**※ 제출한 서류는 반환되지 않습니다.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2024년 제6회 K-디지털 트레이닝 해커톤 참가 신청서** | | | | | | |
| **참가팀명** | 공간잇기 | | | | | |
| **팀장** | 성명 | 하동우 | | | | |
| 생년월일 | 1999.11.12 | | | | |
| 소속 | *한국정보교육원* | | | | |
| 연락처 | 주소 | 충청남도 천안시 서북구 두정역동2길 26 302호 | | | |
| 휴대폰 | 010-6782-3866 | | 이메일 | hdw369@naver.com |
| 수강중이거나 수강한  K-디지털 트레이닝 훈련명 | | 자바 스프링 리액트로 완성하는 클라우드 활용 풀스택 개발 | | | |
| **팀원1** | 성명 | 이한결 | 소속 | *한국정보교육원* | 휴대폰 | 01064819540 |
| 생년월일 | 2000.12.09 | 이메일 | hankyul9540@naver.com |
| 주소 | | 전북특별자치도 익산시 동서로43길 46 (영등동, 만도기계(주)사원아파트) 101동 901호 | | | |
| 수강중이거나 수강한  K-디지털 트레이닝 훈련명 | | 자바 스프링 리액트로 완성하는 클라우드 활용 풀스택 개발 | | | |
| **팀원2** | 성명 | 김규택 | 소속 | *한국정보교육원* | 휴대폰 | 01073600928 |
| 생년월일 | 2000.09.28. | 이메일 | fri102208@naver.com |
| 주소 | | 충북 청주시 청원구 주성로 118번길 12, 102-208호 | | | |
| 수강중이거나 수강한  K-디지털 트레이닝 훈련명 | | 자바 스프링 리액트로 완성하는 클라우드 활용 풀스택 개발 | | | |
| **팀원3** | 성명 | 김지학 | 소속 | *한국정보교육원* | 휴대폰 | 01093728925 |
| 생년월일 | 2000.05.08 | 이메일 | kjh000508@naver.com |
| 주소 | | 인천광역시 강화군 강화읍 강화대로248번길 17-14 삼우그린타운 B동 301호 | | | |
| 수강중이거나 수강한  K-디지털 트레이닝 훈련명 | | 자바 스프링 리액트로 완성하는 클라우드 활용 풀스택 개발 | | | |
| **활용기술** | 언어 | Java, JavaScript, SQL | | | | |
| 서비스 | Spring, react, JavaFX, JDBC | | | | |
| 기타 | Github | | | | |
| **해커톤**  **지원동기** | ▶ 현 저출산/고령화 사회에 관한 고찰  ▷ 저출산/고령화는 현 시대에 여러 문제 중 하나라고 말할 수 있다. 이는 경제적인 부담과, 미래에 대한 불확실성, 현 사회에 불합리함을 자녀에게 물려주고 싶지 않는 심리 등 여러 요인들로 인하여 저출산이 가속화되고 있다. 이로 인해 가중되는 고령화 문제가 발생되고 있다. 저출산 문제는 인구 감소로 이어지며, 이는 노동력 부족, 경제 성장 둔화, 사회 보장 제도의 불안정 등을 초래할 수 있다. 특히, 경제 성장의 둔화는 국가 경쟁력을 약화시킬 수 있으며, 노동력 부족은 산업 전반에 영향을 미쳐 생산성 저하를 유발하게 된다. 고령화 사회는 고령 인구의 노동 시장 참여가 제한으로 인하여 젊은 세대의 부담을 가중시키며 악순환을 유발하게 된다.  ▶ 직장인 부부의 부담을 덜어주고 고령인구의 일자리 창출  ▷ 위 문제를 해결하기 위해 저희는 직장인 부부의 부담을 덜어주고 고령인구의 일자리를 창출할 수 있는 방법을 고민하며 다음과 같은 기능을 고안하였습니다.   1. 공간 대여 서비스 2. 공간 사용 후 관리자 배치로 인한 일자리 창출 3. 공간 대여 서비스의 주 타겟층인 20~30대의 직장인 부부를 위한 아이 돌봄 서비스   해당 서비스들로 직장인 부부에게는 육아와 가사에 대한 부담을 줄여줄 수 있는 서비스를 제공하고, 고령 인구에게는 사회에 기여할 수 있는 일자리를 제공함으로써 사회적 역할을 재정립하여 선순환을 이룰 수 있습니다.  ▶ ‘제공하는 서비스를 한 플랫폼으로’  ▷ 직장인 부부와 고령 인구를 위한 서비스를 한 플랫폼으로 통합하여, 간편함과 편리함을 제공하는 프로그램을 개발하고자 합니다. 이 플랫폼은 공간 대여, 육아 지원, 청소 서비스 등 다양한 기능을 하나의 시스템에서 제공하여, 사용자들이 보다 효율적으로 일상 생활을 관리할 수 있도록 돕습니다. 또한 MZ세대의 '클라우드 소비' 트렌드를 반영하여, 필요한 서비스를 언제 어디서든 손쉽게 이용할 수 있는 환경을 조성하고자 합니다. 이를 통해 젊은 세대는 공간 대여를 포함한 다양한 서비스를 간편하게 접근할 수 있으며, 플랫폼을 통해 실시간으로 필요한 자원을 최적화하여 이용할 수 있습니다. | | | | | |
| 위와 같이 『2024년 제6회 K-디지털 트레이닝 해커톤』에 응모하며, 귀 직업능력심사평가원에서 규정한 사항을 수락하고 심사결과에 이의를 제기하지 않을 것을 확약합니다. 또한 작성한 신청서 내용에 허위 사실이 있을 경우 선정 취소 및 손해배상 등의 불이익 처분에 동의합니다.  2024년 9월 6일  참가자(팀장) : 하동우()  **한국기술교육대학교 직업능력심사평가원장 귀하** | | | | | | |

**※ 5페이지 이내로 작성 요망 (필요시 증빙자료, 그림/사진/도면 등 추가 가능)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2024년 제6회 K-디지털 트레이닝 해커톤 아이디어 개발 기획서** | | | | | | | | |
| **참가팀명** | | | | 공간잇기 | | | | |
| **참가과제**  **(택 1)** | | | | ■ 지정과제 | | 저출산‧고령사회에 필요한 첨단‧디지털 서비스 개발 | | |
| □ 자유과제 | | 첨단‧디지털 기술을 활용한 서비스 개발 | | |
| **제안**  **아이디어** | **명칭** | | | 공간잇기 | | | | |
| **소개** | | | 회의실, 강의실 예약과 아이돌봄 서비스를 제공하는 플랫폼을 제공한다. | | | | |
| **관련분야(직접 기재)** | | | | *인공지능, 일반S/W* | | | | |
| **1. 추진 배경** | | | | ▶ 해커톤에 참가하게 된 동기와 아이디어 개요를 간략히 기술 | | | | |
| ▶ KDT 훈련을 통해 배운 기술과 지식을 실제 프로젝트에 적용해보고, 이를 통해 시장에서 판매 가능성이 있는 프로그램을 제작하며 실질적인 성장을 이루고자 해커톤에 지원하게 되었습니다. 이번 해커톤은 단순히 배운 것을 확인하는 자리가 아닌, 팀원들과 협업하여 혁신적인 아이디어를 현실화하고, 실무 경험을 쌓으며, 기술적 역량을 성장시킬 수 있는 자리라고 생각합니다. 이 기회를 통해 기술적 역량을 더욱 강화하고, 다양한 문제 해결 방식을 체득하며, 동시에 팀워크의 중요성을 다시 한번 깨닫고자 합니다. 이번 해커톤을 통해 개발한 프로그램이 사회적으로도 의미 있는 가치를 지니길 바라며, 최선을 다해 임할 것입니다.  ▶ 이번 프로젝트에서 현실화할 아이디어는 공간 대여 서비스와 아이 돌봄 서비스를 통합한 플랫폼입니다. 이 플랫폼은 강의실, 회의실, 프라이빗 공간 등을 손쉽게 예약하고 대여할 수 있는 서비스를 제공합니다. 또한, 주 이용 고객인 20~30대 청년층을 대상으로 아이 돌봄 서비스를 연계하여, '베이비 시터'와의 연결을 지원합니다. 이 두 가지 서비스를 결합함으로써 자녀를 둔 직장인 부부의 부담을 줄이는 동시에, 베이비 시터라는 일자리를 창출할 수 있습니다. 이를 통해 사용자들에게 실질적인 편의를 제공하고, 사회적 가치를 창출하고자 합니다.  ▶ 이번 프로젝트의 추진 배경은 MZ세대의 편리함과 효율성 추구, 그리고 클라우드 소비 트렌드를 반영한 것입니다. MZ세대는 필요한 서비스를 즉시 이용하고, 공유와 대여를 통해 자원을 효율적으로 사용하는 것을 선호합니다. 이에 따라, 우리는 공간 대여와 아이 돌봄 서비스를 하나의 플랫폼에서 통합 제공하여, MZ세대가 간편하고 스마트하게 서비스를 이용할 수 있도록 하고자 합니다. | | | | | | | | |
| **2. 개발 목표 및 내용** | | | | ▶ 아이디어 소개, 계획 등 간략히 기술 (필요 시 사진 등 첨부 가능) | | | | |
| 본 프로젝트의 목표는 저출산/고령화 문제를 일부 해소를 위해 MZ세대의 편리함과 효율성 추구를 반영하여, 통합 플랫폼을 통해 공간 대여와 아이 돌봄 서비스를 제공하는 것입니다. 이를 통해 사용자에게 간편한 서비스 이용을 지원하고, 사회적 가치를 창출하는 것을 목표로 합니다. 따라서 다음과 같은 기능을 개발하고자 합니다.   1. **공간 대여 서비스**: 강의실, 회의실, 프라이빗 공간 등 다양한 공간을 손쉽게 예약하고 대여할 수 있는 기능을 제공합니다. 사용자는 필요에 따라 다양한 공간을 유연하게 활용할 수 있습니다. 2. **아이 돌봄 서비스**: 20~30대 사용자들을 대상으로 베이비 시터와 연결해주는 서비스를 제공합니다. 이를 통해 자녀를 둔 직장인 부부의 육아 부담을 덜어주고, 베이비 시터에게 안정적인 일자리를 제공합니다. 3. **통합 플랫폼 개발**: 두 가지 서비스를 하나의 플랫폼에서 제공하여 사용자 편의성을 극대화합니다. 4. **서비스 연계**: 공간 대여와 아이 돌봄 서비스를 유기적으로 연결하여, 사용자가 한 플랫폼에서 모든 요구를 충족할 수 있도록 합니다. | | | | | | | | |
| **3. 주요 특징 및 핵심 기술** | | | | ▶ 아이디어 컨셉, 핵심 내용, 활용성, 특징 등 구체적으로 기술 | | | | |
| **1. 공간 대여 서비스**  - 다양한 공간 선택: 강의실, 회의실, 프라이빗 공간 등 다양한 유형의 공간을 제공하여, 사용자의 필요에 맞는 최적의 공간을 선택할 수 있습니다.  - 실시간 예약 시스템: 사용자가 원하는 시간과 장소를 실시간으로 검색하고 예약할 수 있으며, 예약 상황을 즉시 확인할 수 있습니다.  **2. 아이 돌봄 서비스**  - 베이비 시터 매칭: 신뢰할 수 있는 베이비 시터와 직장인 부부를 연결해주는 기능을 제공하여, 사용자는 육아에 필요한 도움을 쉽게 받을 수 있습니다.  - 베이비 시터 관리: 베이비 시터의 자격 검증과 평가 시스템을 통해, 고품질의 돌봄 서비스를 보장합니다. | | | | | | | | |
| **4. 기대효과 및 활용방안** | | | | ▶ 경제적·기술적·사회적 파급효과, 고용 창출 가능성 등을 자유롭게 기술 | | | | |
| 1. 20~30대의 청년 층을 주요 타겟으로 하여 그들이 손쉽게 방을 대여할 수 있는 시스템을 제공합니다. 이 플랫폼은 간단한 절차와 합리적인 가격으로 청년들이 원하는 시간과 장소에 맞춰 방을 예약할 수 있도록 하여, 그들이 더욱 자유롭고 효율적으로 자신의 활동을 이어갈 수 있게 합니다.  2. 많은 건물주들은 공간을 빈 상태로 두고 있어 손해를 보거나 관리 비용만 지출하는 문제에 직면해 있습니다. 이 플랫폼은 이러한 공간들을 유휴 자원으로서 적극 활용할 수 있는 기회를 제공합니다. 건물주들은 빈 공간을 플랫폼에 등록하여 다양한 목적을 가진 고객들에게 임대할 수 있으며, 이를 통해 지속적인 수익을 창출할 수 있습니다. 또한, 빈 공간을 활용함으로써 지역 경제 활성화에도 기여하게 됩니다.  3. 직장과 가정을 동시에 꾸려가는 20~30대 직장인 부부들에게는 시간 관리와 가사 부담이 큰 문제로 다가옵니다. 이 플랫폼은 이러한 부부들이 주말에 모임을 하거나, 아이들과 시간을 보내기 위해 특별한 공간을 필요로 할 때 손쉽게 이용할 수 있는 솔루션을 제공합니다. 또한, 청소 서비스나 베이비 시터 같은 부가적인 서비스도 함께 제공하여, 그들이 보다 여유롭게 가정 생활을 즐길 수 있도록 도와줍니다.  4. 이 플랫폼은 베이비 시터 고용을 통해 고령화 사회에서 일자리 부족 문제를 해결하는 데 기여할 수 있습니다. 베이비 시터로 일하고자 하는 사람들은 이 플랫폼을 통해 안정적인 일자리를 얻을 수 있으며, 직장인 부부들에게는 신뢰할 수 있는 돌봄 서비스를 제공함으로써 육아에 대한 부담을 덜어줍니다. 특히, 고령 인구나 경력이 단절된 여성들에게 새로운 일자리를 제공하여, 사회적·경제적 안정을 도모할 수 있습니다.  5. 이 플랫폼은 대여 공간을 체계적으로 관리하기 위해 전문 관리자를 배치함으로써 추가적인 일자리 창출을 목표로 합니다. 이러한 관리자는 대여 공간의 유지·보수, 청소, 예약 관리 등을 담당하여, 공간이 최상의 상태로 유지될 수 있도록 합니다. 이를 통해 고령 인구나 경력이 단절된 사람들에게 일자리를 제공함으로써, 그들이 다시 경제 활동에 참여할 수 있는 기회를 확대하고자 합니다. | | | | | | | | |
| **5. 개발 추진 체계** | | | | ▶ 개발 목표 및 기간 등 전체 개발 추진 체계 기술 | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **2024년 제6회 K-디지털 트레이닝 해커톤 참가 서약서** | | | | | | | | |
| **참가팀명** | | | 공간잇기 | | | | | |
| 해커톤 참가자는 고용노동부가 주최하고 한국기술교육대학교 직업능력심사평가원이 주관하여 추진하는 『2024년 제6회 K-디지털 트레이닝 해커톤』 참가 관련 아래 내용을 숙지했음을 확약합니다.  1. 해커톤에 출품된 응모작의 저작권은 참가자에게 있으며, 주최 및 주관기관은 홍보 및 사업화 등의 목적으로 출품자료를 발표, 게시, 전시할 수 있다.  2. 주최 및 주관기관이 수상작에 대한 2차 저작물을 창작하는 경우 당선자의 허락을 받아야 한다.  3. 참가자는 응모작이 제3자의 저작권을 침해하지 않도록 주의하여야 한다. 응모작에 대한 저작권 관련 분쟁이 발생한 경우 그 책임은 모두 참가자에게 있다.  4. 당선작이 타인의 저작권을 침해한 사실이 발각되거나 아이디어 표절·도용 등 기타 부정한 방법으로 당선됐음이 확인된 경우, 주관처는 수상을 취소할 수 있으며 해당 당선자는 상장 및 상금을 반환하여야 한다.  2024년 9월 6일  참가자(팀장) : 하동우 ()  **한국기술교육대학교 직업능력심사평가원장 귀하** | | | | | | | | |
| **2024년 제6회 K-디지털 트레이닝 해커톤**  **개인정보 수집·이용·제공 동의서** | | | | | | | | |
| **성명** | | **소속** | | | **생년월일** | | **동의여부** | **서명** |
| 하동우 | | *한국정보교육원* | | | 1999.11.12 | | ☑ 동의 □ 거부 |  |
| 이한결 | | *한국정보교육원* | | | 2000.12.09 | | ☑ 동의 □ 거부 |  |
| 김규택 | | *한국정보교육원* | | | 2000.09.28. | | ☑ 동의 □ 거부 |  |
| 김지학 | | *한국정보교육원* | | | 2000.05.08 | | ☑ 동의 □ 거부 |  |
| **※ 본 해커톤에 참여하는 팀원 전원 서명해주시기 바랍니다.**  수집된 개인정보는 한국기술교육대학교 직업능력심사평가원 『2024년 제6회 K-디지털 트레이닝 해커톤』 운영을 위한 업무 이외의 다른 용도로 사용되지 않습니다.  1. 수집하는 항목  - 참가신청서 및 아이디어 개발 기획서 상에 기재된 성명, 생년월일, 연락처, 이메일, 핸드폰번호, 주소 등  2. 개인정보의 수집, 이용, 제공 목적  - 한국기술교육대학교 직업능력심사평가원 『2024년 제 6회 K-디지털 트레이닝 해커톤』 운영을 목적으로 함  3. 개인정보의 보유 및 이용 기간  - 개인정보 보유기간의 경과, 처리목적 달성, 관련 규정에서 정한 정산서류 보유기간 만료 등 개인정보가 불필요하게 되었을 때 해당 개인정보를 파기함  4. 동의를 거부할 권리 및 거부에 따른 불이익 안내  - 개인정보의 수집 및 이용에 대해 거부할 권리가 있으나, 위 사항에 동의하지 않을 경우 귀하와 관련된 2024년 제6회 K-디지털 트레이닝 해커톤의 신청 및 평가가 제한되거나 불이익을 받을 수 있음  5. 제3자에게 제공에 대한 동의  - 귀 직업능력심사평가원이 본인의 개인정보를 제3자에게 제공하는 것에 대하여 동의  - 제공받는 자 : 2024년 제6회 K-디지털 트레이닝 해커톤 운영사무국  2024년 9월 6일  **한국기술교육대학교 직업능력심사평가원장 귀하** | | | | | | | | |