

Backend-Nest 1주차

OT / Backend 란 무엇인가 ? / Git

OT : 자기소개 / 스터디의 방향성

- 간단한 자기소개와 개발 역량 소개
 - 스터디에서 바라는 점
 - 공부하고 싶은 내용
 - 왜 Backend 스터디를 선택했나요 ?
- 각자 원하는 스터디의 모습 ?
 - 각자 공부해온 내용을 공유하거나,
 - 공부하고

주차	내용	완료
1주차	OT / Backend 란 무엇인가 ? / Git / Git 으로 협업	
2주차	HTTP 와 RESTful한 API 란? / NestJS 의 이해	
3주차	간단한 REST API 서버 개발 / RDB, TypeORM	
4주차	서버 개발	
5주차	서버 개발	
6주차	로그인, 회원가입, 세션, 쿠키	
7주차	TDD / 각자 구현하고 싶은 기능 개발	
8주차	AWS / Docker 배포	

주차	내용	완료
1주차	DevOps란 무엇인가 ? / Git 심화 / Linux & Shell Script	
2주차	Virtualization / Docker, Dockerfile, Docker-compose	
3주차	간단한 REST API 서버 개발 / 시스템 아키텍처	
4주차	HTTP / Testing	
5주차	Computer Network / AWS 이해하기	
6주차	Pulumi (Iac)	
7주차	MLA / Git Actions	
8주차	Stress Test / Auto Scaling / Review	

Backend 란 ?



- 웹 개발 : Frontend + Backend
- 프론트엔드는 사용자가 웹 서비스를 편하게 이용할 수 있도록 사용자 인터페이스를 위주로 다룬다면,
- 백엔드는 웹 애플리케이션의 사용자가 보지 못하는 영역인 서버나 데이터베이스를 관리하는 기술
- 백엔드는 실질적으로 사용자들이 원하는 정보를 제공할 수 있도록 데이터를 관리하거나 서버를 운영하는 역할
 - 로직 : 데이터베이스에 저장된 데이터를 가지고 프론트엔드에서 요청한 작업의 내부 로직을 구현
 - 데이터베이스 : 사용자의 데이터를 쿼리를 이용하여 다룬다

Why NestJS ?



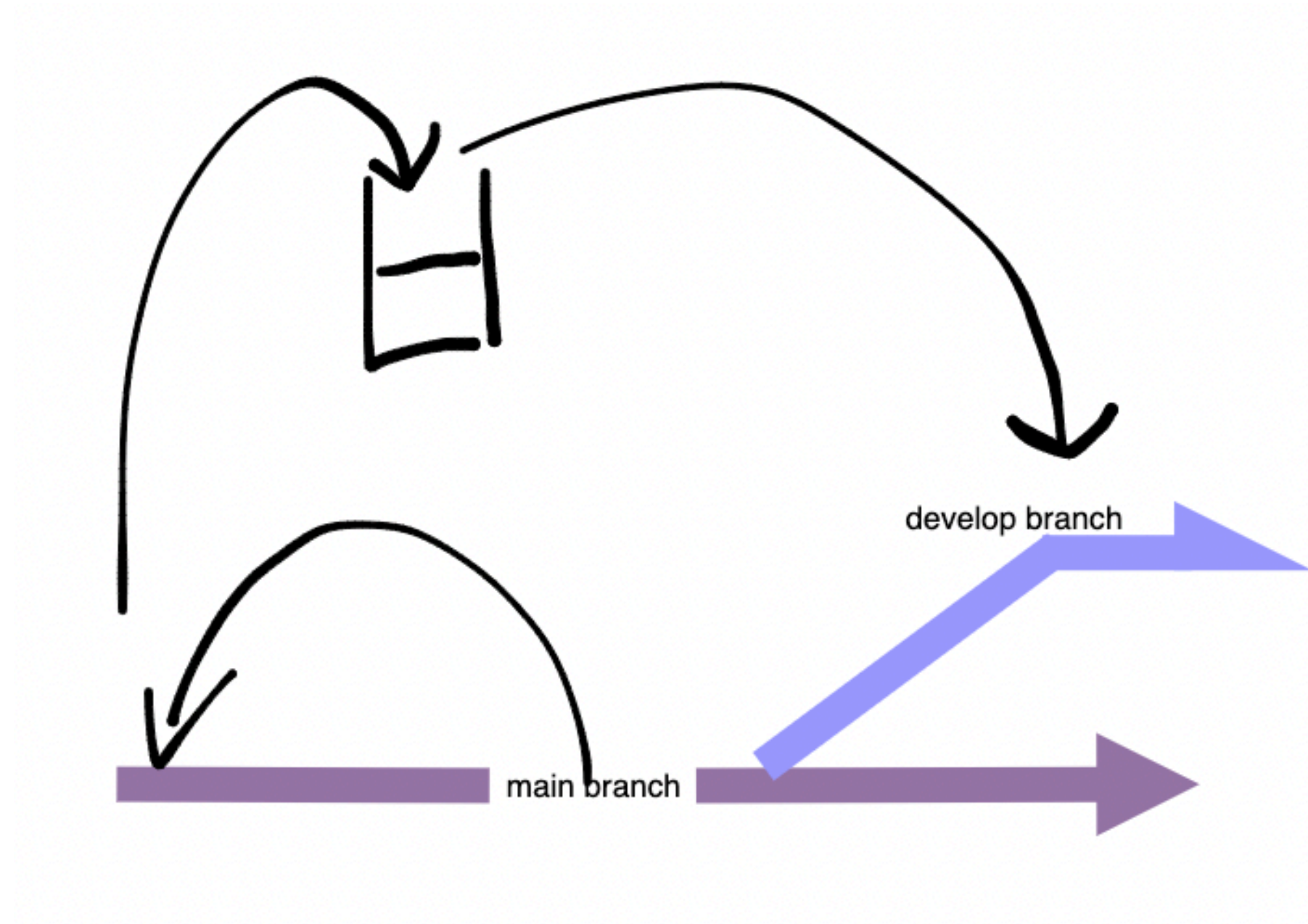
- Node.js에 기반을 둔 웹 API 프레임워크
 - 프레임워크 ?!
- Express, Fastify 프레임워크를 래핑
- 웹 개발에 유용한 데이터베이스, ORM, 유효성 검사 등 수많은 기능을 기본으로 제공
- 모듈 / 컴포넌트 기반의 프로그램 작성
- Node.JS 기반 웹 프레임워크 중 객체 지향의 꽃
 - DI, Singleton Pattern
 - TypeScript

Git



- Git 을 얼마나 알고 있나요 ?
- Git 은 특히나 백엔드 개발자라면 다루는 것에 익숙해져야하는 중요한 툴입니다.
- 어떤 코드를 작성했는데, 작업하다보니 따로 브랜치를 파지않고 커밋을 해버렸습니다, 이 때 우리는 이 코드를 다른 브랜치로 옮기려면 어떻게 해야할까요 !?
- Git 으로 협업하는 workflow와 Convention에 대해서 충분히 알고있나요 ?

Git



과제 !?

- 미리 공부해보고 싶다면,
 - <https://wikidocs.net/158457>
 - <https://nestjs.com/>