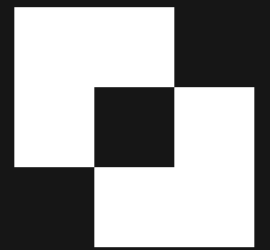


Software
Development
Company

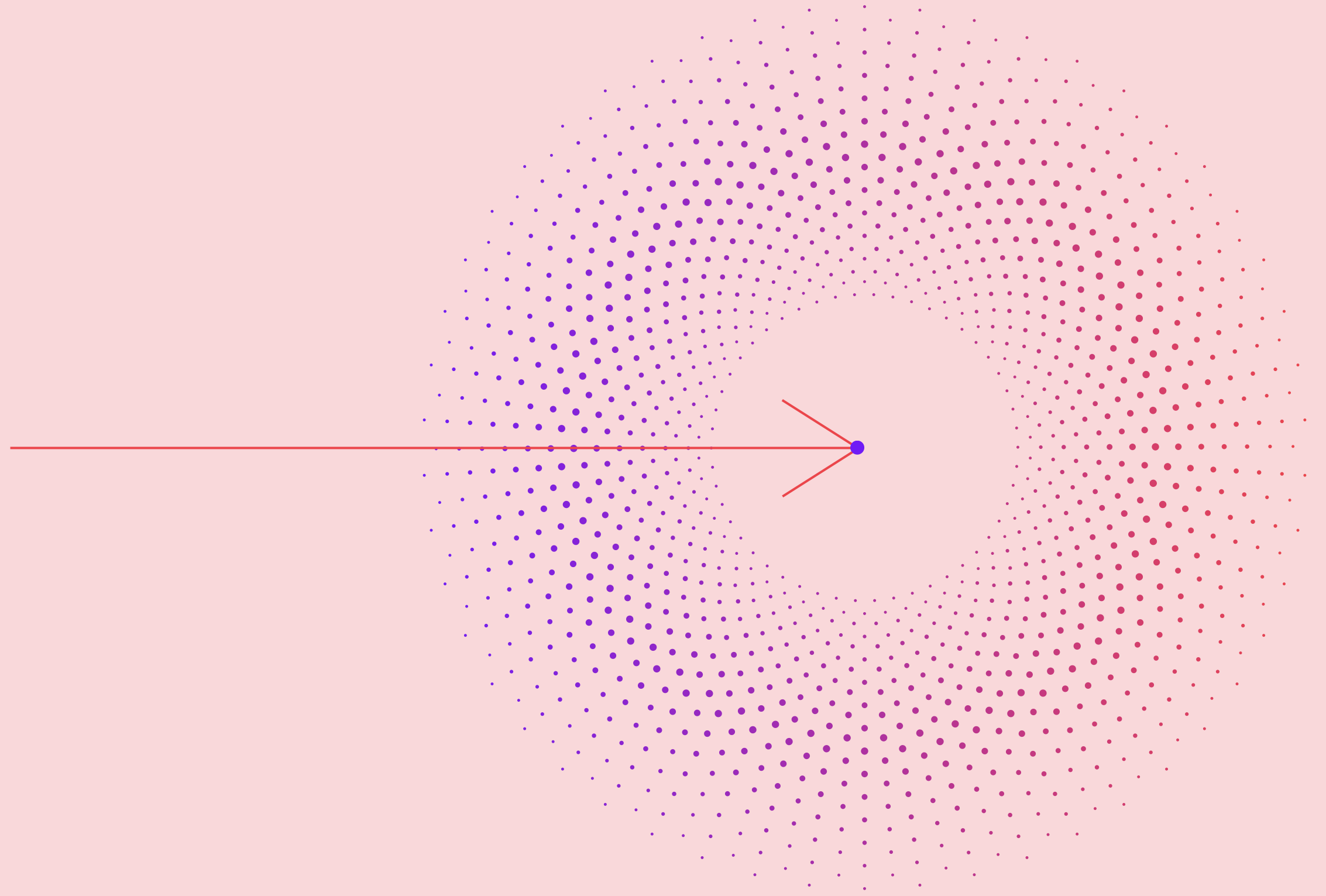
RIGHTSTACK

The Right Insight for Your Next

www.rightstack.net



라이트스택이 제공하는
아웃소싱 서비스를 통해
귀하의 Digital Transformation 여정을
가속화하세요.



라이트스택이
제공하는
다양한 분야의

아웃소싱 서비스



Agile Coaching



AWS Cloud Engineering



01

Web Application Development



02

Software Architecture



03

EduTech Development



Cloud Engineering & DevOps



04

Data Engineering



05

Open Source Delivery



06

Project Troubleshooting

Modern Architecture, 프로세스 기반 Web Application 구축

MSA, Cloud Native 와 같은 Modern Architecture 에 대한 깊이 있는 이해와 경험을 가지고 있습니다.
또한 전통적인 Waterfall 방법론부터 최신 Agile 방법론까지 폭넓은 이해를 바탕으로 귀하의 개발 방식과
통합할 수 있습니다.

Our Approach

신뢰할 수 있는 개발팀이란 프로젝트 내의 문제를 모두 내부에서 해결할 수
있다는 것을 의미합니다. 비즈니스 분석가, 제품 디자이너, 프로젝트 관리
자, QA 엔지니어, DevOps, 풀 스택 개발자 등 필요한 모든 사람이 한곳에
있습니다.



- Modern Architecture 기반
- 전문화된 팀
- QA - 개발 초기부터 품질을 고려한 코드 작성 및 테스트 자동화
- AWS Certified Developers

java

.js

api



Technologies

Java

공공, 민간, 교육, IoT, 바이오 등 다양한 분야에서 Java 기반
애플리케이션을 개발한 경험을 가진 팀이 함께 합니다.

Spring Boot

Spring Boot 의 다양한 Dependency 적용 경험과 Core 단
위까지 커스터마이징 가능한 역량을 보유하고 있습니다.

React

모바일, 생산성 도구, 시각화 등 높은 성능과 최적화가
필요한 분야에서 구축한 경험을 가진 인력들이 함께 합니다.

Vue

높은 개발자 경험과 생산성을 제공하는 Vue 는 우리
Frontend 팀이 React 와 더불어 주로 사용하는 프레임워크
중 하나입니다.

TypeScript

뛰어난 안정성을 제공하는 TypeScript 는 귀하의 애플리케
이션에 신뢰성을 더합니다. 우리 Frontend 팀은
TypeScript 를 기본 언어로 사용합니다.

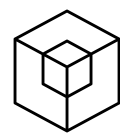
AWS, MS Azure, Naver Cloud, etc.

다양한 클라우드 환경의 특성과 제품군을 이해하고 있습니
다. 귀하의 애플리케이션과 클라우드 환경을 최적화합니다.

귀하의 Software Architecture 를 변화하는 비즈니스 목표에 맞게 도입, 개선

창업자는 수십여개의 프로젝트에서 잘못 결정된 아키텍처가 개발 시간을 증가시키고 품질을 떨어뜨리며 출시에 영향을 미치는 것을 보아왔습니다. 깊이 있는 경험을 가진 아키텍트만이 시행착오를 줄이고 품질을 유지하며 적시에 출시를 할 수 있는 아키텍처를 수립할 수 있습니다.

귀하에 프로젝트에 참여하는 아키텍트는 제품 요구사항과 디지털 전략을 충실히 따르면서 안전하고 유연하며 효율적인 소프트웨어를 구축할 수 있도록 돕습니다.



Microservice

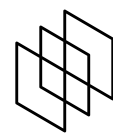
다양한 Industry 에서 적용 사례를 보유

마이크로서비스 아키텍처를 사용하는 이유는 무엇인가요?

전체 코드를 다시 빌드하지 않고도 애플리케이션을 업그레이드 하는데 도움이 되는 여러 "마이크로" 서비스 구성 요소를 사용합니다. 우리 개발팀은 이러한 종류의 소프트웨어 아키텍처에 정통합니다.

Key Benefits

- 다른 기능에 영향 없이 배포 가능
- 유지 및 테스트가 용이
- 아키텍처 및 프로그래밍 언어 독립적
- 실행 시간 단축



Modular Monolithic

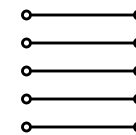
가장 현대화된 Monolithic Architecture

Modular Monolithic Architecture 가 필요한 이유는 무엇인가요?

Microservice 가 모든 비즈니스 규모나 전략에 적합할 수는 없습니다. 전통적인 아키텍처를 모던하게 향상시킨 Modular Monolithic Architecture 가 제한된 예산, 비즈니스 규모에 더 적합할 수 있습니다.

Key Benefits

- 비즈니스 로직을 모듈화
- 코드의 재사용성 증가, 리팩토링 용이
- 의존성 관리 용이
- Microservice 아키텍처보다 낮은 복잡성



Cloud Migration

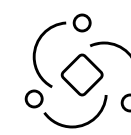
검증된 방법론을 통한 클라우드 마이그레이션

서비스를 클라우드로 마이그레이션하는 이유는 무엇인가요?

소프트웨어 업계 리더들은 비즈니스에 쉽게 적응할 수 있는 안정적인 클라우드 기술을 사용하여 기존과 비교할 수 없는 소프트웨어 확장성과 가용성을 얻습니다.

Key Benefits

- 비용 낭비를 감소
- 출시 시간 단축
- 기술 수준 향상
- 데이터 운영 현대화



Re-architecting

수석 Architect (창업자) 가 직접 참여하여 Insight 제공

소프트웨어 재설계는 언제 필요할까요?

기존 소프트웨어를 새롭게 설계하고 개발하는 것은 많은 비용과 위험을 감수해야 합니다. 점진적인 Re-architecting 을 통해 기존 코드, 자산을 활용해서 새로운 변화에 대응할 수 있습니다.

Key Benefits

- 기존 시스템을 Smart 한 구성 요소로 대체
- 혁신에 집중
- 확장 가능한 소프트웨어로 탈바꿈
- 비즈니스 민첩성 확보

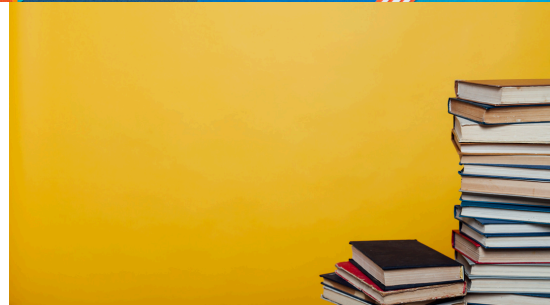
글로벌 교육 표준 기반 EdTech 제품 및 플랫폼 개발

RightStack은 1EdTech의 QTI, LTI를 기반으로 한 제품 개발 경험을 보유하고 있으며 공공 및 민간 교육 분야에서 다양한 기술을 이용해서 고객의 제품과 서비스를 만들어 왔습니다.

Our Approach

RightStack은 여러분의 EduTech 제품이 글로벌 교육 표준의 모범 사례를 따르게 하여 표준을 설계한 교육 공학 전문가, 소프트웨어 전문가의 경험을 온전히 사용자에게 제공할 수 있게 돕습니다.

- Global EdTech Standard - 1EdTech (구 IMS Global) QTI 및 LTI
- UX First - 맥락에 맞는 학습자, 교수자 경험을 개발
- 인프라, 아키텍처부터 애플리케이션 개발까지 모든 요소를 제공



Case Study

Cambodia, Laos, Myanmar, Vietnam (CLMV) 학생들의 평가를 위한 평가시스템 제품 도입

ACU (Asian Cyber University)의 참여 국가들 중 특히 CLMV 국가들은 느린 네트워크, 저사양 학습용 컴퓨터 등 환경적인 제약으로 인해 기존의 고사양 평가엔진을 도입할 수 없었습니다.

RightStack은 순수 웹 기반의 문제은행 및 평가엔진 (1EdTech의 QTI 2.0 기반) 제품을 ACU에 제공하여 많은 학생들이 역량을 평가 받을 수 있는 기회를 제공했습니다.

Virtual Learning Environment

가상 학습 환경의 기반이 되는 인프라, 그 중에서도 난이도 높은 소프트웨어 스택 구축 경험을 보유하고 있습니다.

통계교육원의 Virtual Machine 기반의 빅데이터 학습 환경은 개별 학습자 환경을 Provisioning 해서 맞춤형 학습 환경을 자동화된 방식으로 제공합니다.

KISTI (한국과학기술정보연구원)의 HPC (High Performance Computing) 기반 Machine Learning (ML) 학습플랫폼 GPU를 이용한 ML 학습 모델 실행과 같은 고도의 기술 인프라를 자동화된 방식으로 제공합니다.

Customers

- KISTI (한국과학기술정보연구원)
- 비상교육
- 비상키즈
- 고려사이버대학교
- 통계교육원
- 사우디자잔대학교
- ACU (아세안사이버대학)
- 대교
- EBS
- 세종학당
- 한국기술교육대학교

데이터 분석의 모든 단계를 최적화하는 Data Engineering 을 제공

최상의 데이터 분석을 위해서는 Data Engineering 의 모든 단계를 최적화해야 합니다. RightStack 은 비즈니스와 애플리케이션의 특성이 모든 단계에 스며들게 하는 방식으로 분석, 설계, 구현하는 방법론을 제공합니다.

Our Approach

정해진 솔루션 형태에 얽매이지 않습니다. 데이터를 원하는 방식대로 분석하기 위해서 귀하의 예산과 비즈니스에 맞추어 설계하고 시스템을 구축합니다. 우리가 함께한 업계 전반에서 어떻게 Engineering 했는지도 같이 검토하고 솔루션을 제시합니다.

- Application Optimization - 데이터 수집 효과를 높이기 위한 최적화
- Cost - 비용을 고려한 Stack 선정 및 Retention, Sampling
- Visualization - Frontend 전문 팀이 함께 하는 Visualization



여러 디바이스에서 발생하는 사용자의 비식별화된 행태 데이터를 실시간으로 분석하고 제품을 추천합니다.

기존의 Hadoop 기반 데이터 파이프라인에 영향이 가지 않도록 병렬로 ELK Stack 을 구성하였습니다.



수백대의 서버 로그를 수집해서 시스템의 자원, 네트워크 사용 현황을 모니터링합니다. Kafka + ELK Stack 조합으로 제공된 자원을 100% 사용할 수 있도록 설계하였습니다.



Smart Factory 환경에서 실시간 데이터 수집 및 분석합니다. MongoDB → (CDC) → Kafka → MySQL 파이프라인을 통해서 실시간 마이그레이션을 처리합니다.



20년 이상 현장에서 검증된 엔지니어링 을 통한 Open Source 공급

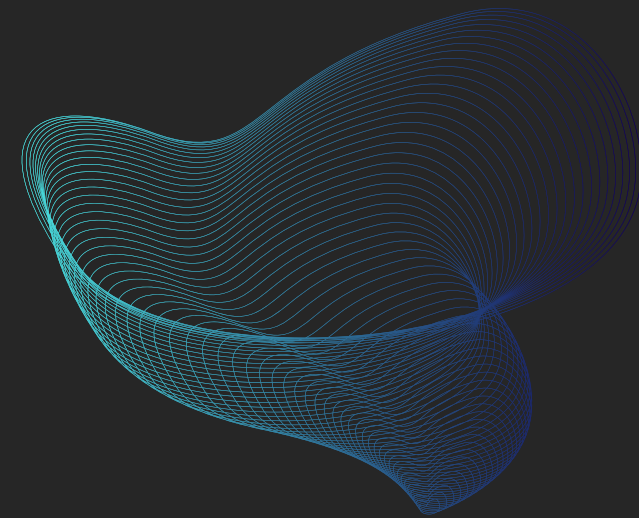
검증된 엔지니어가 제공하는 Open Source Only or Open Source + Commercial Product Stack 을 구성
해 보세요. 개선 혹은 초기 구축 어떤 단계에서도 최적화된 구성을 제공할 수 있습니다.

Our Approach

우리가 제공하는 Software Stack Delivery 서비스는 설치와 구성 이후에
내재화를 위해서 어떻게 활용하는지에 대한 가이드까지 같이 제공합니다.
가이드는 귀하의 팀 규모, 구성에 맞게 수립하며 필요 시 추가로 교육과 훈
련 서비스도 제공 받으실 수 있습니다.



- De-facto Stack - 업계에서 검증된 Stack 만을 제공하여 신뢰성 확보
- Support Program - 설치 이후에도 유지 관리를 위한 지원 서비스 제공
- Education & Training - 내재화를 위한 교육 및 훈련 서비스 제공



실제 구축 사례를 확보한 30여종 이상의 검증된 Open Source 제품과 Stack
을 설치, 구성, 최적화해 드립니다.

Core

ELK Stack

Kafka

Kubernetes

AI / ML

JupyterHub

Singularity

HPC

Web / WAS

Apache Tomcat

Undertow

Jetty

Nginx

Apache HTTPD

Databases

PostgreSQL

MariaDB

MySQL

TimescaleDB

DevOps

Gitlab

Jenkins

SonarQube

Nexus

Others

Keycloak (Single Sign-On)

Apache Solr

JMeter

Nexus

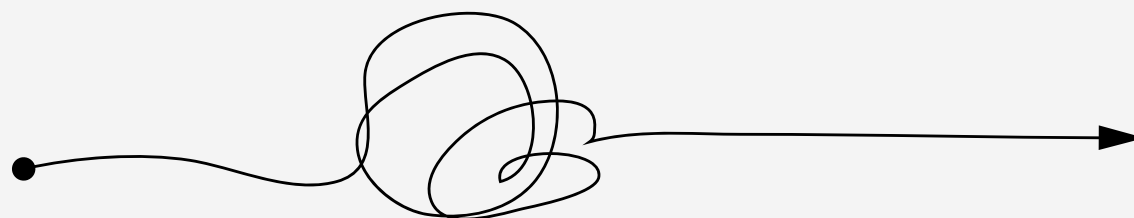
잘못된 프로젝트를 진단하고 문제를 제거, 개선하여 프로젝트를 정상화

다양한 문제와 장애로 인해 어려움을 겪는 프로젝트를 진단, 조치 및 해결할 수 있습니다. 우리는 다양한 관점을 가지고 기술에 구애받지 않는 접근 방식으로 시스템 전반에 걸쳐 맞춤형으로 가이드를 제시합니다. 여러분의 프로젝트에 다시 활력을 불어 넣어 보세요.

Our Approach

모든 과정에서 문제와 성공 요인을 찾습니다. 프로젝트를 성공으로 이끌기 위해서는 비즈니스에 대한 올바른 이해부터 모든 개발 공정에 대한 이해를 바탕으로 모든 지점에서 문제를 탐색합니다.

- 개별 역량에서부터 아키텍처, 비즈니스, 성능 등 모든 부문을 진단
- Education & Training - 내재화를 위한 교육 및 훈련 서비스 제공
- Coaching - 정기, 비정기적인 코칭을 통한 역량 강화
- Document Driven - 모든 활동을 문서를 기반으로 수행



Application Troubleshooting

기능, 성능, 보안, 아키텍처 등 여러 부분에서 발생하는 Application 의 문제점을 분석하고 조치합니다.

Guidelines

프로젝트 초기에 수립한 비전, 미션, 목표는 올바른 비즈니스와 기술 분석에 실패한 경우 다시 수립해야 합니다. IT 서비스 컨설팅 경험이 있는 전문가가 참여하여 개선 가이드라인을 제공합니다.

Project Toolchain

제품 개발 환경, 프로젝트 관리 도구, DevOps 환경 등 도구들을 구성하고 최적화합니다.

QA

현 단계에서 프로젝트 코드, 문서 등 각종 산출물의 품질을 진단하고 개선안을 제시합니다.

Process Improvement

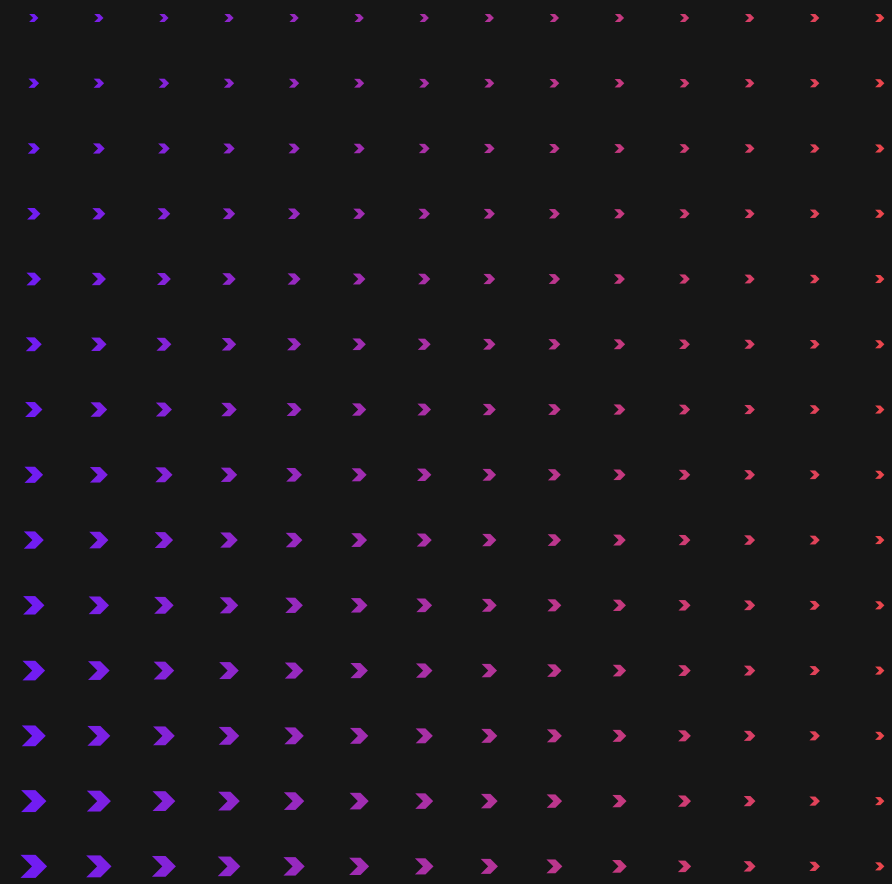
프로젝트 방법론과 같은 프로세스를 진단하고 개선안을 제시합니다.

Team Augmentation

인력 부재로 발생하는 문제를 해결하기 위해서 필요한 인력을 보충해 드립니다.

Education, Training & Coaching

개발방법론, 프레임워크, 도구 등 프로젝트 수행에 필요한 필수 역량을 갖추실 수 있도록 교육, 훈련, 그리고 코칭을 제공합니다.



고객과 함께 한
여정이

Solution 이 되어 가치를 더합니다.

에듀테크 표준 기반 제품 및 플랫폼 개발

RightStack 은 1EdTech 의 QTI (Question and Test Interoperability) 와 LTI 를 기반으로 제품을 개발한 경험을 가지고 있습니다. 귀하는 제품을 구매할 수도 있고 표준 기술 기반의 서비스를 구축 시 아웃소싱을 제공받을 수도 있습니다.

귀하의 제품, 플랫폼에 검증된 글로벌 교육 표준을 도입하여 글로벌 확장성과 신뢰성을 확보해 보세요.

1EdTech QTI 2.0

Cambodia, Laos, Myanmar, Vietnam (CLMV)
학생들의 평가를 위한 평가시스템
ACU (Asian Cyber University) 의
참여 국가들 중 CLMV 국가들은
느린 네트워크, 저사양 학습용 컴퓨터 등
환경적인 제약으로 인해
높은 사양을 요구하는
기존 문제은행 (및 평가엔진)을
도입할 수 없었습니다.

Solution

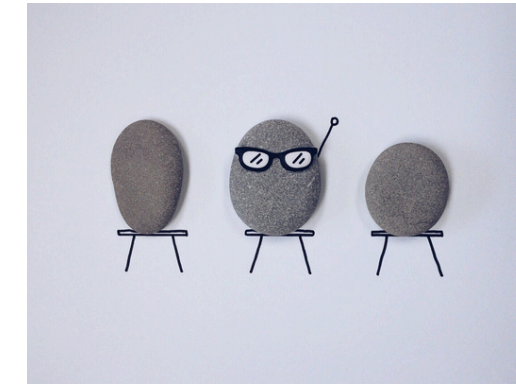
1EdTech 의 QTI 1.3 기반 및
웹 브라우저 만으로도 사용 가능한
제품을 ACU 에 제공하여
많은 학생들이 학습 역량을 평가받을 수 있는
기회를 제공했습니다.

1EdTech QTI 3.0

Online Software Skill Assessment
알고리즘 코딩 유형 문항만 가지고 있는
시스템의 도전적인 과제로,
기존 서비스에 영향을 최소화하면서
다양한 문항 유형으로 확장하며
지속 가능한 평가 시스템으로 전환이
필요했습니다.

Solution

1EdTech 의 QTI 최신 규격인 v3.0 을 이용하여
문제은행 및 평가엔진을 새롭게 모델링하고
기존의 코딩 테스트 문항을 통합하였습니다.
여기에 더하여 SQL 코딩 테스트,
데이터 분석 문항을 추가하여
다양한 역량 평가 방식을 지원할 수 있는
서비스를 구축했습니다.



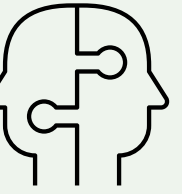
1EdTech LTI 1.3

AI디지털교과서 플랫폼에서의 LTI 활용
AI디지털교과서는
다수의 에듀테크 도구나 서비스를
통합해서 서비스합니다.
이를 위해
강화된 보안 체계하에서
인증, 메시지 교환이 필요하며
신뢰할 수 있는 표준이 필요합니다.

Solution

글로벌 교육 표준 기반 구축 경험을 토대로
교육부에서 추진하는
AI디지털교과서 플랫폼 구축 사업에
참여하게 되었습니다.
RightStack 은 플랫폼과 학습 도구간
상호운용성을 확보하기 위해
LTI 를 도입하고 최적화하는 작업을
수행합니다.

Modern & Standard Assessment Engine



Cloud Native, UX First 한 모던함, 1EdTech QTI 3.0 을 준수하는 글로벌 확장성과 신뢰성을 제공하는 문제은행, 평가 솔루션을 만나 보실 수 있습니다. 또한 동시에 수천명 응시를 처리할 수 있는 성능과 느린 네트워크, 저사양에서도 잘 동작하는 내구성도 함께 제공해 드립니다.

Question Everything

오늘날 개인 역량은 더 넓은 범위로 확장되고 있으며 따라서 다양한 방식으로 응시자에게 질문할 수 있어야 합니다.

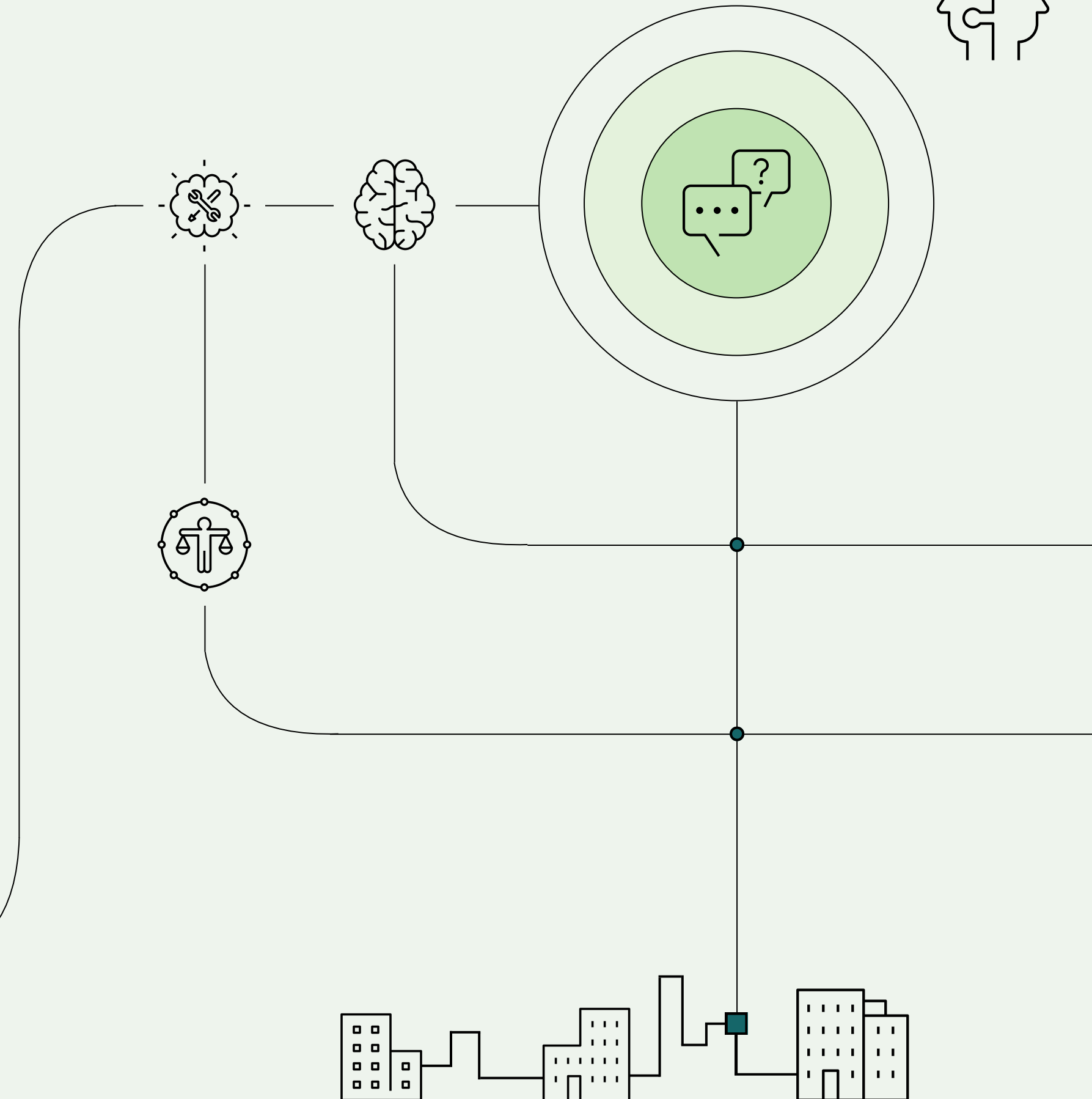
우리 솔루션은 1EdTech QTI 3.0 에서 제시하는 검증된 다양한 문항 유형을 각 전문 분야에 특화된 방식으로 응시자에게 제공할 수 있습니다.

Online Coding Test

QTI 3.0 의 확장형 문항을 이용해서 다음과 같이 다양한 Online Coding Test 문항을 제작할 수 있습니다.

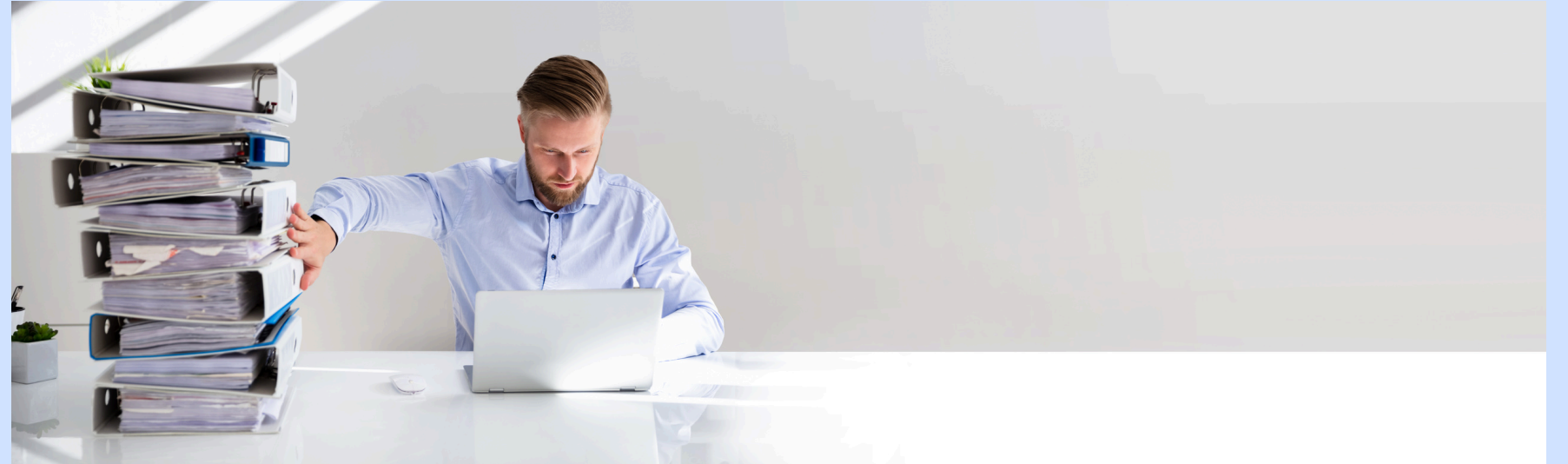
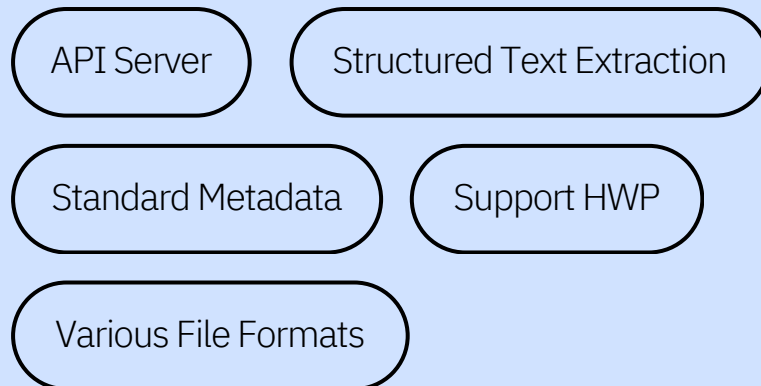
- Algorithm Coding Test
- SQL Coding Test
- Data Analysis

Online Coding Test 의 평가를 위한 Engine 도 함께 제공합니다.



Digital Transformation (DX), AI Transformation (AX) 을 위한 필수 도구

문서의 텍스트를 구조화된 형태로 추출합니다. 검색, 미리보기, 빅데이터 분석 등 전통적인 Use-Case 부터 AI 를 위한 데이터 확보까지 다양한 부분에서 활용 가능합니다. Modern Architecture 기반으로 설계되어 귀하의 플랫폼, 환경에 최적으로 배포할 수 있습니다.



수십만건의 HWP 문서 내부 표를 엑셀로 변환	문서 내 텍스트를 추출, 실시간으로 개인정보를 탐지	기업, 서비스 내 문서를 검색하기 위한 검색엔진 통합
<p>자체 개발한 아래한글 (HWP) SDK 를 통해 수십만건의 아래한글 파일의 표 데이터를 유형별로 분류하고 이를 엑셀 데이터로 변환하는 프로젝트를 수행했습니다.</p> <p>이를 통해 수년간 생성된 파일의 다양한 표 패턴을 분석하고 처리, 최상의 변환율을 검증받았습니다.</p> <p>또한 한 번에 수십만건의 파일을 읽고 처리하는 성능을 자랑합니다.</p>	<p>게시판에 첨부로 등록된 파일에서 개인식별 정보나 기타 민감한 정보를 탐지합니다.</p> <p>SDK 형태로 제공하여 별도의 서버 구성이 필요 없고 파일 업로드 시점에 실시간으로 탐지하여 민감한 정보가 있는 파일을 사전에 차단 가능합니다.</p> <p>불필요한 서식과 공백 등을 제거해서 텍스트 수를 최적화하여 빠르게 탐색이 가능합니다.</p>	<p>기업 내 보관 중인 파일, 게시판의 첨부 파일 등 내용 검색을 위해서 텍스트 추출이 필요합니다.</p> <p>현장에서 많이 사용 중인 Elasticsearch 검색엔진에 통합하여 서비스를 구축했습니다.</p> <p>파일의 메타데이터와 본문 내용을 분리, 색인하여 다양한 검색 필터를 적용할 수 있습니다.</p>

About Us

창업자는 20년 넘게 소프트웨어 개발자 및 아키텍트로 일해 왔습니다. 다양한 분야의 프로젝트에서 여러 사람들, 파트너와 좋은 결과물을 만들어 왔으며 이를 통해 같은 가치를 공유한 구성원들이 프로젝트를 수행하는 것이 항상 더 나은 결과를 만들어 낸다는 것을 알게 되었습니다. 구성원과 고객이 함께 성장하는 곳을 만들고자 2010년에 소프트웨어 개발 회사를 창업했으며 이어서 2014년 1월에 RightStack 을 시작했습니다.



우리가 공유하는 가치



People

RightStack 의 가장 큰 자산입니다. 우리는 함께 일할 때의 가치를 잘 알고 있으며 구성원 모두가 성취감, 감사함, 그리고 만족감을 느끼도록 노력합니다.



Growth

우리는 기술의 모든 참신함을 이해하기 위해서 항상 학습하고 연구하는 자세를 가지고 있습니다. 우리 구성원 뿐만 아니라 파트너도 같이 성장할 수 있도록 학습과 실습을 지원합니다.



Responsibility

고객의 성공을 위해 그간 쌓아온 지식, 기술 경험, 능력, 그리고 높은 참여도를 제공합니다. 최고의 아키텍트가 직접 참여하며 모든 분야의 파트너에게 열려 있습니다.



Fulfillment

일을 통해 성취감을 느끼는 것은 우리를 더 활기치게 만듭니다. 구성원이 성취감을 얻을 수 있는 기회와 동기를 제공합니다.

History



귀하를 초대해서 함께 사용하는
프로젝트, 커뮤니케이션
도구들입니다.



Slack

팀 구성원 간 실시간 커뮤니케이션



Figma

Wireframe, Design 제작. 공유 및
리뷰, Hand-off



Canva

각종 기획, 마케팅, 설계 문서 작성 및
공유



Google Docs

문서 공유 및 문서 기반 협업



Basecamp

프로젝트 관리 및 협업



Github

소스 코드 관리 및 코드 리뷰, 이슈 및
빌드, 배포 관리

Our Customers



미래엔

한국과학기술정보연구원



고려사이버대학교



통계교육원



대교



ACU



비상교육



세종학당



사우디자잔대학교



한국방송광고진흥공사



한국전기안전공사



GKL 그랜드코리아레저



