

## 1. [홈런 초등 - 한눈에 보기 페이지]

• 소속: (주) [아이스크림에듀]

2023.09 - 현재

### 주요 내용:

본 프로젝트는 홈런 서비스 내 학습 콘텐츠 검색 시스템 개선을 목적으로 함. 해당 시스템은 수백 개의 학습 콘텐츠를 학년, 과목, 학습 목적별로 필터링하는 기능을 제공하며, JavaScript(ES6+), jQuery, HTML5, CSS3를 기반으로 구현되었음. 주 업무로 사용자 인터페이스 설계 및 구현을 맡음.

### 주요 성과:

본 프로젝트에서 진행한 내용으로는 1. [동적 필터링 시스템 구축], 2. [멀티미디어 콘텐츠 관리 시스템 구현]이 있음. 부 업무로는 사용자 경험 최적화, 크로스 플랫폼 호환성 확보, 시스템 성능 개선 등이 있음.

#### ◦ 1.1 동적 필터링 시스템 구축

16개 학습태그, 8개 학년, 9개 과목별 필터 조건으로 수백 개의 콘텐츠를 실시간으로 검색할 수 있는 시스템을 개발하는 것을 목표로 함. 구현한 기능들은 아래와 같음.

##### 1.1.1. 체크박스 기반 필터 자동 생성 시스템

해당 기능은 새로운 필터 항목 추가 시 코드 수정 없이 자동으로 UI에 반영하기 위해 개발되었음. 미리 정의된 데이터 구조를 기반으로 필터 체크박스를 동적으로 생성하고, PC와 모바일 환경에 각각 최적화된 HTML을 자동 생성함. 이를 통해 관리자의 수동 작업을 제거하고 확장 가능한 시스템을 구축할 수 있었음.

사용한 기술: JavaScript (ES6+), jQuery

##### 1.1.2. 실시간 크로스 플랫폼 필터 동기화

해당 기능은 PC와 모바일에서 선택한 필터 조건을 실시간으로 동기화하기 위해 개발되었음. PC의 learningTags와 모바일의 mobile-learningTags 간 양방향 동기화 로직을 구현하고, 이벤트 바인딩을 통해 한쪽에서 선택한 조건이 다른 쪽에서도 즉시 반영되도록 함.

사용한 기술: jQuery, DOM Manipulation, Event Handling

##### 1.1.3. 실시간 검색 결과 업데이트

해당 기능은 필터 조건 변경 시 즉각적인 피드백을 제공하기 위해 개발되었음. 선택된 필터 값을 쉼표로 구분된 문자열로 변환하여 서버 API에 전달하고, 응답받은 데이터를 화면에 렌더링하는 최적화된 시스템을 구축함. 이를 통해 사용자의 검색 만족도를 크게 향상시킬 수 있었음.

사용한 기술: JSON API, AJAX, DOM Manipulation

#### ◦ 1.2. [멀티미디어 콘텐츠 관리 시스템 구현]

콘텐츠별 가변 이미지 개수와 동영상을 효과적으로 관리할 수 있는 시스템 구축을 목표로 함. 구현한 기능들은 아래와 같음.

##### 1.2.1. [동적 이미지 경로 생성 시스템]

해당 기능은 콘텐츠별로 다른 이미지 개수(1~10개)에 대응하기 위해 개발되었음. 단일 함수로 이미지, 비디오, 비디오 썸네일 경로를 통합 생성하고, 필드값에 따라 필요한 만큼만 경로를 생성하는 최적화된 로직을 구현함. 이를 통해 하드코딩된 경로 관리 작업을 90% 감소시킬 수 있었음.

사용한 기술: JavaScript, Template Literals

##### 1.2.2. [동영상+이미지 통합 슬라이더 구현]

해당 기능은 동영상과 이미지를 하나의 일관된 인터페이스로 제공하기 위해 개발되었음. 필드값을 체크하여 동영상 썸네일과 재생 버튼을 생성하고, 슬라이드 변경 시 비디오 자동 정지, 비디오 재생 중 슬라이더 일시정지 등의 제어 로직을 구현함. 이를 통해 사용자가 멀티미디어 콘텐츠를 끊임없이 경험할 수 있도록 했음.

사용한 기술: Slick Slider, Video API, Event Control

### 1.2.3. [복잡한 데이터 파싱 및 예외 처리]

해당 기능은 서버에서 오는 다양한 형태의 데이터를 안정적으로 처리하기 위해 개발되었음. JSON 문자열, 배열, 일반 문자열을 자동으로 구분하여 파싱하고, 파싱 실패 시에도 시스템이 중단되지 않도록 fallback 로직을 구현함. 이를 통해 데이터 형식 변경에도 유연하게 대응할 수 있는 안정적인 시스템을 구축할 수 있었음.

사용한 기술: JSON Parsing, Error Handling, Exception Management

## 2. [홈런 중등 - 웹사이트 일부 리뉴얼]

---

- 소속: (주) [아이스크림에듀]

2023.09 - 현재

### 주요 내용:

본 프로젝트는 홈런 중등 웹사이트의 사용자 경험 개선 및 웹 표준 준수를 목적으로 진행됨. 기존 레거시 코드의 시맨틱 마크업 전환, 전체 사이트 네비게이션 시스템 재설계, 그리고 무료체험 신청 페이지 신규 개발을 통해 웹 접근성과 개발 효율성을 크게 향상시킴. 특히 서브메뉴 높이 자동 계산 시스템 구현으로 메뉴 관리 작업을 80% 단축하고, div 남발 구조를 HTML5 시맨틱 태그로 전환하여 SEO 최적화를 달성함.

사용한 기술: JavaScript (ES6+), jQuery, HTML5, CSS3, Handlebars.js, ARIA 접근성 표준

## 3. [뉴스룸 웹사이트 리뉴얼]

---

- 소속: (주) [아이스크림에듀]

2023.09 - 현재

### 주요 내용:

본 프로젝트는 기존 뉴스룸 웹사이트의 사용자 경험 개선과 코드 효율성 향상을 목적으로 진행됨. 복잡한 JSP 조건문 구조를 동적 변수 할당 방식으로 개선하고, 페이지별 중복 스크립트를 통합 시스템으로 리팩토링함. 또한 디자인 시안에 명시되지 않은 한국어 조사 자동 처리 기능을 자발적으로 구현하여 자연스러운 사용자 경험을 제공하도록 함. 주요 성과로는 공유 관련 코드량 60% 감소, 메인 페이지 렌더링 코드 50% 단축, 배너 관리 포인트를 1개로 통합하여 유지보수 효율성을 크게 향상시킬 수 있었음.

사용한 기술: JavaScript (ES6+), jQuery, JSP/JSTL, HTML5, CSS3, Slick Carousel

## 4. [리틀홈런 웹사이트 리뉴얼 및 고도화]

---

- 소속: (주) [아이스크림에듀]

2023.09 - 현재

### 주요 내용:

본 프로젝트는 기존 서버에서 신규 서버로 이전하면서 비효율적인 콘텐츠 관리 시스템을 개선하고 사용자 경험을 향상시키는 것을 목적으로 함. 관리자 페이지 부재로 인해 공지사항 추가 시마다 개별 HTML 파일을 수동 생성해야 하는 문제와 각 서브페이지마다 중복된 메뉴 코드를 복사하여 삽입하는 비효율적인 구조를 JavaScript 객체 배열 기반 동적 템플릿 시스템과 JSP 컴포넌트 기반 아키텍처로 해결함. 그 결과 공지사항 관리 시간을 90% 단축하고 메뉴 관련 중복 코드를 80% 감소시켜 개발 효율성과 유지보수성을 크게 향상시킬 수 있었음.

사용한 기술: JavaScript (ES6+), jQuery, JSP/JSTL, CSS3

## 5. [한국생명공학연구원 홈페이지 서버 이전]

---

- 소속: (주) [파이버센스]

2022.02 - 2023.04

### 주요 내용:

본 프로젝트는 고객사의 불안정한 서버 환경으로 인한 가용성 문제를 해결하기 위해 자사 내부 서버로 이전하는 것을 목적으로 함. 서버 이전과 동시에 홈페이지 구조를 최적화하고 유지보수 프로세스를 개선하여 전반적인

시스템 안정성을 확보함. 그 결과 서버 가용성이 크게 향상되었으며, 작업 생산성이 증대되어 고객사의 기술적 만족도를 높일 수 있었음.

**사용한 기술:** PHP, 그누보드, SSL 인증서 설치