

### 프루그레네와 프루그레일 언어

## 강아제 분양 재비스를 만들어 뛰



프론트앤드 백앤드

앱 웹 API DB DevOps

#### 아꾸 깍은 문제로 계속 나누어 해결하기

- 강아제 등록
  - 。 DB ## All
    - 그키마 정의
    - 백업 쩐략 선택
  - · API구현
    - 강아제 프로필 등록
      - 프로필 제깡
        - - 저깔
          - 업데이트
          - 등록하게 않을 경우
    - 꾸인 프로필 등록

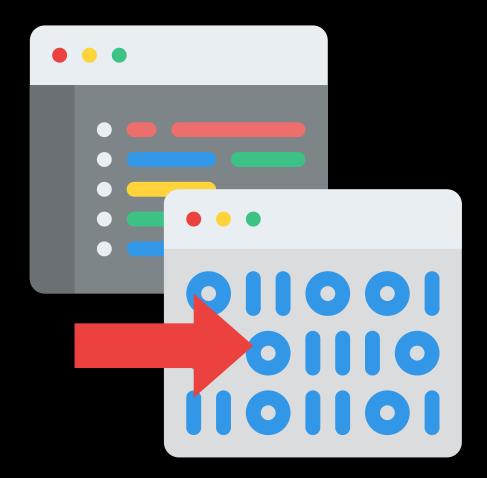
#### 대우포(Low Level) 언어 VS 고우포(High Level) 언어







Interpreter



Compiler

```
# Python
myVariable = 10
myVariable = "Hello"
```

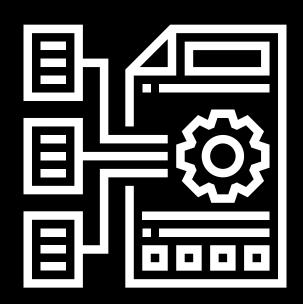
```
// C
int myVariable = 10;

// Error
myVariable = "Hello";
```

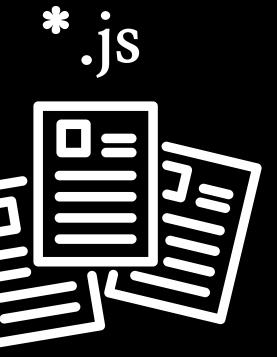
**TS** 

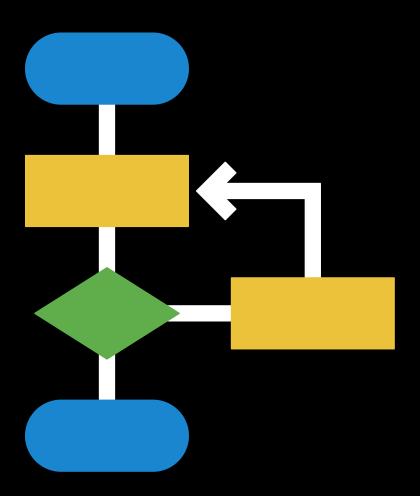
H 점색 다입 기능

\*.ts tsc









# Procedure-oriented Programming



# Object-Oriented Programming

$$f(x) \cdot g(x)$$

Functional Programming

```
function sum(a, b) {
  return a + b;
}
sum(10, 20);
```

```
async function sum() {
  const a = await fetch('/api/a');
  const b = await fetch('/api/b');
  return a + b;
}
```

```
async function sum(): Result<number, Error> {
  try {
    const a = await fetch('/api/a');
    const b = await fetch('/apo/b');
    return Result(a + b, null);
} catch (error) {
    return Result(null, error);
}
```

```
function sum(): Promise<number> {
  return new Promise<number>((resulve, reject) => {
    try {
      const a = await fetch('/api/a');
      const b = await fetch('/api/b');
      resolve(a + b);
    } catch (error) {
      reject(error);
    }
  }
}
```

```
SELECT name, address FROM customers
```

# Domain-Specific Languages

#### 프로그레III 오는 프로그레일 엄C