예정
 - 아이디어 기획 분야에 지원한 경우, 아이디어의 상세화 또는 고도화계획을 서술

※ 작성 시, 신청서의 항목 작성 방법 설명은 삭제하고 작성

※ 본 신청서는 간략하게 서술하되, 추가 설명을 위한 PPT나 PDF 자료를 함께 제출할 것을 권장함

참 가 서 약 서

참가팀명		
성 명	소 속	서 명
허균	해당사항없음	
홍길동	해당사항없음	

※ 본 해커톤 참가자 전원은 자필로 기재 및 서명 후 스캔하여 제출해주시기 바랍니다.

상기 본인은 「2020년 농식품 빅데이터 온라인 해커톤」에 참가함에 있어, 다음 각 호의 규정을 준수할 것을 서약합니다.

1. 해커톤의 제반 규정을 준수하여야 하며, 이를 준수하지 않을 경우 불이익을 받을 수 있습니다.
2. 응모 작품은 논문집, 간행물, 인터넷 등에 게재되거나 타 공모전에 응모 중이 아닌 순수 창작물이어야 합니다.
3. 응모(또는 수상) 작품이 타인의 저작권을 침해하거나, 순수 창작물이 아닐 경우(표절, 기 발표작, 이전 수상작 등) 응모 작품은 접수가 취소되며, 수상작은 수상을 취소하고 상금은 환수됩니다.
4. 응모 작품에서 다른 자료(저서, 타 논문 등)를 인용할 경우 반드시 해당 자료의 출처를 밝혀야 합니다.
5. 응모(또는 수상) 작품에 대한 표절시비, 저작권법 위반 및 기타 문제발행 등에 대한 법적 책임은 참가자에게 있습니다.
6. 대회에 제출된 자료의 저작권은 출품한 저작자에게 있으며, 한국농수산식품유통공사는 사용권을 가집니다.
7. 접수된 작품은 반환하지 않으며, 반환을 요청하는 경우 자료를 폐기하는 것으로 반환을 갈음합니다.
8. 심사결과 일정 수준 이상의 작품이 없을 경우 시상 규모가 변경 될 수 있습니다.
9. 팀 단위로만 신청할 수 있으며, 팀원은 최대 5명으로 인원을 제한합니다.
10. 심사점수는 어떠한 경우에도 공개하지 않습니다.
11. 상금은 대표자에게 지급되며(제세공과금은 본인 부담), 주최 기관은 상금 배분에 관여하지 않습니다.
12. 수상자의 성명 및 아이디어 등은 언론사에 공개될 수 있습니다.
13. 기타 명시되지 않은 내용은 한국농수산식품유통공사의 정책에 따릅니다.

2020년 11 월 06 일

한국농수산식품유통공사 사장 귀하

【개인정보 수집·이용 동의서】

가. 개인정보 수집·이용 목적

- 「2020년 농식품 빅데이터 온라인 해커톤」에서 수집되는 개인정보는 정보주체의 동의를 얻어 '수상작 선정평가 및 해커톤 운영·관리를 목적'으로 이용됩니다.

나. 개인정보 수집 항목

- 성명, 연락처, 이메일, 소속 정보 등

다. 개인정보의 보유·이용기간

- 수집된 개인정보는 공모전 결과 발표일로부터 1년 이내에 폐기함.
- 수상자의 경우 3년간 보관.

라. 개인정보 수집·이용에 동의하지 않을 권리 및 동의하지 않을 경우의 불이익

- 정보주체는 「2020년 농식품 빅데이터 온라인 해커톤」에 개인정보 수집·이용의 동의를 거부할 권리가 있습니다.
- 개인정보 수집·이용에 동의하지 않을 경우, 본 공모전에 참가신청이 불가 합니다.

성 명	동의여부	서 명(자필)
허균	☒ 동의 / ☐ 거부	
홍길동	☒ 동의 / ☐ 거부	
	☐ 동의 / ☐ 거부	
	☐ 동의 / ☐ 거부	

※ 본 해커톤 참가자 전원은 자필로 기재 및 서명 후 스캔하여 제출해주시기 바랍니다.

2020년 11월 06일

한국농수산물유통공사 사장 귀하