

일련번호	메타항	페이지	시각(주)	강의자료	비고
HTML & CSS 첫걸음 / 개요		01. 첫 인사, 개요 소개	285	01. HTML & CSS 첫걸음 / 개요 ~ 03.HTML & CSS 첫걸음 / CSS 강의자료 (https://heropy.blog/2019/04/24/html-css-starter/)	필수
		02. HTML, CSS 그리고 JS	369		
		03. 웹 표준과 웹 접근성	839		
		04. 예디터 소개	322		
		05. VS code 설치 및 설정	532		
		06. VS code 한글 설치	496		
		07. Beauty & Live Server	630		
		08. 그 외 확장 프로그램과 알아두면 좋은 단축키	742		
		09. 이미지에 대한 이해	368		
		10. JPG, PNG, GIF, WEBP, SVG	1012		
		11. 텍스트 기호	674		
		12. 오픈 소스와 라이선스	514		
HTML & CSS 첫걸음 / HTML		01. 기본 문법	478		필수
		02. 속성(Attributes)과 값(Value)	380		
		03. 부모 요소(Parent Element), 자식 요소(Child Element)	349		
		04. 빈 태그(Empty tag)	307		
		05. DOCTYPE(DTD)	545		
		06. HEAD 태그(TITLE, META, LINK, STYLE, SCRIPT)	975		
		07. BODY 태그(div, image), 웹 표준 문서	423		
		08. 예제	1145		
HTML & CSS 첫걸음 / CSS		01. 기본 문법과 선택자의 역할	449		필수
		02. 속성(Properties)과 값(Value)	321		
		03. 선언 방식	830		
		04. 선언 방식 예제	802		
		05. 선택자	455		
		06. 속성 1 - 크기	829		
		07. 속성 2 - 여백	808		
		08. 속성 3 - 색상	383		
		09. 예제 1	984		
		10. 예제 2	856		
		11. 예제 3	948		
HTML / 개요, 요소 - 주요범위 & 메타데이터		01. 블록(Block), 인라인(inline) 1	770		필수
		02. 블록(Block), 인라인(inline) 2	606		
		03. 블록(Block), 인라인(inline) 3	366		
		04. 주요범위 & 메타데이터 - HTML, HEAD, BODY, TITLE	665		
		05. 메타데이터 - META 1	589		
		06. 메타데이터 - META 2	703		
		07. 메타데이터 - LINK	505		
		08. 메타데이터 - STYLE	279		
		09. 메타데이터 - MIME Type	303		
		10. 메타데이터 - BASE	765		
HTML / 요소 - 콘텐츠 구분 & 문자 콘텐츠		01. BODY 내 구조 개념	279		필수
		02. 콘텐츠 구분 - HEADER	223		
		03. 콘텐츠 구분 - FOOTER	262		
		04. 콘텐츠 구분 - H1-H6	725		
		05. 콘텐츠 구분 - MAIN	396		
		06. 콘텐츠 구분 - ARTICLE	315		
		07. 콘텐츠 구분 - SECTION	282		
		08. 콘텐츠 구분 - ASIDE	162		
		09. 콘텐츠 구분 - NAV	280		
		10. 콘텐츠 구분 - ADDRESS	197		
		11. 콘텐츠 구분 - DIV	91		
		12. 콘텐츠 구분 - 예제	1157		
		13. 문자 콘텐츠 - OL, UL, LI	1022		
		14. 문자 콘텐츠 - DL, DT, DD	511		
		15. 문자 콘텐츠 - P, HR	723		
		16. 문자 콘텐츠 - PRE	705		
		17. 문자 콘텐츠 - BLOCKQUOTE	134		
HTML / 요소 - 인라인 텍스트 & 수평		01. 인라인 텍스트 - A 1	1065		필수
		02. 인라인 텍스트 - A 2	1047		
		03. 인라인 텍스트 - ABBR	241		
		04. 인라인 텍스트 - B, MARK, EM, STRING, I 1	572		
		05. 인라인 텍스트 - B, MARK, EM, STRONG, I 2 - 예제	955		
		06. 인라인 텍스트 - DFN	165		
		07. 인라인 텍스트 - CITE	137		
		08. 인라인 텍스트 - Q	76		
		09. 인라인 텍스트 - U	387		
		10. 인라인 텍스트 - CODE	277		
		11. 인라인 텍스트 - KBD	233		
		12. 인라인 텍스트 - SUP, SUB	79		
		13. 인라인 텍스트 - TIME	113		
		14. 인라인 텍스트 - SPAN	295		
		15. 인라인 텍스트 - BR	410		
		16. 수평 - DEL, INS	344		
HTML / 요소 - 멀티미디어 & 내장 콘텐츠 & 스크립트		01. 멀티미디어 - IMG 1	405		필수
		02. 멀티미디어 - IMG 2 - srcset, sizes 속성	303		
		03. 멀티미디어 - IMG 3 - W, X 단위	803		
		04. 멀티미디어 - IMG 4 - sizes 속성	509		
		05. 멀티미디어 - AUDIO	461		
		06. 멀티미디어 - VIDEO	474		
		07. 멀티미디어 - FIGURE, FIGCAPTION	212		
		08. 내장 콘텐츠 - IFRAME	704		
		09. 내장 콘텐츠 - CANVAS	412		
		10. 스크립트 - SCRIPT 1	887		
		11. 스크립트 - SCRIPT 2	225		
		12. 스크립트 - NOSCRIPT	312		
HTML / 요소 - 표 콘텐츠 & 양식		01. 표 콘텐츠 - TABLE	929		필수
		02. 표 콘텐츠 - TH	1047		
		03. 표 콘텐츠 - TD	199		
		04. 표 콘텐츠 - CAPTION	113		
		05. 표 콘텐츠 - COLGROUP, COL	707		
		06. 표 콘텐츠 - THEAD, TBODY, TFOOT	371		
		07. 양식 - FORM	1227		
		08. 양식 - INPUT 1	863		
		09. 양식 - INPUT 2	892		
		10. 양식 - LABEL	395		
		11. 양식 - BUTTON	339		
		12. 양식 - TEXTAREA	186		
		13. 양식 - FIELDSET, LEGEND	215		
		14. 양식 - SELECT, DATAList, OPTGROUP, OPTION	922		
		15. 양식 - PROGRESS	254		
HTML / 전역 속성, 기타		01. 전역 속성 - class와 id	411		필수
		02. 전역 속성 - style	85		
		03. 전역 속성 - title	180		
		04. 전역 속성 - lang	151		
		05. 전역 속성 - data-	451		
		06. 전역 속성 - draggable	117		
		07. 전역 속성 - hidden	216		
		08. 전역 속성 - tabindex	465		
		09. 절대 경로와 상대 경로	667		
		10. 주석(Comment)	357		
		11. 특수기호(Entityes)	478		
CSS / 개요, 선택자, 상속		01. 기본문법	602	강의자료 없음	필수
		02. 선언방식	613		
		03. 기본 선택자	754		
		04. 복합 선택자	1181		
		05. 가상클래스 선택자 - hover, active, focus	853		
		06. 가상클래스 선택자 - first-child, last-child	432		
		07. 가상클래스 선택자 - nth-child	358		
		08. 가상클래스 선택자 - xxx-child 주의사항	512		
		09. 가상클래스 선택자 - nth-of-type, not	540		
		10. 가상요소 선택자 - before	624		
		11. 가상요소 선택자 - after	536		
		12. 속성 선택자 - [attr] [attr=value]	569		
		13. 속성 선택자 - [attr*=value], [attr\$=value]	414		
		14. 상속(Inherit)	322		

파트명	비타민	시간(주)	강의자료	비고
	02. 문법 - 26. 확장 - 추천하지 않는 이유	429		
	02. 문법 - 27. 함수	212		
	02. 문법 - 28. 함수 - 예제	431		
	02. 문법 - 29. 함수 - 함수 이름 중복	132		
	02. 문법 - 30. IF 함수	324		
	02. 문법 - 31. 조건문 - IF	434		
	02. 문법 - 32. 조건문 - IF - 예제	803		
	02. 문법 - 33. 반복문 - For	470		
	02. 문법 - 34. 반복문 - Each	272		
	02. 문법 - 35. 반복문 - Each - List 반복	274		
	02. 문법 - 36. 반복문 - Each - Map 반복	459		
	02. 문법 - 37. 반복문 - While	229		
	02. 문법 - 38. 내장 함수	606		
부트스트랩				선택
	01. Bootstrap	716		
	02. 레이아웃	517		
	03. 컴포넌트 - 버튼	306		
	04. 컴포넌트 - 테이블	260		
	05. 컴포넌트 - 플러그인	152		
	06. 컴포넌트 - 플러그인	428		
	07. 컴포넌트 - 내비게이션	483		
	08. 실습 - 로그인	431		
	09. 실습 - font awesome	234		
	10. 실습 - 게시판	410		
	11. Bootstrap 활용 - Summenote	414		
	12. Bootstrap 활용 - Template	397		
22. 부트스트랩_실습자료 (http://github.com/parkjinyoung/bootstrap-online)				
Github 따라 만들기 예제 실습				선택
	Ch 01. 준비 - 01. 준비	462		
	Ch 02. HEAD 설정 - 01. Viewport, IE 렌더링	473		
	Ch 02. HEAD 설정 - 02. 오픈 그래프와 트위터카드	400		
	Ch 02. HEAD 설정 - 03. 파비콘(Favicon)	307		
	Ch 02. HEAD 설정 - 04. Google Fonts	424		
	Ch 02. HEAD 설정 - 05. 브라우저 스타일 초기화(Reset)	456		
	Ch 03. 공통 - 01. 최상위 요소, BEM	519		
	Ch 03. 공통 - 02. 전역 스타일 - 버튼	908		
	Ch 03. 공통 - 03. 전역 스타일 - 입력 양식	645		
	Ch 03. 공통 - 04. 전역 스타일 - 입력 양식 - Vendor Prefix	362		
	Ch 04. Header - 01. 구조 파악	196		
	Ch 04. Header - 02. 왼쪽 콘텐츠 구조	407		
	Ch 04. Header - 03. SVG 배경과 대체 텍스트 - 1	575		
	Ch 04. Header - 04. SVG 배경과 대체 텍스트 - 2	807		
	Ch 04. Header - 05. 오른쪽 콘텐츠 구조	795		
	Ch 04. Header - 06. 좌우 분할(Float), 요소 정렬(Flex)과 순서(Order) - 1	485		
	Ch 04. Header - 07. 좌우 분할(Float), 요소 정렬(Flex)과 순서(Order) - 2	658		
	Ch 05. Visual - 01. 구조 파악	158		
	Ch 05. Visual - 02. Summary 구조	333		
	Ch 05. Visual - 03. Section 배경, Summary의 공통 스타일 - 1	611		
	Ch 05. Visual - 04. Section 배경, Summary의 공통 스타일 - 2	666		
	Ch 05. Visual - 05. Visual - 회화기 양식 구조	484		
	Ch 05. Visual - 06. Visual - 회화기 양식 스타일 - 1	629		
	Ch 05. Visual - 07. Visual - 회화기 양식 스타일 - 2	566		
	Ch 06. Feature - 01. 구조 파악	241		
	Ch 06. Feature - 02. 비디오(YouTube) 구조	204		
	Ch 06. Feature - 03. 기본 정렬(Margin), 16:9 반응형 비디오	697		
	Ch 06. Feature - 04. Tiles 구조	425		
	Ch 06. Feature - 05. Tiles 반응형 이미지	422		
	Ch 06. Feature - 06. Tiles 4방향 스타일(Grid)	383		
	Ch 06. Feature - 07. Tiles 4방향 스타일(Float)	250		
	Ch 07. Where is - 01. 구조 파악, API란	373		
	Ch 07. Where is - 02. 스타일	277		
	Ch 07. Where is - 03. Google 지도 API	594		
	Ch 08. Pricing - 01. 구조 파악 및 정의	207		
	Ch 08. Pricing - 02. 스타일	400		
	Ch 09. Footer - 01. 구조 파악, 메뉴 링크와 커미티먼트	346		
	Ch 09. Footer - 02. 메뉴 스타일, 순서가 다른 좌우 분할(Float)	363		
	Ch 09. Footer - 03. SVG 링크와 텍스트 속성, 중앙 배치(Position)	350		
	Ch 10. 반응형 - 01. 미디어쿼리	863		
	Ch 10. 반응형 - 02. 미디어쿼리	277		
	Ch 10. 반응형 - 03. Medium Device - 토글 버튼 - 1	598		
	Ch 10. 반응형 - 04. Medium Device - 토글 버튼 - 2	516		
	Ch 10. 반응형 - 05. Medium Device - Header 콘텐츠	823		
	Ch 10. 반응형 - 06. Medium Device - Header 콘텐츠_1	912		
	Ch 10. 반응형 - 07. Medium Device - 리사이즈 이벤트	599		
	Ch 10. 반응형 - 08. Medium Device - Visual 콘텐츠	345		
	Ch 10. 반응형 - 09. Medium Device - Feature, Where is, Pricing, Footer 콘텐츠	464		
	Ch 10. 반응형 - 10. Medium Device - 미디어쿼리 파일 관리	417		
	Ch 10. 반응형 - 11. Small Device - 전체 콘텐츠 - 1	612		
	Ch 10. 반응형 - 12. Small Device - 전체 콘텐츠 - 2	475		
23. Github 따라 만들기 예제 실습_실습자료 (http://github.com/HappCode/Github-Responsive)				
자율 배우는 Git & GitHub - 전유원 강사				선택
	Ch 00. Intro - 01. Introduction	384		
	Ch 01. 환경 설정하기 - 01. 버전 관리가 왜 필요	645		
	Ch 01. 환경 설정하기 - 02. 환경 설정하기 - Git 설치	313		
	Ch 01. 환경 설정하기 - 03. 환경 설정하기 - GitHub, VSCode 설치	495		
	Ch 02. 익히기 feat.CLI - 01. Git 초기화와 로컬 저장소	581		
	Ch 02. 익히기 feat.CLI - 02. 첫 번째 변경 만들기	747		
	Ch 02. 익히기 feat.CLI - 03. 만든 변경 GitHub에 올리기	720		
	Ch 02. 익히기 feat.CLI - 04. 다른 사람이 만든 저장소 받아오기	905		
	Ch 03. 다지기 feat. GUI - 01. 소스트리 GUI로 Git 다지기	465	강의자료 없음	
	Ch 03. 다지기 feat. GUI - 02. 그림으로 배우는 Add와 Commit	566		
	Ch 03. 다지기 feat. GUI - 03. GUI로 add, commit, push, pull 하기	527		
	Ch 03. 다지기 feat. GUI - 04. 공통세계 나누기 - 브랜치(branch)	814		
	Ch 03. 다지기 feat. GUI - 05. 두 버전 합치기 - 머지(merge)	254		
	Ch 03. 다지기 feat. GUI - 06. 합치다가 충돌이 났어요 - 충돌해결(Conflict)	1018		
	Ch 03. 다지기 feat. GUI - 07. 저장소 중복로 복제하기 - 포크(fork)	783		
	Ch 03. 다지기 feat. GUI - 08. 내 코드를 머지해주면 안돼요! - 풀 리퀘스트(Pull request)	748		
	Ch 03. 다지기 feat. GUI - 09. 리뷰	696		
JavaScript (이동재 강사)				필수
	01. 자바스크립트란 무엇인가	215		
	02. Various JavaScript Runtime	134		
	03. 실습을 위한 준비	194		
	04. Expression Statement	306		
	05. Keywords, Reserved Words	220		
	06. Identifier	279		
	07. Comments	152		
	08. 변수와 상수	305		
	09. 변수의 주요 범위	744		
	10. var 의 호이스팅	422		
	11. 자료형	1347		
	12. 조건문 - 1	612		
	13. 조건문 - 2	444		
	14. 조건문 - 3	717		
	15. 조건문 - 4	538		
	16_1. 반복문 - 1	490		
	16_2. 반복문 - 2	310		
	17. 함수 A	658		
	18. 함수 B	581		
	19. 함수 C	566		
	20_1. 객체 A	513		
	20_2. 객체 B	703		
	20_3. 객체 C	445		
	20_4. 객체 D	314		
	21. 클래스 A	400		
	22. 클래스 B	540		
	23. 클래스 C	699		
	24. 클래스 D	721		
	25. Promise - 1	601		
	26. Promise - 2	627		
	27. Promise - 3	519		
	28. Promise - 4	843		
	29. async function 과 await - 1	725		
	30. async function 과 await - 2	715		
	31. 프로덕트 개요	264		
	32. 리스트 페이지	1226		
	33. 로그인 페이지	1209		
	34. 책 추가하기	1306		
	35. 책 정보 보기	831		
JavaScript (이동재 강사), 31. 프로젝트 개요 ~ 36. 책 정보 수정_실습코드 (https://github.com/2woonqjw/jc-js-project)				

파트명	파트명	파트명	파트명	파트명	파트명
1장 블로그피드와 함께 하는 모든 자바스크립트: JavaScript 입문 - 김민준 강사	36. 책 정보 사항	37. 목차	38. 1장 블로그피드와 함께 하는 모든 자바스크립트: JavaScript 입문 - 김민준 강사	39. 2장 블로그피드와 함께 하는 모든 자바스크립트: JavaScript 입문 - 김민준 강사	40. 3장 블로그피드와 함께 하는 모든 자바스크립트: JavaScript 입문 - 김민준 강사
00. JavaScript는 뭐가요	01. Hello-JavaScript	02. 변수	03. 연산자 - 산술연산자, 대입연산자	04. 연산자 - 논리연산자	05. 연산자 - 비교연산자, 문자열 붙이기
06. 조건문 - if, else, else if	07. 조건문 - switch case	08. 함수	09. 함수 - Template Literal	10. 함수 - 연승	11. 함수 - 화살표 함수
12. 객체	13. 객체 - 비구조화 할당	14. 객체 - 객체 안에 함수 넣기	15. 객체 - Getter 와 Setter 함수	16. 배열	17. 반복문 - for
18. 반복문 - while	19. 반복문 - for...of, for...in	20. 반복문 - continue 와 break	21. 반복문 - 연승과 쿼츠	22. 배열 내장함수 - forEach	23. 배열 내장함수 - map
24. 배열 내장함수 - filter	25. 배열 내장함수 - splice 와 slice	26. 배열 내장함수 - shift, pop, unshift, push	27. 배열 내장함수 - reduce	28. 배열 내장함수 - reduce 디몬 예시	29. 배열 내장함수 - 복습과 쿼츠
30. 프로토타입과 클래스 - 객체 생성자	31. 프로토타입과 클래스 - 객체 생성자 상속하기	32. 프로토타입과 클래스 - ES6 Class	33. 프로토타입과 클래스 - 연승 - Food class 만들기		
01. 상황연산자	02. Truthy와 Falsy	03. 단축 할가 논리 계산법	04. 함수의 기본 파라미터	05. 조건문 더 스마트하게 쓰기	06. 비구조화 할당
07. spread 와 rest - spread 연산자	08. spread 와 rest - rest	09. spread 와 rest - 함수 파라미터에서의 rest	10. spread 와 rest - 함수 인자에서의 spread	11. scope의 이해 - scope 이해하기	12. scope의 이해 - hoisting
01. 비동기 처리의 이해	02. Promise	03. async, await	04. Promise all, Promise.race		
01. 카운트 만들기	02. 모달 만들기	03. 마무리			
00. 강의 소개	01. 리액트는 어디다가 만들어졌을까	02. 작업환경 준비	03. 나의 첫번째 리액트 컴포넌트	04. JSX	05. props 를 통해 컴포넌트에게 값 전달하기
06. 조건부 렌더링	07. useState 를 통해 컴포넌트에서 바뀌는 값 관리하기	08. input 상태 관리하기	09. 여러개의 input 상태 관리하기	10. useRef 를 활용 DOM 선택하기	11. 배열 렌더링하기
12. useRef 로 useRef 로 컴포넌트 안의 변수 만들기	13. 배열에 항목 추가하기	14. 배열에 항목 제거하기	15. 배열에 항목 수정하기	16. useEffect를 사용하여 마운트언마운트마다이벤트 실행 작업 설정하기	17. useMeno 를 사용하여 영안한 값 재사용하기
18. useCallback 를 사용하여 함수 재사용하기	19. React.memo 를 사용한 컴포넌트 관련더링 방지	20. useReducer - 기초	21. useReducer - App에서 useReducer 사용하기	22. 커스텀 Hook 만들어서 사용하기	23. Context API 를 사용한 전역 값 관리
24. useDispatch Context 만들기	25. immer 를 사용한 더 쉬운 불변성 지키기	26. 리듀서 immer 로 구현하기	27. 클래스형 컴포넌트 소개	28. 클래스형 컴포넌트의 state 와 setState	29. LifeCycle 메서드
30. componentDidCatch 메서드	31. componentDidCatch 와 Sentry 연동	32. Prettier	33. ESLint 소개	34. ESLint 설정 커스텀어이징	35. Snippet 사용하기
36. 리액트 입문 끝					
00. Intro	01. Sass	02. Sass 버튼 A - size props 설정하기	03. Sass 버튼 B - color props 설정하기	04. Sass 버튼 C - outline,fullWidth props 설정	05. Sass 버튼 D - _rest props 전달하기
06. CSS Module	07. Styled-components	08. Styled-components 버튼만들기	09. Styled-components - Polished 스타일 유출 함수 사용	10. Styled-components 버튼 사이즈 조정하기	11. Styled-components 버튼 outline,fullWidth 설정
12. Styled-components Dialog 만들기	13. Styled-components 트랜지션 구현하기				
00. TodoList - 인트로	01. TodoList - 프로젝트 생성 UI 준비 - 1	02. TodoList - 프로젝트 생성 UI 준비 - 2	03. Context API 를 활용한 상태관리	04. 기능 구현하기	
00. 소개	01. API 연동의 기본	02. useReducer로 요청 상태 관리하기	03. useAsync 커스텀 Hook 만들어서 사용하기	04. react-async로 요청 상태 관리하기	05. Context 에서 비동기작업 상태 관리하기
06. Context에서 비동기작업 상태 관리하기 - 리덕트형 정리					
00. 소개	01. 프로젝트 준비 및 기본적인 사용법	02. 파라미터와 쿼리	03. 서브라우트	04. 라우터 부가기능 - history, withRouter	05. 라우터 부가기능 - Switch, NavLink, 기타..
06. useReactRouterHook 사용하기	07. 정리				
00. 소개	01. 프로젝트 준비 및 기본적인 사용법	02. 파라미터와 쿼리	03. 서브라우트	04. 라우터 부가기능 - history, withRouter	05. 라우터 부가기능 - Switch, NavLink, 기타..
06. useReactRouterHook 사용하기	07. 정리				
00. 소개	01. 프로젝트 준비 및 기본적인 사용법	02. 파라미터와 쿼리	03. 서브라우트	04. 라우터 부가기능 - history, withRouter	05. 라우터 부가기능 - Switch, NavLink, 기타..
06. useReactRouterHook 사용하기	07. 정리				

파트명	비타민	시간(초)	강의자료	비고		
7장 벨로피트와 함께 하는 모든 리액트 : 리덕스 미들웨어 - 강민준 강사	00. 소개	420	34. 6장 벨로피트와 함께 하는 모든 리액트 : Redux - 강민준 강사_강의자료 (https://react.vip.us/redux/)			
	01. 리덕스에서 사용되는 키워드 속지하기	446				
	02. 리덕스의 3가지 규칙	224				
	03. 리덕스 사용 할 준비하기	866				
	04. 리덕스 모듈 만들기	928				
	05. 카운터 구현하기	675				
	06. 리덕스 개발자 도구 적용하기	181				
	07. 할 일 목록 구현 A - 프라젠테이셔널 컴포넌트 만들기	620				
	08. 할 일 목록 구현 B - 컨테이너 컴포넌트 만들기	320				
	09. 할 일 목록 구현 C - 컴포넌트 최적화를 위한 작업	195				
	10. useSelector 외적용	523				
	11. connect, HOC 함수 소개	282				
	12. connect 를 사용해서 컨테이너 구현하기	672				
	13. connect에 대해 알아두면 좋은것들	246				
14. 정리	128					
8장 벨로피트와 함께 하는 모든 리액트 : 타입스크립트와 리덕트 함께 사용하기 - 강민준 강사	00. 소개	282	35. 7장 벨로피트와 함께 하는 모든 리액트 : 리덕스 미들웨어 - 강민준 강사_강의자료 (https://react.vip.us/redux-middleware/)	필수		
	01. 리덕스 프로젝트 준비하기	611				
	02. 리덕스 미들웨어 만들어보고 이해하기	619				
	03. redux-logger 사용 및 미들웨어와 DevTools 함께 사용	305				
	04. redux-thunk	995				
	05. redux-thunk로 Promise 다루기 A - thunk 작성하기	860				
	06. redux-thunk로 Promise 다루기 B - reucerUtils 작성	810				
	07. redux-thunk로 Promise 다루기 C - createPromiseThunk 로 간략도형하기	769				
	08. redux-thunk로 Promise 다루기 D - handleAsyncActions	495				
	09. redux-thunk로 Promise 다루기 E - 포스트 리스트 구현하기	421				
	10. redux-thunk로 Promise 다루기 F - 라우터 인증, 확장 포스트 외기	763				
	11. 사용자 경험 개선 A - 포스트 리스트 데이터 유지 및 포스트 데이터 초기화	493				
	12. 사용자 경험 개선 B - 포스트 데이터 상태 구조 바꾸기	773				
	13. 사용자 경험 개선 C - createPromiseThunkById, handleAsyncActionsById 유틸함수 작성	574				
	14. Thunk 함수에서 리액트 라우터 History 사용하기	317				
	15. json-server	415				
	16. CORS and Proxy	313				
	17. redux-saga A - 소개, Generator 문법	747				
	18. redux-saga B - 기초 비동기 카운터 구현	798				
	19. redux-saga C - 프로미스 다루기	695				
	20. redux-saga D - 프로미스 관련 saga 리액트형	440				
	21. redux-saga E - 라우터 인증	230				
	22. redux-saga F - select도 현재 상태 조회하기	196				
TypeScript	00. 소개	200	36. 8장 벨로피트와 함께 하는 모든 리액트 : 타입스크립트와 리덕트 함께 사용하기 - 강민준 강사_강의자료 (https://react.vip.us/using-typescript/)	필수		
	01. 타입스크립트 연습 A - 작업환경 설정, 기본타입, 함수	943				
	02. 타입스크립트 연습 B - Interface, Type Alias	816				
	03. 타입스크립트 연습 C - Generics	993				
	04. 타입스크립트로 리덕트 컴포넌트 만들기	597				
	05. 타입스크립트와 리덕트 상태 관리 A - useState, 이벤트	784				
	06. 타입스크립트와 리덕트 상태 관리 B - useReducer	994				
	07. 타입스크립트와 Context API 활용하기	729				
	08. 타입스크립트와 리덕스 A - 기초	1281				
	09. 타입스크립트와 리덕스 B - 투두리스트 만들기	1261				
	10. typesafe-actions 로 리덕스 모듈 리액트형	983				
	11. 리덕스 모듈 여러 파일로 분리하기	480				
	12. 타입스크립트와 리덕스 미들웨어 사용하기 A - redux-thunk	1174				
	13. 타입스크립트와 리덕스 미들웨어 사용하기 B - 프라젠테이셔널 컴포넌트	661				
	14. 타입스크립트와 리덕스 미들웨어 사용하기 C - 컨테이너 컴포넌트	294				
	15. 타입스크립트와 리덕스 미들웨어 사용하기 D - thunk, 라우터 리액트형	1460				
	16. 타입스크립트와 리덕스 미들웨어 사용하기 E - redux-saga	446				
	17. 타입스크립트와 리덕스 미들웨어 사용하기 F - saga 리액트형	672				
	18. 마무리	197				
마크다운	Ch 00. Intro - 01. 코스소개	164	TypeScript_Ch 00. Intro_강의자료 (https://bit.ly/3iGfT4_)	선택		
	Ch 01. TypeScript 시작하기 - 01. TypeScript 소개 및 개발환경 구성	603				
	Ch 01. TypeScript 시작하기 - 02. TypeScript 컴파일러	1216				
	Ch 01. TypeScript 시작하기 - 03. TypeScript 컴파일러 설정과 파일	684				
	Ch 01. TypeScript 시작하기 - 04. 변수선언	997				
	Ch 01. TypeScript 시작하기 - 05. 기본타입	1071				
	Ch 01. TypeScript 시작하기 - 06. 인터페이스	1119				
	Ch 01. TypeScript 시작하기 - 07. 함수형 타입	881				
	Ch 01. TypeScript 시작하기 - 08. enum 타입	574				
	Ch 02. TypeScript - 01. 클래스 - 1	925		강의자료 없음		
	Ch 02. TypeScript - 02. 클래스 - 2	777				
	Ch 02. TypeScript - 03. 제네릭 - 1	528				
	Ch 02. TypeScript - 04. 제네릭 - 2	289				
	Ch 02. TypeScript - 05. 제네릭 - 3	665				
	Ch 03. 고급타입 - 01. Intersection & Union Types	1087				
	Ch 03. 고급타입 - 02. 타입 별칭	479				
	Ch 03. 고급타입 - 03. 인덱스타입	568				
	Ch 04. 실습 - 01. Parcel과 모듈	718				
	Ch 04. 실습 - 02. 프로젝트 구성 및 보드판 작성 - 1	889		TypeScript_Ch 04. 실습_실습자료 (board.html : https://bit.ly/3hrcv61) (style.css : https://bit.ly/3iP5t1B) (piece.js : https://bit.ly/3iP5t1B) (image : https://bit.ly/3iP5t1B)		
	Ch 04. 실습 - 02. 프로젝트 구성 및 보드판 작성 - 2	661				
	Ch 04. 실습 - 02. 프로젝트 구성 및 보드판 작성 - 3	671				
	Ch 04. 실습 - 03. 게임구현 - 1	1203				
	Ch 04. 실습 - 03. 게임구현 - 2	1195		TypeScript_Ch 04. 실습_실습코드(온라인강의장 내 첨부파일)		
	Ch 04. 실습 - 03. 게임구현 - 3	994				
	Webpack	Ch 01. 개요 - 01. 개요		596	마크다운_강의자료 (https://hrcogv.blog/2017/09/30/markdown/)	선택
		Ch 02. 문법 - 01. 제록		291		
		Ch 02. 문법 - 02. 강조		370		
		Ch 02. 문법 - 03. 목록		412		
		Ch 02. 문법 - 04. 링크		606		
		Ch 02. 문법 - 05. 이미지		319		
		Ch 02. 문법 - 06. 코드 강조		492		
		Ch 02. 문법 - 07. 표		468		
		Ch 02. 문법 - 08. 인용문		152		
		Ch 02. 문법 - 09. 원시 HTML		206		
Ch 02. 문법 - 10. 수평선과 줄바꿈		162				
더 나은 사용자 경험을 위한 UI 컴포넌트 제작		01. Module 이해하기	264	강의자료 없음		선택
	02. CommonJS 모듈 예제	511				
	03. Module Keyword - 가져오기 (ESM)	299				
	04. Module의 종류	117				
	05. redline 모듈 예제	141				
	06. 도형의 넓이 예제	473				
	07. Module 마무리	83				
	08. Bundle이란	194				
	09. Webpack 이해하기	211				
	10. Webpack의 기본구조	277				
	11. 플러그의 기본구조 소개 (entry, output) 예제 A	596				
	12. 플러그의 기본구조 (entry, output) 예제 B	354				
	13. Mode & Loader & Plugin	256				
	15. Loader	1031				
	16. Plugin	357				
	17. 플러그 기본구조 정리하기	152				
	18. Webpack 설정하기	489				
	19. Caching & Webpack	894				
	20. Chunk & chunkhash	528				
	21. Minification & Mangling	1076				
	22. Development Mode & Production Mode	804				
	23. Development Mode & Production Mode - 2	480				
	24. Development Mode & Production Mode - 3	733				
	25. File loader	1341				
	26. URL-loader	541				
	27. SASS loader	1104				
	28. POSTCSS	744				
	29. BROWSERSLIST	392				
	30. stylelint	569				
	31. BABEL	863				
	32. WEBPACK 마무리	183				
	더 나은 사용자 경험을 위한 UI 컴포넌트 제작	01. 강좌 소개	186		강의자료 없음	선택
02. 개발 환경 안내		136				
03. 개발 환경 설정		385				
04. 2019 UX 트렌드		359				
05. Vue.js 소개		96				
06. Vue.js 코드 맛보기		519				
07. Vue.js 특징 3가지		321				

일련번호	비고	페이지	시각(초)	강의자료	비고
	08. Vue.js 컴포넌트와 props 속성	387			
	09. event.emit과 문자열 매꾸기	480			
	10. 리액트와 컴포넌트 통신 방법 비교	320			
	11. Vue CLI 소개, 설치, 프로젝트 생성	284			
	12. Form 마크업	208			
	13. Form 데이터 바인딩	361		강의자료 없음	
	14. Form 이벤트 제어 및 초기화	206			
	15. Form 유효성 검사 예전 방식	286			
	16. Form 유효성 검사 최신 방식	449			
	17. Form 유효성 검사 마무리	338			
	18. ToastPopup 소개	141			
	19. ToastPopup 컴포넌트 등록	535			
	20. ToastPopup 마크업, 스타일링	497			
	21. ToastPopup 트랜지션	710			
	22. ToastPopup 구현 마무리	449			
	23. ProgressBar 소개 및 컴포넌트 등록	170			
	24. ProgressBar 애니메이션 구현	476			