

일련번호	메타항	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	485		
	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		

구분명	페이지	시각(주)	강의자료	비고
CSS / 상습 환경	15. 우선순위	1016		필수
	01. CSS Reset	446		
	02. Codepen	453	강의자료 없음	
	03. Emmet	629		
CSS / 단위				필수
	01. px, %	248		
	02. em, rem	504	강의자료 없음	
	03. vw, vh	249		
	04. vmin, vmax	256		
CSS / 속성 - 박스 모델				
	01. width, height	530		
	02. max-width, min-width, max-height, min-height	486		
	03. margin	795		
	04. margin - 중첩(Collapse)	897		
	05. padding	729	강의자료 없음	
	06. border	1403		
	07. box-sizing	336		
	08. display	829		
	09. overflow	442		
	10. opacity	372		
CSS / 속성 - 글꼴, 문자				필수
	01. font, font-style	517		
	02. font-weight	574		
	03. font-size	218		
	04. line-height	508		
	05. font-family	692	강의자료 없음	
	06. color, 색상 표현법	376		
	07. text-align	230		
	08. text-decoration	173		
	08. text-indent	432		
	10. letter-spacing, word-spacing	281		
CSS / 속성 - 외롭(정렬), 위치				필수
	01. float	1747		
	02. float - display 수정	330		
	03. clear	96		
	04. position 그리고 top, bottom, left, right	520		
	05. position 속성값 - relative	367	강의자료 없음	
	06. position 속성값 - absolute	742		
	07. position 속성값 - fixed	221		
	08. position 속성값 - sticky	529		
	09. position 특징 - 요소 쌓임 순서	691		
	10. position 특징 - display 수정	231		
CSS / 속성 - 배경				필수
	01. background	201		
	02. background-color	142		
	03. background-image	778	강의자료 없음	
	04. background-repeat	241		
	05. background-position	680		
	06. background-attachment	907		
	07. background-size	397		
CSS / 속성 - 전환 & 변환				필수
	01. 전환(Transitions) 개요	1346		
	02. 변환(Transforms) 개요	202		
	03. 변환 2D 속성	1094		
	04. 변환 3D 속성	653	강의자료 없음	
	05. 변환 속성 - transform-origin	435		
	06. 변환 속성 - transform-style	519		
	07. 변환 속성 - perspective	262		
	08. 변환 속성 - perspective-origin	276		
	09. 변환 속성 - backface-visibility	234		
	10. 변환 속성 - matrix()	542		
CSS / 속성 - 애니메이션 & 다단				필수
	01. 애니메이션(Animations) 개요	433		
	02. Keyframes rule	389		
	03. 애니메이션 속성 - animation-name, animation-duration	205		
	04. 애니메이션 속성 - animation-timing-function, animation-delay	737	강의자료 없음	
	05. 애니메이션 속성 - animation-iteration-count, animation-direction	598		
	06. 애니메이션 속성 - animation-fill-mode	604		
	07. 애니메이션 속성 - animation-play-state	517		
	08. 다단(Multi Columns)	882		
CSS / 속성 - 플렉스				필수
	01. Flex 개요	653		
	02. Flex Containers 속성 - display	236		
	03. Flex Containers 속성 - flex-flow, flex-direction	172		
	04. Flex 주축과 교차축, 시각적 좌표 설정	283		
	05. Flex Containers 속성 - flex-wrap	448		
	06. Flex Containers 속성 - justify-content	367		
	07. Flex Containers 속성 - align-content	583		
	08. Flex Containers 속성 - align-items	631		
	09. Flex Items 속성 - order	485	19. CSS / 속성 - 플렉스_강의자료 (https://heropy.blog/2018/11/24/css-flexible-box)	
	10. Flex Items 속성 - flex-grow	589		
	11. Flex Items 속성 - flex-shrink	502		
	12. Flex Items 속성 - flex-basis	580		
	13. Flex Items 속성 - flex	336		
	14. Flex Items 속성 - align-self	334		
CSS / 속성 - Grid				필수
	01. Grid 개요	286		
	02. Grid Containers 속성 - display	273		
	03. Grid Containers 속성 구조 - grid-template-rows, grid-template-columns	446		
	04. Grid Items 속성 구조 - grid-row, grid-column	539		
	05. Grid Containers 속성 - grid-template-areas	508		
	06. Grid Containers 속성 - row-gap, column-gap, gap	240		
	07. Grid Containers 속성 - grid-auto-rows, grid-auto-columns	681		
	08. Grid Containers 속성 - grid-auto-flow	731		
	09. Grid Containers 속성 - grid-template-rows, grid-template-columns	721		
	10. Grid Items 속성 - grid-row, grid-column, grid-area	626	20. CSS / THRTUD - Grid_강의자료 (https://heropy.blog/2019/08/17/css-grid/)	
	11. Grid Containers 속성 - grid-template	510		
	12. Grid Containers 속성 - grid	525		
	13. Grid Containers 속성 - align-content, justify-content	379		
	14. Grid Containers 속성 - align-items, justify-items	269		
	15. Grid Items 속성 - align-self, justify-self	167		
	16. Grid Items 속성 - order, z-index	345		
	17. Grid Items 함수 - repeat, minmax, fit-content	983		
	18. Grid Items 단위 - fr, min-content, max-content	664		
	19. Grid Items 단위 - auto-fill, auto-fit	579		
SASS				선택
	01. 개요 - 01. SCSS 개요	353		
	01. 개요 - 02. SASS와 SCSS 차이점	234		
	01. 개요 - 03. 컴파일 - SassMeister	227		
	01. 개요 - 04. 컴파일 - Parcel	455		
	02. 문법 - 01. 주석	210		
	02. 문법 - 02. 데이터 종류	301		
	02. 문법 - 03. 중첩	145		
	02. 문법 - 04. 중첩 - 상위 선택자 참조	418		
	02. 문법 - 05. 중첩 - 중첩 없이하기	342		
	02. 문법 - 06. 중첩 - 중첩된 속성 정의	130		
	02. 문법 - 07. 변수	154		
	02. 문법 - 08. 변수 - 유효범위, 재할당	154		
	02. 문법 - 09. 변수 - 전역 설정	214		
	02. 문법 - 10. 변수 - 초깃값 설정, 문자 보간	450		
	02. 문법 - 11. 가져오기	254		
	02. 문법 - 12. 가져오기 - 여러 파일 가져오기, 파일 분할	396		
	02. 문법 - 13. 연산	269		
	02. 문법 - 14. 연산 - 숫자	407		
	02. 문법 - 15. 연산 - 문자	111		
	02. 문법 - 16. 연산 - 색상	244		
	02. 문법 - 17. 연산 - 논리	358		
	02. 문법 - 18. 재할용 - Mixin, Include 1	389	21. SASS_강의자료 (https://heropy.blog/2018/01/31/sass/)	
	02. 문법 - 19. 재할용 - Mixin, Include 2	388		
	02. 문법 - 20. 재할용 - 인수	235		
	02. 문법 - 21. 재할용 - 인수 - 기본값 설정	147		
	02. 문법 - 22. 재할용 - 인수 - 키워드 인수	211		
	02. 문법 - 23. 재할용 - 인수 - 가변 인수	743		
	02. 문법 - 24. 재할용 - Content	337		
	02. 문법 - 25. 확장 - Extend	240		

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 - 폼	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 설명 - 01. Viewport, IE 렌더링	473		
	Ch 02. HEAD 설명 - 02. 오픈 그래프와 트위터카드	400		
	Ch 02. HEAD 설명 - 03. 파비콘(Favicon)	307		
	Ch 02. HEAD 설명 - 04. Google Fonts	424		
	Ch 02. HEAD 설명 - 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 커미티트	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		
자본 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. 첫번째 변경 만들기	747		
	Ch 02. 익히기 feat.CLI - 03. 만든 버전 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 - 컨플릭트(Conflict)	1018		
	Ch 03. 다지기 feat. GUI - 07. 저장소 동적으로 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 (이종재 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 (이종재 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 인의 변수 만들기	13. 배열에 항목 추가하기	14. 배열에 항목 제거하기	15. 배열에 항목 수정하기	16. useEffect를 사용하여 마운트언마운트메타데이터시 할 작업 설정하기	17. useMemo 를 사용하여 느린 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 - 리액트형 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 벨로피드와 함께 하는 모든 리액트 : 리덕스 미들웨어 - 강민준 강사	00. 소개	420	34. 6장 벨로피드와 함께 하는 모든 리액트 : Redux - 강민준 강사_강의자료 (https://react.vipr.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 벨로피드와 함께 하는 모든 리액트 : 타입스크립트와 리덕트 함께 사용하기 - 강민준 강사	00. 소개	282	35. 7장 벨로피드와 함께 하는 모든 리액트 : 리덕스 미들웨어 - 강민준 강사_강의자료 (https://react.vipr.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 리액트도형하기	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 리액트도형	440			
	21. redux-saga E - 라우터 인증	230			
	22. redux-saga F - select로 현재 상태 조회하기	196			
TypeScript	00. 소개	200	36. 8장 벨로피드와 함께 하는 모든 리액트 : 타입스크립트와 리덕트 함께 사용하기 - 강민준 강사_강의자료 (https://react.vipr.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 리액트도형	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 리액트도형	1460			
	16. 타입스크립트와 리덕스 미들웨어 사용하기 E - redux-saga	446			
	17. 타입스크립트와 리덕스 미들웨어 사용하기 F - saga 리액트도형	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			
	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			
	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			
	Ch 04. 실습 - 03. 게임구현 - 3	994			
Webpack	Ch 01. 개요 - 01. 개요	596	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)	TypeScript_Ch 04. 실습_음성코드(온라인강의장 내 첨부파일)	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
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(주)	장의지름	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			
	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			