

# 스타트업 개발자와 함께 공부하는 Node.js

## 01. 강의 소개

강의 내용은 강사가 별도로 명시하지 않는 한 비공개로 간주합니다.  
녹음이나 사진 촬영을 허락하지 않으며 콘텐츠를 블로그, SNS 등에 게시하거나 공개적으로 공유하지 마세요.

콘텐츠 공유 가능 여부에 대해 궁금한 점이 있는 경우 강사에게 문의하시기 바랍니다.



## 강의 소개

자바스크립트, 파이썬 등 기초 프로그래밍을 하실 수 있는  
분

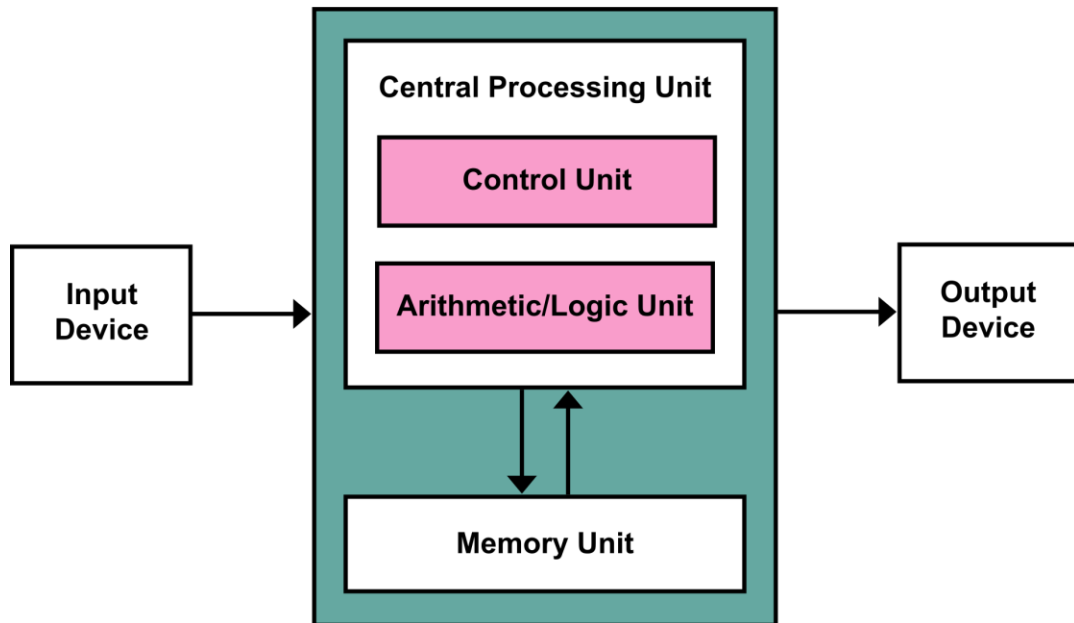
Node.js 를 이용하여 서버 프로그래밍 기술 습득

Node.js, Express.js 프로그래밍, HTTP 및 RESTful API, 관계형  
DB, 몽고 DB, HTTP 인증, JWT, Websocket 과 Socket.IO

# Why Node.js?



# 존 폰 노이만



# 에이다 러브레이스



```
with Ada.Text_IO;  
  
procedure Hello is  
begin  
  Ada.Text_IO.Put_Line("Hello, world!");  
end Hello;
```



# 마가렛 헤밀턴







# 이지훈

컴퓨터시스템 응용기술사, Dongabi Soft 기반기술팀장

---

주로 사용하는 언어 : Java, Python, Node.js, Android, Flutter

주요 저서 및 역서 : 나홀로 개발자를 위한 안드로이드 프로그래밍,  
Java 프로그래밍 입문, Tensorflow 이용한 고급 딥러닝, Swift로  
공부하는 IOS프로그래밍

주요 경력 : 삼성 SDS, SK C&C, LG전자, KTDS 등에서 소프트웨어  
개발자로 근무



# 같이 공부하실 분 소개

약 1분 가량, 이름, 목표

# 소프트웨어 개발자

□ 정의 : 프로그래밍언어를 이용하여 소프트웨어를 개발 하는 사람

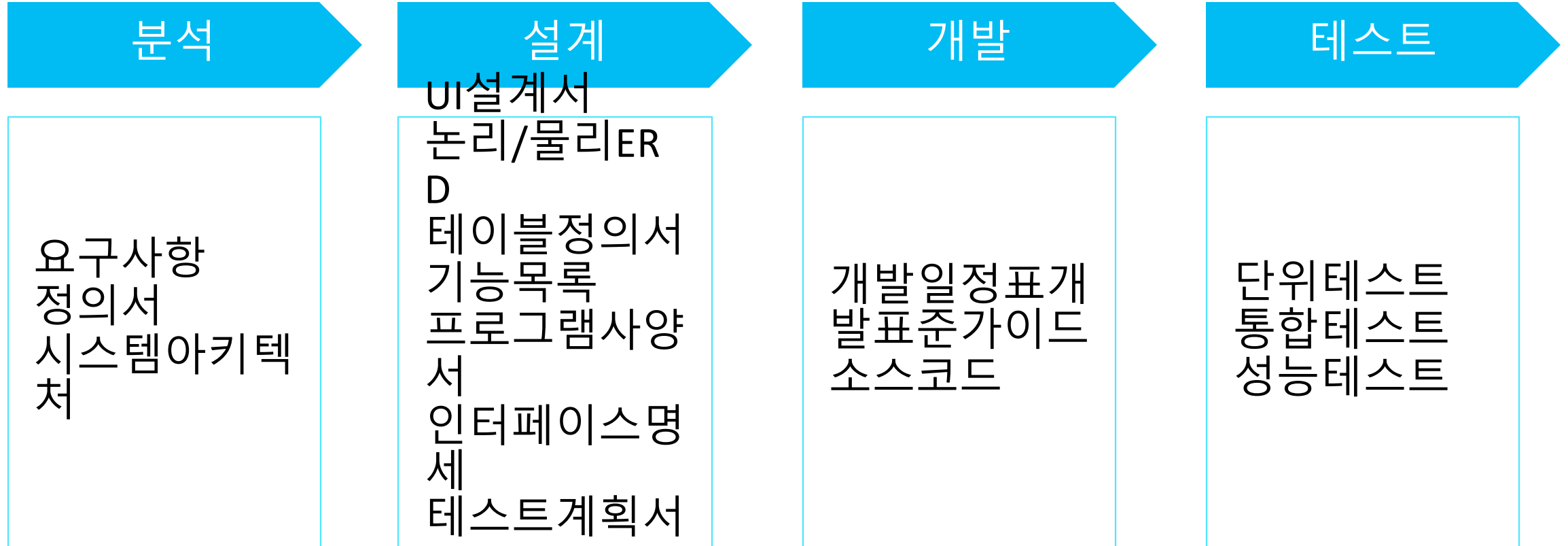
□ 주요 업무

- ✓ 클라이언트 요구사항 분석
- ✓ 소프트웨어 설계
- ✓ 소프트웨어 개발
- ✓ 소프트웨어 테스트
- ✓ 소프트웨어 배포
- ✓ 소프트웨어 유지보수

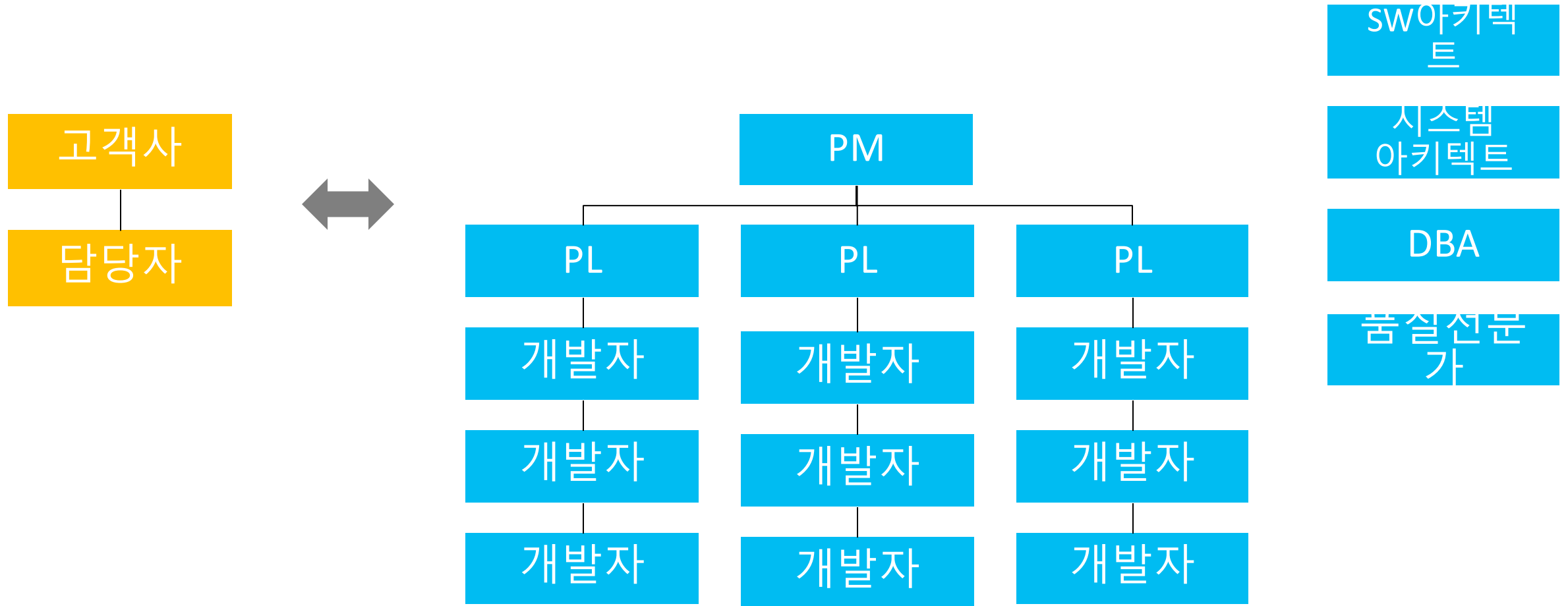
# 주요 취업처

- ❑ 네이버, 카카오, 구글 등 국내외 플랫폼 기업
- ❑ 게임 개발 회사
- ❑ 소프트웨어 관련 벤처 또는 스타업
- ❑ 국내외 SI 및 SM 기업
- ❑ SW 솔루션 기업
- ❑ 대학 및 연구소
- ❑ 기타

# 소프트웨어 개발 프로세스



# 소프트웨어 개발 조직도



# 소프트웨어 개발 관련 직업

PM

SW 아키텍트

데이터 분석가

PL

시스템  
아키텍트

데이터  
엔지니어

품질관리

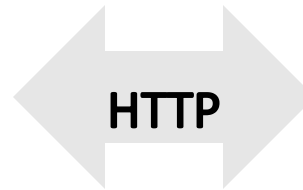
DBA

시스템 운영자

# 로드맵

- 프론트 엔드 개발자
- 백 엔드 개발자

프론트 엔드 개발자

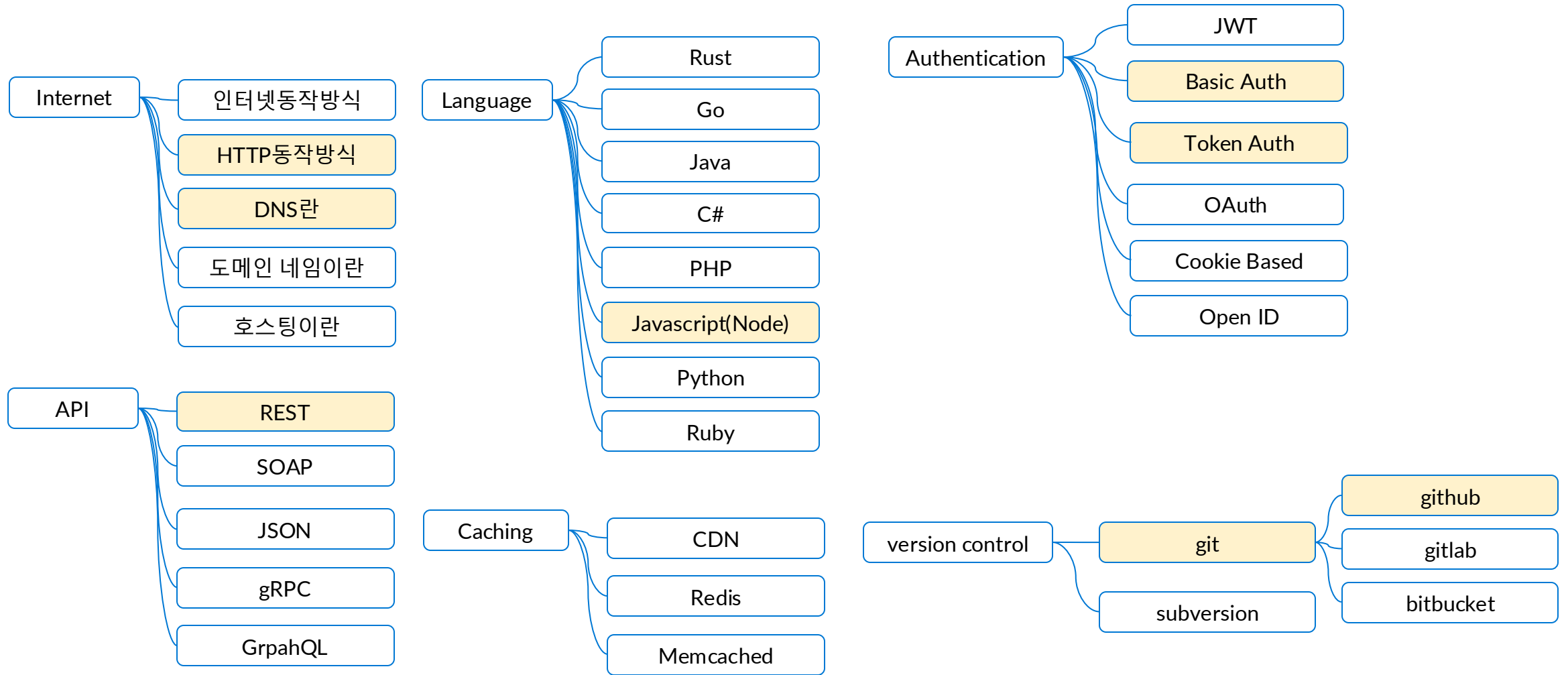


백 엔드 개발자

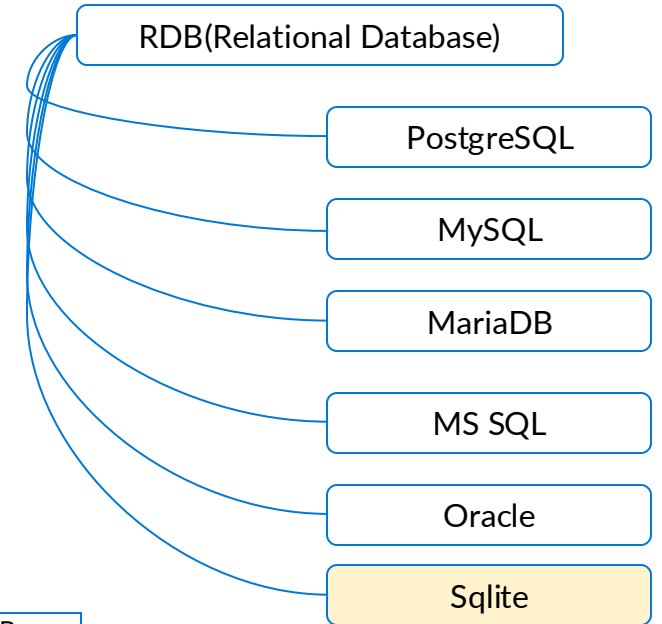
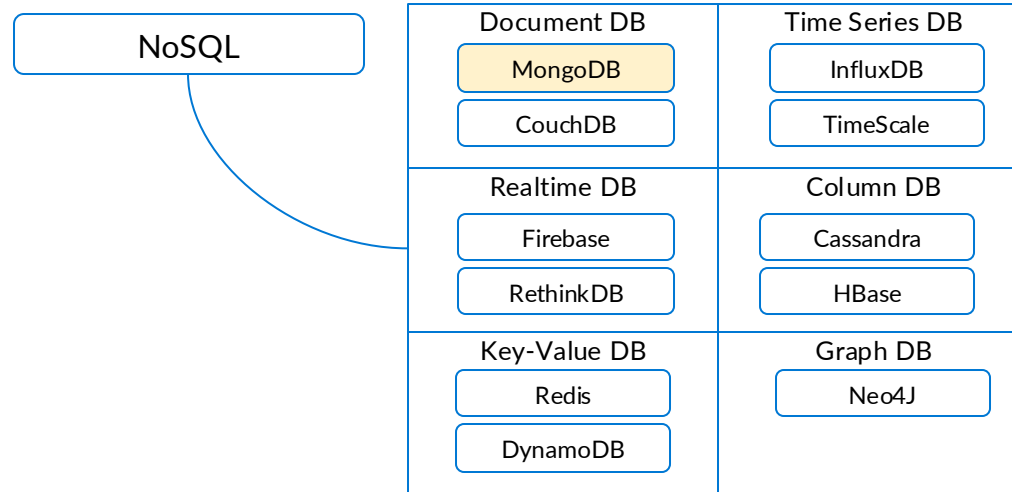
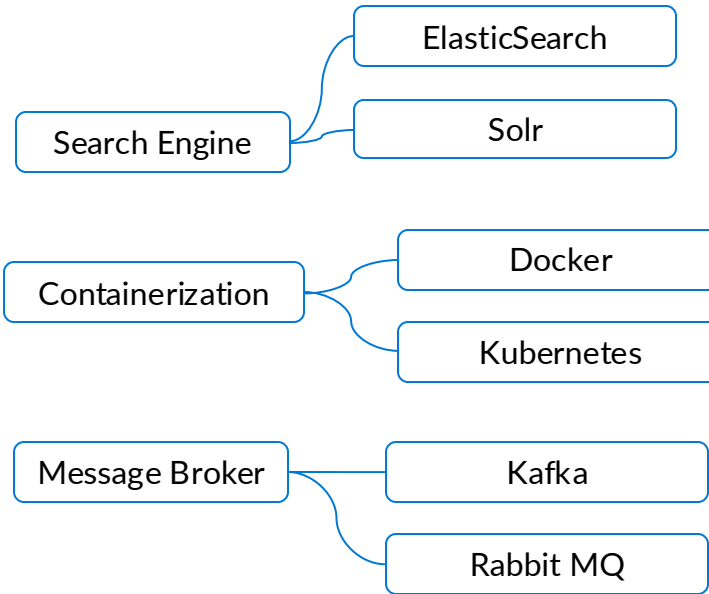
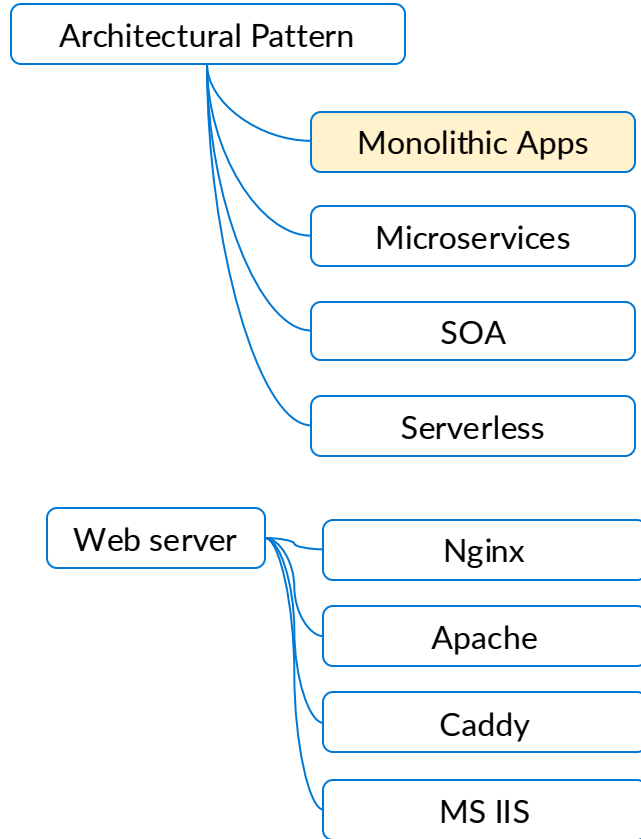




# 백엔드 관련 기술



# 백엔드 관련 기술



# 강의 주제 소개

일자 별 강의 내용

## 1 DAY

- 강의 소개
- 클래스 온보딩
- 노드 소개 및 설치
- 간단한 웹서버
- HTTP란

## 2 DAYS

- npm 소개
- package.json
- express 소개
- express API

## 3 DAYS

- 템플릿 엔진 소개
- 게시판 설계
- 게시판 목록
- 게시판 상세
- 게시판 수정
- 게시판 삭제

## 4 DAYS

- RESTful API
- API 테스트
- API 게시판
- 게시판 목록
- 게시판 상세
- 게시판 수정
- 게시판 삭제

## 5 DAYS

- 데이터 베이스
- sqlite3 소개
- 게시판과 데이터베이스

## 1 DAY

- ORM 소개
- Sequelize 소개
- 게시판과 ORM

## 2 DAYS

- NoSQL 소개
- 몽고DB 소개
- 몽구스 소개
- 게시판과 몽고DB

## 3 DAYS

- 회원가입/로그인
- 회원 모델 설계
- 아키텍처 패턴
- 회원 CRUD
- 게시판 CRUD

## 4 DAYS

- HTTP 인증
- JWT
- Redis
- 게시판과 인증

## 5 DAYS

- 웹 소켓
- Socket.IO
- 에코 서버
- 실시간 채팅서버



# 강의 들어가기 전에

클래스 온 보딩

# 강의 자료

- 소스코드 작성을 위한 starter.zip 패키지를 제공합니다.
- starter.zip 패키지를 [C]-[nodejs]-[project] 내에 압축을 풀어줍니다.

## [C]-[nodejs]-[project] 디렉토리 구조

```
total 40
-rw-r--r--@ 1 mhb8436 staff 11K 4 3 13:00 LICENSE
-rw-r--r-- 1 mhb8436 staff 26B 4 3 13:00 README.md
drwxr-xr-x 10 mhb8436 staff 320B 4 11 12:10 day01
drwxr-xr-x 20 mhb8436 staff 640B 4 11 12:10 day02
drwxr-xr-x 6 mhb8436 staff 192B 4 17 15:54 day03
drwxr-xr-x 4 mhb8436 staff 128B 5 3 11:56 day04
drwxr-xr-x 9 mhb8436 staff 288B 6 3 16:34 day05
drwxr-xr-x 5 mhb8436 staff 160B 6 4 10:11 day06
drwxr-xr-x 4 mhb8436 staff 128B 6 4 15:38 day07
drwxr-xr-x 15 mhb8436 staff 480B 7 8 14:31 day08
drwxr-xr-x 18 mhb8436 staff 576B 7 8 15:30 day09
drwxr-xr-x 5 mhb8436 staff 160B 7 9 09:10 day10
-rw-r--r-- 1 mhb8436 staff 862B 4 4 09:38 test.json
```



# 백문이 불!여!일!타!

□ 본 강의는 실습 위주로 진행됩니다.



# 강사는 코치 학생은 선수



# 매너가 사람을 만든다





백문이 불여일타