

파트명	챕터명	시간(초)	강의자료	비고
JavaScript (박준영)				
	Javascript란	924	01. JavaScript (박준영)	
	배열	753		
	반복문	737		
	함수	715		
	프로토타입	397		
	리터럴객체	440		
	조건문	668		
	콜백함수 및 클로저	423		
	프론트앤드사용	325		
	jQuery	1135		
	ES6	1098		
Node.js 기초 (박준영)				
	nodejs란	233	02. Node.js 기초 (박준영)_mysql 설치자료	
	nodejs설치	204		
	에디터 설치하기	248		
	모듈 패턴	615		
	npm	814		
Express (박준영)				
	express 시작	1851	강의자료 없음	
	nodemon	511		
	Routing	643		
	view engine	809		
	템플릿상속	429		
	미들웨어	656		
	form (body-parser)	935		
	정적파일	267		
	Global View Variable	297		
	404, 500 error handling	337		
	nunjucks macro	636		

파트명	챕터명	시간(초)	강의자료	비고
	Express 권장구조	835		
Sequelize (박준영)				
	sequelize란	486	04. Sequelize (박준영)	
	dotenv 설정	320		
	Database 생성	174		
	DB 접속	568		
	모델 작성	327		
	DB 입력	619		
	DB 조회	392		
	상세페이지 작성	357		
	Moment.js 적용	535		
	DB 수정	619		
	DB 삭제	615		
Promise (박준영)				
	Promise란	943	05. Promise (박준영)_Promise Chaining , Promise all 05. Promise (박준영)_async await	
	Promise Chaining , Promise all	765		
	async await	896		
Crawling (박준영)				
	크롤링 개요	436	06. Crawling (박준영)_Crawling 06. Crawling (박준영)_Puppeteer	
	배송위치 추적	1545		
	puppeteer 1	714		
	puppeteer 2	1292		
GraphQL (박준영)				
	GraphQL이란	781	07. GraphQL (박준영)	
	Express 연동	499		
	데이터읽기	506		
	데이터 쓰기	659		
	데이터 수정 ,삭제	661		
	클라이언트 사용하기	541		
AWS 배포 (박준영)				

파트명	챕터명	시간(초)	강의자료	비고
	AWS 개요	950	강의자료 없음	
	Windows 서버 접속	443		
	Mac 서버 접속	162		
	Node.js 설치	984		
	Mysql RDS	651		
	소스파일 업로드	545		
	NGINX 설치 및 배포완료	538		
Docker (박준영)				
	Docker 개요	1275	09. Docker (박준영)	
	Dockerfile로 이미지 만들기	716		
	Docker-compose	1301		
	컨테이너순서	860		
	서비스 배포	897		
[추가] Node 핵심 과정 (정민우)				
	Node.js_Chapter1_강의소개	249		
	Node.js_Chapter1_개발환경설정(Windows)	501		
	Node.js_Chapter1_개발환경설정(MAC)	318		
	Node.js_Chapter1_레벨 테스트	518		
	Node.js_Chapter1_IO와 프로그래밍 패러다임	640		
	Node.js_Chapter1_Node vs browser	556		
	Node.js_Chapter1_Node.js REPL	263		
	Node.js_Chapter1_npm 기초	555		
	Node.js_Chapter1_Semantic versioning	410		
	Node.js_Chapter1_npx	459		
	Node.js_Chapter1_nodemon (재촬영)	181		
	Node.js_Chapter1_Module.exports	298		
	Node.js_Chapter1_Event Loop 자료구조 (재촬영)	444		
	Node.js_Chapter1_Event Loop 실습 (재촬영)	149		
	Node.js_Chapter2_every	352		
	Node.js_Chapter2_Find, includes	392		

파트명	챕터명	시간(초)	강의자료	비고
	Node.js_Chapter2_forEach	266	정민우 강사 강의자료	
	Node.js_Chapter2_Map, Filter (재촬영)	169		
	Node.js_Chapter2_Object.assign vs spread	406		
	Node.js_Chapter2_Set	293		
	Node.js_Chapter2_some	333		
	Node.js_Chapter2_Template String	389		
	Node.js_Chapter2_String	684		
	Node.js_Chapter2_Type checking	230		
	Node.js_Chapter2_Hoisting (재촬영)	197		
	Node.js_Chapter2_IIFE (재촬영)	311		
	Node.js_Chapter2_setInterval (재촬영)	84		
	Node.js_Chapter3_Error handling (재촬영)	92		
	Node.js_Chapter3_Error handling 연습문제 (재촬영)	87		
	Node.js_Chapter3_Error handling 연습문제 해설 (재촬영)	87		
	Node.js_Chapter3_Arrow Functions	525		
	Node.js_Chapter3_Arrow Functions 연습문제	577		
	Node.js_Chapter3_Arrow Functions 연습문제 해설	1027		
	Node.js_Chapter3_Class (1) (기존영상)	905		
	Node.js_Chapter3_Class Extends (기존영상)	575		
	Node.js_Chapter3_Class (1) (추가촬영)	154		
	Node.js_Chapter3_Class (2) (추가촬영)	230		
	Node.js_Chapter3_Static method	344		
	Node.js_Chapter3_Destructuring	399		
	Node.js_Chapter3_Generator 개념적 접근	526		
	Node.js_Chapter3_Generator 심화 (재촬영)	115		
	Node.js_Chapter3_Timers	787		
	Node.js_Chapter3_Event Emitter	510		
	Node.js_Chapter3_DNS	601		
	Node.js_Chapter3_file system (1)	670		
	Node.js_Chapter3_file system (2)	912		

파트명	챕터명	시간(초)	강의자료	비고
	Node.js_Chapter3_Promise.All	427		
	Node.js_Chapter3_Promise.race	384		
	Node.js_Chapter4_http	482		
	Node.js_Chapter4_https	782		
	Node.js_Chapter4_Class vs Prototype (1)	596		
	Node.js_Chapter4_Class vs Prototype (2)	708		
	Node.js_Chapter4_Node.js TDD 프레임워크 소개	868		
	Node.js_Chapter4_Memory Leaks 개념적 접근	741		
	Node.js_Chapter4_Node.js core repo로 살펴보는 TDD 실무	750		
	Node.js_Chapter4_Node.js Design Patterns (1)	593		
	Node.js_Chapter4_Node.js Design Patterns (2)	566		
	Node.js_Chapter4_Node.js Design Patterns (3)	456		
	Node.js_Chapter4_Node.js Design Patterns (4)	487		
	Node.js_Chapter4_Node.js Design Patterns (5) (추가촬영)	159		
	Node.js_Chapter4_Node.js Design Patterns (6) (추가촬영)	183		
	Node.js_Chapter4_Node.js Design Patterns (7) (추가촬영)	195		
	Node.js_Chapter4_Node.js Design Patterns (8) (추가촬영)	99		
	Node.js_Chapter4_비동기 패턴(1)	889		
	Node.js_Chapter4_비동기 패턴(2)	1045		
	Node.js_Chapter4_비동기 패턴(3)	692		
	Node.js_Chapter4_비동기 패턴(4) (재촬영)	136		
	Node.js_Chapter5_Race Conditions (1)	788		
	Node.js_Chapter5_Race Conditions (2)	666		
	Node.js_Chapter5_Race Conditions (3)	822		
	Node.js_Chapter5_Race Conditions 연습문제	325		
	Node.js_Chapter5_Race Conditions 연습문제 해설	837		
	Node.js_Chapter6_CPU Profiling에 대한 이해	527		
	Node.js_Chapter6_CPU Profiling 분석 기법	890		
	Node.js_Chapter6_CPU Profiling 분석 실무 프로젝트	346		
	Node.js_Chapter6_Heap Snapshot에 대한 이해	489		

파트명	챕터명	시간(초)	강의자료	비고
	Node.js_Chapter6_Node.js Heap Snpashot 분석 프로젝트 (1)	316		
	Node.js_Chapter6_Node.js Heap Snpashot 분석 프로젝트 (2)	355		
[추가] Express (정민우)				
	Express_Ch5_Express 기본	990	정민우 강사 강의자료	
	Express_Ch5_Express Middlewares	761		
	Express_Ch5_Custom Middlewares	452		
	Express_Ch5_Express 정적 파일 처리	569		
	Express_Ch5_REST API	520		
	Express_Ch6_템플릿 엔진 소개	542		
	Express_Ch5_Caching Layers (1)	726		
	Express_Ch5_Caching Layers (2)	433		
	Express_Ch5_Express Singleton Pattern	743		
	Express_Ch5_Express Failover (동시접속 장애처리)	825		
	Express_Ch5_Express Classify (클래스 패턴)	905		
	Express_Ch2_XSS Filter	174		
[추가] Crawling (정민우)				
	Puppeteer_Chapter1_Puppeteer 소개	770	정민우 강사 강의자료	
	Puppeteer_Chapter1_Data Automation_스크린 캡처 자동화	457		
	Puppeteer_Chapter1_Data Automation_크롤링	432		
	Puppeteer_Chapter2_실무 활용_PDF 생성 자동화	355		
[추가] React & Redux (정민우)				
	React_Chapter1_React 개발 환경 설정	610		
	React_Chapter1_React 개발을 위한 필수 ES6 문법	791		
	React_Chapter1_React 소개	829		
	React_Chapter1_React 특징	605		
	React_Chapter1_JSX와 Fragment	708		
	React_Chapter1_Rendering	624		
	React_Chapter1_Rendering 심화	473		
	React_Chapter1_React Lifecycle	497		
	React_Chapter1_Props vs State	548		

파트명	챕터명	시간(초)	강의자료	비고
	React_Chapter1_Event handling	446	정민우 강사 강의자료	
	React_Chapter1_Key Warnings 해결 방법	798		
	React_Chapter2_setState 실무 테크닉	775		
	React_Chapter2_setState 실무 테크닉 (추가촬영)	151		
	React_Chapter2_React - state hook	690		
	React_Chapter2_State Hook 실습 프로젝트 (1)	893		
	React_Chapter2_State Hook 실습 프로젝트 (2)	555		
	React_Chapter2_State Hook 실습 프로젝트 (3)	648		
	React_Chapter2_Effect Hook 실무 활용 (1)	726		
	React_Chapter2_Effect Hook 실무 활용 (2)	673		
	React_Chapter3_Flux 아키텍처에 대한 이해	645		
	React_Chapter3_Redux 설치	259		
	React_Chapter3_Redux 개념적 접근	587		
	React_Chapter3_Redux 기본	560		
	React_Chapter3_Redux Component	1040		
	React_Chapter3_React Router	616		
	React_Chapter3_styled-components (1)	654		
	React_Chapter3_styled-components (2)	558		
	React_Chapter3_styled-components (3)	524		
	React_Chapter3_Side effects 개념적 접근	295		
	React_Chapter4_Redux 실습 프로젝트(1) (재촬영)	74		
	React_Chapter4_Redux 실습 프로젝트(2) (재촬영)	483		
	React_Chapter4_Redux 실습 프로젝트(3) (재촬영)	329		
	React_Chapter4_Redux 실습 프로젝트(4) (재촬영)	249		
[추가] Docker (정민우)				
	Docker_Chapter1_Docker 소개	566	정민우 강사 강의자료	
	Docker_Chapter1_Docker 특징	398		
	Docker_Chapter1_Docker 설치와 개발 환경 설정	352		
	Docker_Chapter1_Docker 기초와 Docker CLI	647		
	Docker_Chapter1_Docker Compose와 Dockerfile	638		

파트명	챕터명	시간(초)	강의자료	비고
	Docker_Chapter1_Node.js Dev Container 실습	356		
[추가] GraphQL (정민우)				
	GraphQL_Chapter 1_GraphQL 소개	478	정민우 강사 강의자료	
	GraphQL_Chapter 1_GraphQL vs REST	707		
	GraphQL_Chapter 1_GraphQL 입문_ GraphQL 기본(1)	655		
	GraphQL_Chapter 1_GraphQL 입문_ GraphQL 기본(2)	261		
	GraphQL_Chapter 1_GraphQL 입문_ GraphQL 기본(3)	209		
	GraphQL_Chapter1_Resolver	239		
[추가] Redis (정민우)				
	Redis_Chapter 1_Redis 입문_Redis 소개와 개발 환경 설정	690	정민우 강사 강의자료	
	Redis_Chapter 1_Redis 입문_Data types (1)	483		
	Redis_Chapter 1_Redis 입문_Data types (2)	478		
	Redis_Chapter 1_Redis 입문_Publish	391		
	Redis_Chapter 1_Redis 입문_Subscribe	543		
	Redis_Chapter 2_Redis 활용_실무 프로젝트(1)	698		
	Redis_Chapter 2_Redis 활용_실무 프로젝트(2)	479		
[부록] 실무 프로젝트 1 (정민우)				
	실무프로젝트_Chapter1_Microservices에 대한 이해	409	정민우 강사 강의자료	
	실무프로젝트_Chapter1_Serverless에 대한 이해	537		
	실무프로젝트_Chapter1_Serverless Framework 기초	513		
	실무프로젝트_Chapter1_Websocket vs socket.io	357		
	실무프로젝트_Chapter1_프로젝트 미리보기 (재촬영)	161		
	실무프로젝트_Chapter1_프로젝트 구성 (재촬영)	159		
	실무프로젝트_Chapter1_Server(1) (재촬영)	636		
	실무프로젝트_Chapter1_Server(2) (재촬영)	226		
	실무프로젝트_Chapter1_Index(1) (재촬영)	320		
	실무프로젝트_Chapter1_Index(2) (재촬영)	91		
	실무프로젝트_Chapter2_Home (재촬영)	197		
	실무프로젝트_Chapter2_HomePage (재촬영)	118		
	실무프로젝트_Chapter2_RoomPage (재촬영)	139		

파트명	챕터명	시간(초)	강의자료	비고
	실무프로젝트_Chapter2_Communication (재촬영)	155		
	실무프로젝트_Chapter2_reducers_index (재촬영)	95		
	실무프로젝트_Chapter2_reducers_room-reducer (재촬영)	77		
	실무프로젝트_Chapter2_reducers_audio-reducer (재촬영)	90		
	실무프로젝트_Chapter2_reducers_video-reducer (재촬영)	65		
	실무프로젝트_Chapter2_NotFound (재촬영)	61		
	실무프로젝트_Chapter3_ToggleFullScreen	628		
	실무프로젝트_Chapter4_PostgreSQL(1)	240		
	실무프로젝트_Chapter4_PostgreSQL(2)	238		
	실무프로젝트_Chapter4_PostgreSQL(3)	290		
	실무프로젝트_Chapter4_PostgreSQL(4)	197		
	실무프로젝트_Chapter4_PostgreSQL(5)	186		
[부록] 실무 프로젝트 2 (정민우)				
	실무프로젝트2_Chapter1_Headless CMS 소개와 설치	469	정민우 강사 강의자료	
	실무프로젝트2_Chapter1_Content Manager	325		
	실무프로젝트2_Chapter1_Routing	215		
	실무프로젝트2_Chapter1_CRUD (1)	229		
	실무프로젝트2_Chapter1_CRUD (2)	122		
	실무프로젝트2_Chapter1_JSON based CMS의 필요성	160		
	실무프로젝트2_Chapter2_MongoDB 설치	391		
	실무프로젝트2_Chapter2_MongoDB Client	444		
	실무프로젝트2_Chapter2_MongoDB insertOne	332		
	실무프로젝트2_Chapter2_MongoDB insertMany	236		
	실무프로젝트2_Chapter2_MongoDB updateOne	254		
	실무프로젝트2_Chapter2_MongoDB deleteOne	171		
	실무프로젝트2_Chapter2_MongoDB find	174		
	실무프로젝트2_Chapter2_MongoDB refactoring	375		
	실무프로젝트2_Chapter3_TDD (1)	436		
	실무프로젝트2_Chapter3_TDD (2)	193		
	실무프로젝트2_Chapter3_TDD (3)	193		

파트명	챕터명	시간(초)	강의자료	비고
	실무프로젝트2_Chapter3_TDD (4)	151		
	실무프로젝트2_Chapter3_TDD (5)	234		
	실무프로젝트2_Chapter4_CMS API Server(1)	487		
	실무프로젝트2_Chapter4_CMS API Server(2)	267		
	실무프로젝트2_Chapter4_API Endpoint(1)	337		
	실무프로젝트2_Chapter4_API Endpoint(2)	118		
	실무프로젝트2_Chapter4_API Endpoint(3)	171		
	실무프로젝트2_Chapter4_API Endpoint(4)	207		
	실무프로젝트2_Chapter4_main(1)	346		
	실무프로젝트2_Chapter4_main(2)	207		
	실무프로젝트2_Chapter4_Refactoring(1)	672		
	실무프로젝트2_Chapter4_Refactoring(2)	97		
	실무프로젝트2_Chapter5_JSON Data Migration(1)	375		
	실무프로젝트2_Chapter5_JSON Data Migration(2)	248		
[부록] JavaScript				
	자바스크립트란 무엇인가	215		
	Varios JavaScript Runtime	134		
	실습을 위한 준비	194		
	Expression Statement	306		
	Keywords, Reserved Words	220		
	Identifier	279		
	Comments	152		
	변수와 상수	305		
	변수의 유효 범위	744		
	var 와 호이스팅	422		
	자료형	1347		
	조건문 - 1	612		
	조건문 - 2	444		
	조건문 - 3	717		
	조건문 - 4	538		

파트명	챕터명	시간(초)	강의자료	비고
	반복문 - 1	490	강의자료 없음	
	반복문 - 2	310		
	함수 A	658		
	함수 B	581		
	함수 C	566		
	객체 A	513		
	객체 B	703		
	객체 C	445		
	객체 D	314		
	클래스 A	400		
	클래스 B	540		
	클래스 C	699		
	클래스 D	721		
	Promise - 1	601		
	Promise - 2	627		
	Promise - 3	519		
	Promise - 4	843		
	async function 과 await - 1	725		
	async function 과 await - 2	715		
	프로젝트 개요	264		
	리스트 페이지	1226		
	로그인 페이지	1209		
	책 추가하기	1306		
	책 정보 보기	831		
	책 정보 수정	993		
[부록] Webpack				
	Module 이해하기	264		
	CommonJS 모듈 예제	511		
	Module Keyword - 가져오기 (ESM)	299		
	Module의 종류	117		

파트명	챕터명	시간(초)	강의자료	비고
	redline 모듈 예제	141	강의자료 없음	
	도형의 넓이 예제	473		
	Module 마무리	83		
	Bundle이란	194		
	Webpack 이해하기	211		
	Webpack의 기본구조	277		
	웹팩의 기본구조 소개 (entry, output), 예제 A	596		
	웹팩의 기본구조 (entry, output) 예제 B	354		
	Mode & Loader & Plugin	256		
	Loader	1031		
	Plugin	357		
	웹팩 기본구조 정리하기	152		
	Webpack 설정하기	489		
	Caching & Webpack	894		
	Chunk & chunkhash	528		
	Minification & Mangling	1076		
	Development Mode & Production Mode	804		
	Development Mode & Production Mode - 2	480		
	Development Mode & Production Mode - 3	733		
	File loader	1341		
	URL-loader	541		
	SASS loader	1104		
	POSTCSS	744		
	BROWSERSLIST	392		
	stylelint	569		
	BABEL	863		
	WEBPACK 마무리	183		