

|  |
| --- |
| **한이음 ICT멘토링 프로젝트 수행계획서** |

**Ⅰ. 팀 정보**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **팀 명** | | AlphaLaw | | | | |
| **팀 구 성** | | **성명** | **소속** | **부서/학과** | **직위/학년** | |
| **멘 토** | | 백송이 | 우리IFS | 기반인프라부 | 과장 | |
| **지도교수** | |  |  |  |  | |
| **멘티**  **(참여학생)** | **팀장** | 하현수 | 숭실대학교 | 소프트웨어학부 | 3학년 | |
| **팀원2** | 이선준 | 숭실대학교 | 소프트웨어학부 | 3학년 | |
| **팀원3** | 정구익 | 숭실대학교 | 소프트웨어학부 | 3학년 | |
| **팀원4** | 신용구 | 숭실대학교 | 소프트웨어학부 | 3학년 | |
| **팀원5** |  |  |  |  | |
|  | | | | | |
| **팀 사진** | | | | | | |
| *#Kick-off 미팅 사진* | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 프로젝트명 | AlphaLaw | | | | |
| 주제영역 | □ 건강 □ 생산성 🗹 생활 □ 안전 □ 엔터테인먼트 | | | | |
| 기술분야 | 🗹이동통신  🗹네트워크 | □방송·스마트미디어  □ 전파·위성 | □기반SW·컴퓨팅  🗹 SW | □디지털콘텐츠  □ 정보보호 | 🗹 융합서비스  □ ICT 디바이스 |
| 성과목표 | □ 논문게재 및 포스터발표 🗹 앱등록 🗹 프로그램등록 🗹 특허 □ 기술이전  🗹 실용화 🗹 공모전(*한이음 ICT멘토링 공모전*) □ 기타( ) | | | | |

**Ⅱ. 프로젝트 정보**

**Ⅲ. 수행계획**

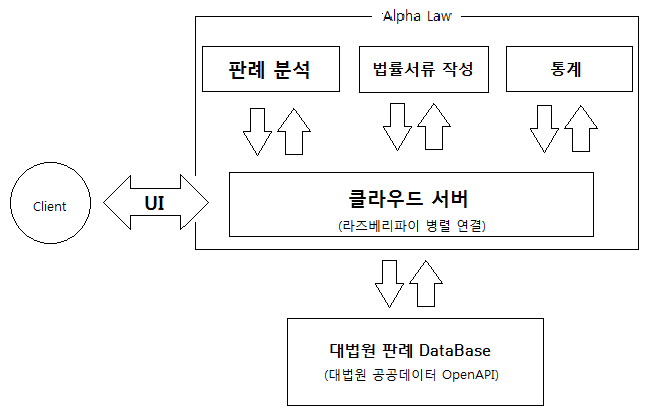
**1. 프로젝트 개요**

가. 추진배경 및 필요성

* 법률분야는 업무의 주된 수단으로 텍스트로 된 문서를 사용한다는 점에서 오히려 다른 분야에 비해 인공지능 기술이 도입되기 용이한 측면이 있다. 법률분야에 인공지능이 도입되면 변호사들이 관련 법률과 자료를 찾는데 시간ㄴ을 허비하기 보다 의뢰인을 위한 변론과 창조적인 일에 집중할 수 있게 된다.
* 다른 산업이 새로운 도구를 개발해 생산성을 끌어올리는 동안 법률시장은 아무런 변화 없이 버텨왔고 그 결과 침체됐다, AI 도입으로 법률산업의 생산성을 끌어올려 소비자의 혜택을 꾀할 수 있다.
* 법률에 관련 없는 일반인들에게는 법률 서류의 문턱이 너무 높다. 지급명령서같은 간단한 법적서류를 작성하는데 조차 고액의 인건비가 요구된다. AI의 도입은 법률산업의 효율성을 향상시켜 일반인의 법률산업에 따른 접근성을 제고할 것으로 보인다.

나. 프로젝트 주요기능

|  |  |
| --- | --- |
| **법률 서류 작성** | 일반인이 쉽게 이해할 수 있도록 변환한 양식의 서류를 UI를 통해 제공하고, 소비자가 작성한 서류를 바탕으로 실제 법률 서류를 작성한다. |
| **판례 분석** | 판례정보를 바탕으로, 추상적인 법률용어를 그 상황에 맞게끔 해석하여 일반인도 쉽게 이해할 수 있도록 정보를 변환 및 제공한다. |
| **통계 제공** | 판례 분석에서 얻어 낸 정보를 바탕으로 동일 사건에 대한 승소율 통계와, 기계 학습을 통해 예측한 승소 가능성을 제공한다. |



다. 예상결과물

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | C:\Users\Administrator\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\KakaoTalk_20170323_135055013.png |

**2. 장비(기자재/재료) 활용 계획**

가. 필요 기자재(기자재/장비)

# [유첨1] 한이음 ICT멘토링 실습장비 신청서 별도작성 후 제출. 5만원 미만의 장비(재료구매)와 5만원 이상의 장비(재료구매, 가공, 임대)신청서를 구분하여 작성

**3. 프로젝트 수행내용**

가. 멘티 업무분장

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 번호 | 구분 | 담당업무 |
| 1 | 하현수 | 서버구축, 판례분석모듈 구현 |
| 2 | 정구익 | DB구축, 법률 서류 작성모듈 구현 |
| 3 | 이선준 | UI설계 및 구현, 법률 서류 작성모듈 구현 |
| 4 | 신용구 | 판례분석모듈 구현, 통계모듈 구현 |

나. 프로젝트 추진일정

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **구분** | **추진내용** | **추진일정** | | | | | | | |
| 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 |
| **계획** | 일정 계획 | ⊙ |  |  |  |  |  |  |  |
| **분석** | 개발 환경, API, 요구 사항, 기술 분석 | ⊙ |  |  |  |  |  |  |  |
| **설계** | 데이터, DB 및 서버 설계 |  | ⊙ | ⊙ |  |  |  |  |  |
| 구조 및 인터페이스 설계 |  | ⊙ | ⊙ |  |  |  |  |  |
| **개발** | DB, Server 구축 |  |  |  | ⊙ |  |  |  |  |
| Machine Learning [법률 서류 작성] |  |  |  |  | ⊙ | ⊙ | ⊙ |  |
| Machine Learning [판례 분석] |  |  |  |  | ⊙ | ⊙ | ⊙ |  |
| **테스트** | 개발 내용 테스트 |  |  |  | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ |  |
| **종료** | 보고서 작성 및 전시 준비 |  |  |  |  |  |  |  | ⊙ |
| **오프라인**  **미팅계획** | 매주 목요일 정기 회의 | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ |

다. 의사소통방안

# 팀원 간 커뮤니케이션 방법, 프로젝트 수행방법, 산출물(결과물) 공유방법 등

* 매주 목요일 off-line 정기회의 진행 및 매주 토요일마다 기계학습 스터디
* 개별 개발 및 궁금증에 대한 부분은 온라인 미팅을 통해 해결하고 만일 해결되지 않는다면 정기 회의 때 해결한다.
* 정기적으로 자신이 어디까지 개발했는지 프레젠테이션으로 발표한다.
* 프로젝트 수행은 가능하면 모여서 하되, Git을 사용하여 각자 개발도 가능하도록 한다.

라. 프로젝트 Ground Rule (기본원칙)

# 프로젝트 수행원칙 기술 예) 일주일에 1회 이상 카카오톡으로 진행현황 공유 등

* 일주일에 1일 이상 회의를 진행한다.
* 각 버전당 3회이상의 테스트 작업을 거치기
* 서로에게 짐이 되지 않도록 각자 맡은 일을 기간 내에 모두 마치도록한다.

**4. 기대효과**

가. 성과목표

|  |  |
| --- | --- |
| **성과목표** | □ 특허출원 □ 논문발표 🗹앱등록 🗹프로그램등록 □ 기술이전  🗹 실용화 🗹 공모전(*공모전명* ) □ 기타( ) |

#앱등록, 특허출원, 기술이전, 공모전출품 등 도출하는 성과에 대한 계획과 다양한 활용방안 제시

* 공모전 출품 및 앱등록, 프로그램등록을 통한 실용화, 유저들에게 법률 분야의 문턱을 무너뜨려 보다 능동적인 태도로 법을 바라볼 수 있다.
* 지급명령서와 같은 간단한 서류를 저렴한 가격으로 대필해줌으로써, 매년 지급명령서 작성에 쓰이는 천문학적인 금액을 절약할 수 있다.

나. 기대효과

* 사실상 발전 없이 침체되어 있던 법률시장에 신기술을 이용하여 활기를 불어 넣을 수 있다.
* 법에 대한 일반인들의 접근성을 신장시킨다.
* 가격이 부담스러워 법률 상담조차 받지 못하는 일반인들에게 도움을 줄 수 있다.

다. 멘티의 교육적 기대효과

* 머신러닝과 딥러닝에 대한 깊은 이해 및 활용
* 서버, DB에 대한 깊은 이해 및 활용
* 실제 프로젝트를 개발하며 소프트웨어 공학적 경험 및 학습 가능