

# 교육 과정 소개서.

10개 프로젝트로 완성하는 백엔드 웹개발(Java/Spring)  
초격차 패키지 Online.

## 안내.

해당 교육 과정 소개서는 모든 강의 영상이 촬영하기 전 작성되었습니다.

\* 커리큘럼은 촬영 및 편집을 거치며 일부 변경될 수 있으나, 전반적인 강의 내용에는 변동이 없습니다.  
아래 각 오픈 일정에 따라 공개됩니다.

- 1차 : 2022년 7월 5일
- 2차 : 2022년 8월 5일
- 3차 : 2022년 9월 5일
- 4차 : 2022년 10월 5일
- 5차 : 2022년 11월 4일
- 최종 : 2022년 12월 5일

최근 수정일자 2022년 5월 30일



## 강의정보

강의장	온라인 강의   데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	<a href="https://fastcampus.co.kr/dev_online_befinal">https://fastcampus.co.kr/dev_online_befinal</a>
담당	패스트캠퍼스 고객경험혁신팀
강의시간	72시간 예정 (* 사전 판매 중인 강의는 시간이 변경될 수 있습니다.)
문의	고객지원 : 02-501-9396 강의 관련 문의: <a href="mailto:help.online@fastcampus.co.kr">help.online@fastcampus.co.kr</a> 수료증 및 행정 문의: <a href="mailto:help@fastcampus.co.kr">help@fastcampus.co.kr</a>

## 강의특징

나만의 속도로	낮이나 새벽이나 내가 원하는 시간대에 나의 스케줄대로 수강
원하는 곳 어디서나	시간을 쪼개 먼 거리를 오가며 오프라인 강의장을 찾을 필요 없이 어디서든 수강
무제한 복습	무엇이든 반복적으로 학습해야 내것이 되기에 이해가 안가는 구간 몇번이고 재생



## 강의목표

- 프로젝트를 따라 해보며 백엔드 웹 개발에 필요한 기술의 실무 활용법을 학습합니다.
- 단편적인 예제 코드가 아닌, 웹 개발 프로젝트의 완성 과정을 함께하며 실무 개발 프로세스를 체화합니다.
- 프로젝트를 진행할 때 어떤 식으로 사고하고 설계해야 하는지 등 문제 해결력을 기를 수 있습니다.

## 강의요약

- 요구사항을 분석하여 아키텍처 설계 및 데이터베이스를 구성하고, Spring Boot를 이용하여 개발, 테스트 및 배포를 진행합니다.  
  
추가 요구사항을 받아 기존 서비스를 확장하여 추가 기능을 개발 및 테스트 합니다. 또한 SNS 웹 어플리케이션 기능들의 성능을 개선하는 작업을 합니다.
- 대규모 트래픽 발생시 현 아키텍처의 문제점을 분석하고 최신기술을 활용해 해결합니다.
- SNS 서비스를 기본부터 대용량 트래픽까지 고려하여 차근차근 발전시켜 나가는 형식으로 구성되어 있습니다. 프로젝트를 따라 진행하다 보면 실무에서 사용하는 기술스택 및 아키텍처 설계를 경험할 수 있으며, 다양한 고려 케이스를 통해 백엔드 개발자가 어떤 식으로 사고하고, 문제를 해결해야 하는지를 학습할 수 있습니다.



## 강사

홍종완	과목	- Project 1. 나만의 MVC 프레임워크 만들기
	약력	- 현) 우아한형제들 - 전) 토스페이먼츠  - [ 교육 ] DDD 세레나데 1~3기 리뷰어, 우아한테크캠프 Pro 1기 리뷰어, SW사관학교 정글 1기 멘토
김은호	과목	- Project 2. 기본적인 게시판 서비스 - Project 3. 고도화된 게시판 서비스 - Project 4. 어드민 서비스 프로젝트
	약력	- 현) 스타트업 기업 - 전) 카카오페이 - 전) 카카오커머스 - 전) NHN  - [교육] 한 번에 끝내는 Spring 완.전.판 초격차 패키지 Online.
김효진	과목	- Project 8. 대규모 트래픽을 고려한 간단한 SNS 서비스
	약력	- 현) 토스 - 전) 라인
장원용	과목	- Project 7. 외부 API와 공공 데이터 활용 약국 찾기 서비스
	약력	- 현) 쿠팡 - 전) 삼성 SDS



## 강사

**김지수**      **과목**      -      Project 5. PT 이용권 관리 서비스

**약력**      -      현) SKT 계열사  
-      전) NHN

**문혜림**      **과목**      -      Project 6. IT 서비스 회사에서 사용하는 진짜 프로젝트 맛보기  
-      IT 대기업 이직을 위한 면접 팁

**약력**      -      현) 카카오  
-      전) Amazon  
-      전) SAP

**익명의 면접왕**      **과목**      -      백엔드 개발자 해외 취업 A-Z

**약력**      -      현) 네카라 경력 공채 합격  
-      전) 네카라 신입 공채 합격



CURRICULUM

# 01.

## 나만의 MVC 프레임워크 만들기

<b>강의 소개</b>
강의 소개
<b>개발 환경 구성하기</b>
툰캣 설치
웹 프로젝트 환경 구성
도커 및 도커 컴포즈 소개
도커를 이용한 환경 구성하기
<b>객체지향 패러다임</b>
절차지향 방식으로 계산기 프로그램 만들기
객체지향 패러다임에 맞게 리팩토링
인사관리 시스템을 객체지향으로 만들기
<b>웹 애플리케이션 이해</b>
계산기 프로그램을 웹 애플리케이션으로 만들기
HTTP 프로토콜 이해
<b>서블릿 프로그래밍</b>
CGI 프로그램과 서블릿
계산기 서블릿 만들기
<b>JDBC 프로그래밍</b>
JDBC를 이용하여 간단한 CRUD 학습
DB 커넥션 풀 만들기 및 적용하기
DataSource 적용
<b>MVC 프레임워크 만들기</b>
프런트 컨트롤러 만들기
페이지 컨트롤러 일반 클래스로 전환
DI를 이용한 의존성 관리
리플렉션 API를 이용한 프런트 컨트롤러 개선
프로퍼티/애노테이션을 이용한 객체 관리
<b>DI 프레임워크 만들기</b>
DI를 이용한 의존 객체 사용
객체 조립기 만들기
<b>Spring Boot 코드 분석</b>
만들어 본 MVC 프레임워크와 IoC 컨테이너를 Spring Boot 코드 비교

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



CURRICULUM

02.

기본적인 게시판 서비스

<b>프로젝트 기획</b>
강사 소개, 개발 환경 잡기
프로젝트 기획 - 개발 목적 이해하기
프로젝트 기획 - 필요한 기술 정리하기
API 설계
유즈 케이스 작성하기
깃 브랜치 전략 세우기
깃헙 프로젝트와 이슈 정리하기
<b>기본 기능 개발</b>
스프링 부트 프로젝트 시작하기
도메인 설계
데이터베이스 접근 로직 테스트 정의
데이터베이스 접근 로직 구현
API 테스트 정의
API 구현
뷰 엔드포인트 테스트 정의
게시판 페이지 만들기
게시글 페이지 만들기
로그인 페이지 만들기
뷰에 디자인 붙이기
<b>세부 기능 개발</b>
게시판 페이지 기능 테스트 정의
게시글 페이지 기능 테스트 정의
로그인 페이지 기능 테스트 정의
게시판 페이지 기능 구현
게시글 페이지 기능 구현
로그인 페이지 기능 구현
게시판 페이지링 구현
게시판 정렬 구현
게시판 검색 구현 - 제목, 본문, 이름
게시판 검색 구현 - 해시태그 (단일)
게시글 댓글 구현
인증 기능 구현

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.




---

CURRICULUM

02.

기본적인 게시판  
서비스

---

데모
깃헙 릴리즈하기
헤로쿠에 배포하기
총 정리 - 데모

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.





CURRICULUM

03.

가산점 받는  
게시판 서비스

<b>프로젝트 기획</b>
프로젝트 기획 - 개발 목적 이해하기
프로젝트 기획 - 필요한 기술 정리하기
깃헙 프로젝트와 유즈 케이스 업데이트하기
<b>추가 기능 개발</b>
추가 도메인 설계
MySQL -> PostgreSQL
해시태그 검색 기능 고도화
댓글 기능 고도화 - 1차 대댓글
댓글 기능 고도화 - n차 대댓글
댓글 기능 고도화 - 댓글 기능의 결정과 롤백
인증 기능 고도화 - 카카오톡으로 로그인
보안 기능 고도화 - 환경변수의 사용
보안 기능 고도화 - Hashicorp Vault
보안 기능 고도화 - Vault + Spring Boot
Swagger UI 로 API 문서화하기
<b>데모</b>
깃헙 릴리즈하기
헤로쿠에 배포하기
총 정리 - 데모

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



CURRICULUM

04.

게시판 어드민 서비스

<b>프로젝트 기획</b>
프로젝트 기획 - 개발 목적 이해하기
프로젝트 기획 - 필요한 기술 정리하기
깃헙 프로젝트와 이슈 정리하기
<b>기본 기능 개발</b>
스프링 부트 프로젝트 시작하기
도메인 설계
데이터베이스 접근 로직 테스트 정의
데이터베이스 접근 로직 구현
뷰 엔드포인트 테스트 정의
AdminLTE 구경하기 - 기초 셋업
게시글 관리 페이지 만들기
댓글 관리 페이지 만들기
회원 관리 페이지 만들기
로그인 페이지 만들기
<b>세부 기능 개발</b>
게시글 관리 페이지 기능 테스트 정의
댓글 관리 페이지 기능 테스트 정의
회원 관리 페이지 기능 테스트 정의
로그인 페이지 기능 테스트 정의
게시글 관리 페이지 구현
댓글 관리 페이지 구현
회원 관리 페이지 구현
로그인 페이지 구현
게시글 관리 페이지 페이징, 정렬, 검색 구현
댓글 페이지, 회원 관리 페이지 페이징, 정렬, 검색 구현
인증 기능 구현
어드민 부가 기능 - 다크모드 구현
어드민 부가 기능 - todo list 구현
어드민 부가 기능 - 방문자 수 집계
어드민 부가 기능 - 채팅 기능 구현

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.




---

CURRICULUM

04.

게시판 어드민  
서비스

---

데모
깃헙 릴리즈하기
헤로쿠에 배포하기
총 정리 - 데모

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

CURRICULUM

# 05.

## PT 이용권 관리 서비스

<b>요구사항 이해하기</b>
이용권 시스템 이해하기
이용권 서비스 요구사항 이해하기
<b>Batch 프로젝트 설계</b>
데이터 설계
Batch 구조 설계
<b>상세 기능 구현</b>
Batch 프로젝트 생성 및 git 설정
Docker MySQL 설치 및 테이블 생성
JPA를 사용한 MySQL 연동
Batch : 이용 기간에 따른 만료
Batch : 이용권 일괄 지급
Batch : 예약된 수업 전 알람 (외부 채널 알람 연동)
Batch : 수업 종료 후 이용권 차감
Batch : 통계 데이터 생성
Web 프로젝트 생성 및 git 설정
API: 이용권 조회
Web : 이용권 조회 페이지 적용
API: 통계 조회
Web : 관리자 통계 페이지 적용
<b>테스트</b>
Junit, Mockito를 사용한 테스트 작성
이용권 서비스 요구사항 기능 확인
회고 및 마무리
<b>[ 강의 사용 툴 ]</b>
·Spring Batch
·Spring JPA
·QueryDSL
·Gradle
·Docker
·Thymeleaf
·Lombok
·Github

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

CURRICULUM

06.  
IT 서비스  
회사에서  
사용하는 진짜  
프로젝트 맛보기

<b>반드시 알아야만 하는 개념들</b>
Git Flow 전략 알아보기
Spring Multi Module 프로젝트 생성
Spring Multi Module 의존성 설정
Spring Multi Module 정리
Profile 설정
<b>초보 개발자티 벗어나기</b>
비동기 프로그래밍 구현해보기
실수하기 딱 좋은 비동기 프로그래밍
실무 스타일로 Feign Client 사용
Log를 관리하기 위한 Logback 설정
<b>운영 배포를 해보자</b>
배포 파일 원격 서버로 전송
운영하기 전 반드시 체크해야하는 부분
<b>개발을 좀 더 수월하게</b>
시작하기 앞서
AWS - EC2 설정
AWS - S3 설정
AWS - Code Deploy 설정
Github Action - deploy.yaml 작성
AWS - appspec.yaml 작성
build.gradle에서 주의할 점
Github Action을 사용하여 빌드시 동적으로 변수값 주입하기
회고 및 마무리
<b>[ 강의 사용 툴 ]</b>
·Gradle
·Logback
·Feign
·AWS
·Github Action

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



CURRICULUM

07.

외부 API와 공공  
데이터 활용 약국  
찾기 서비스

강의 소개
강의 소개
요구사항 분석
요구사항 분석
프로젝트 설계
프로젝트 설계
개발 환경 구성하기
스프링 부트 프로젝트 환경 구성
스프링 부트 프로젝트 환경 구성
도커 및 도커 컴포즈 소개
도커를 이용한 환경 구성하기
추천 서비스 기능 구현
kakao 주소검색 api 적용 및 구현
테스트 케이스 Spock 프레임워크 소개
테스트 케이스 작성
spring retry 소개
spring retry 구현
약국 데이터 셋업
거리 계산 알고리즘 구현
테스트 케이스 작성
Spring Data JPA 및 영속성 컨텍스트 개념 설명
JPA 및 더티체킹 설명
JPA Auditing으로 생성시간/수정시간 자동화 구현하기
스프링 트랜잭셔널 사용시 주의사항
추천 결과 저장 기능 구현
testcontainers 소개
testcontainers를 이용한 테스트
Handlebars를 이용한 화면 만들기
부트스트랩, jQuery 및 Handlebars 라이브러리 적용
메인화면, 결과화면 구현
부트스트랩, jQuery 및 Handlebars 라이브러리 적용
메인화면, 결과화면 구현

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



CURRICULUM

07.

외부 API와 공공  
데이터 활용 약국  
찾기 서비스

<b>최종 길안내 개발</b>
kakao 지도 길안내 API을 이용한 길 안내 개발
shorten url 개발
테스트 케이스 작성
<b>redis로 성능 개선</b>
redis 소개
Redis 자료구조를 이용하여 구현
Redis geospatial
<b>배포 하기</b>
aws 소개
ec2 생성
최종 배포
<b>[ 강의 사용 툴 ]</b>
·Spring Data JPA
·Gradle
·Handlebars
·Lombok
·Github
·Docker
·AWS EC2
·Redis
·MariaDB
·Spock
·Testcontainers

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



CURRICULUM

08.

대규모 트래픽을 고려한 간단한 SNS 서비스

<b>개요</b>
강사 소개 및 프로젝트 소개
<b>간단한 SNS 어플리케이션 만들기</b>
프로젝트 개요 및 요구 사항 분석하기
Architecture 설계하기
개발 환경 구성하기
회원가입 및 로그인 기능 테스트 작성하기
회원가입과 로그인 기능 개발하기
포스트 작성 기능 테스트 작성하기
포스트 작성 기능 개발하기
포스트 수정 기능 테스트 작성하기
포스트 수정 기능 개발하기
포스트 삭제 기능 테스트 작성하기
포스트 삭제 기능 개발하기
피드 목록 기능 테스트 작성하기
피드 목록 기능 개발하기
배포하기
<b>SNS 어플리케이션 발전시키기</b>
요구사항 분석하기
Architecture 설계하기
좋아요 기능 테스트 작성하기
좋아요 기능 개발하기
댓글 기능 테스트 작성하기
댓글 기능 개발하기
알림 기능 테스트 작성하기
알림 기능 개발하기
<b>대규모 트래픽 고려해보기</b>
대규모 트래픽일시 현 architecture의 문제점 분석 및 해결법
Redis 소개하기
caching을 통해 DB 호출수 줄여보기
sse 소개하기
sse를 통한 polling 형식의 알림 개선하기
Kafka 소개하기
비동기적으로 데이터 처리하기

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.





CURRICULUM

08.

대규모 트래픽을  
고려한 간단한  
SNS 서비스

[ 강의 사용 툴 ]
·Spring jpa
·Spring security
·Gradle
·Lombok
·Github
·JUnit5
·Kafka
·Postgresql
·Redis
·Docker
·Heroku
·SSE

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

---

CURRICULUM

09.

설문조사 기반  
새로운 프로젝트  
추가 예정

---

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

---

CURRICULUM

10.

설문조사 기반  
새로운 프로젝트  
추가 예정

---

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



CURRICULUM

11.

IT 대기업 이직을 위한 면접 팁

차가운 현실
회사는 꿈을 이뤄주는 곳이 아니다.
자소서
지원 동기의 함정
읽기 좋은 자소서 작성법
코딩 테스트
경력 코딩 테스트 팁
코드 리뷰 준비 방법
면접
면접 왜 어려울까?
면접의 흐름
선택과 집중

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

---

CURRICULUM

12.

백엔드 개발자  
해외 취업 A-Z

---

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

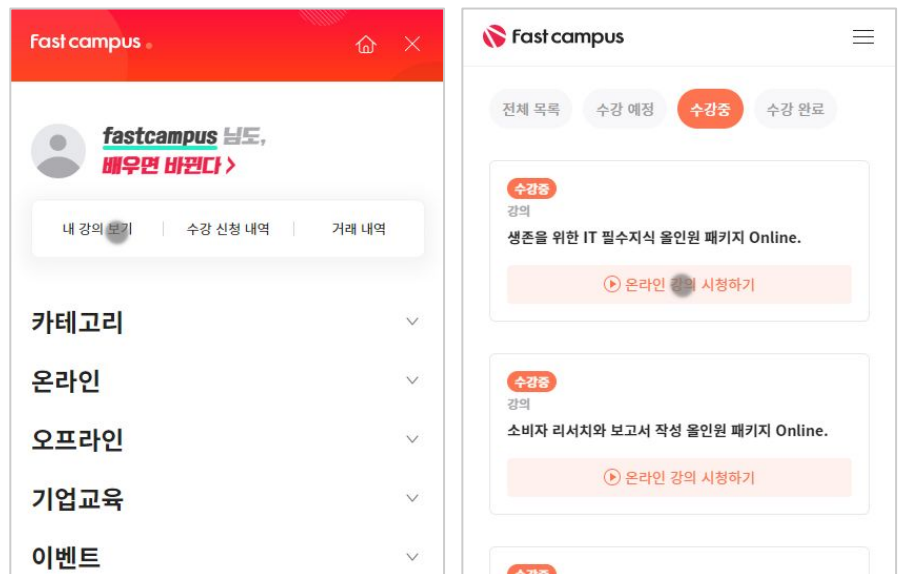


## 주의 사항

- 상황에 따라 사전 공지 없이 할인이 조기 마감되거나 연장될 수 있습니다.
- 패스트캠퍼스의 모든 온라인 강의는 아이디 공유를 금지하고 있으며 1개의 아이디로 여러 명이 수강하실 수 없습니다.
- 별도의 주의사항은 각 강의 상세페이지에서 확인하실 수 있습니다.

## 수강 방법

- 패스트캠퍼스는 크롬 브라우저에 최적화 되어있습니다.
- 사전 예약 판매 중인 강의의 경우 1차 공개일정에 맞춰 '온라인 강의 시청하기'가 활성화됩니다.



## 환불 규정

- 온라인 강의는 각 과정 별 '정상 수강기간(유료수강기간)'과 정상 수강기간 이후의 '복습 수강기간(무료수강기간)'으로 구성됩니다.
- 환불금액은 실제 결제금액을 기준으로 계산됩니다.

수강 시작 후 7일 이내	100% 환불 가능 (단, 수강하셨다면 수강 분량만큼 차감)
수강 시작 후 7일 경과	정상(유료) 수강기간 대비 잔여일에 대해 환불규정에 따라 환불 가능

※ 강의별 환불규정이 상이할 수 있으므로 각 강의 상세페이지를 확인해 주세요.