

코웨이

coding
wherever
easily

소프트웨어공학부

20132889 신종혁 20123043 박세용

20123087 이성준 20142773 최인정

| 목차

1. 프로젝트 소개

- 프로젝트 개요
- 추진 배경 및 필요성
- 프로젝트 목표 및 기대효과

2. 프로젝트 내용

- 연구 개발 내용
- 요구사항
 - 비기능적
 - 기능적
- 시스템 UI
- 결과물 상세 사항

3. 활용 방안 및 개발일정

- 활용 방안
- 개발 일정

4. Q & A

1. 프로젝트 소개

프로젝트 개요

손으로 작성된 수도 코드를
Java 코드로 변환하는 어플리케이션



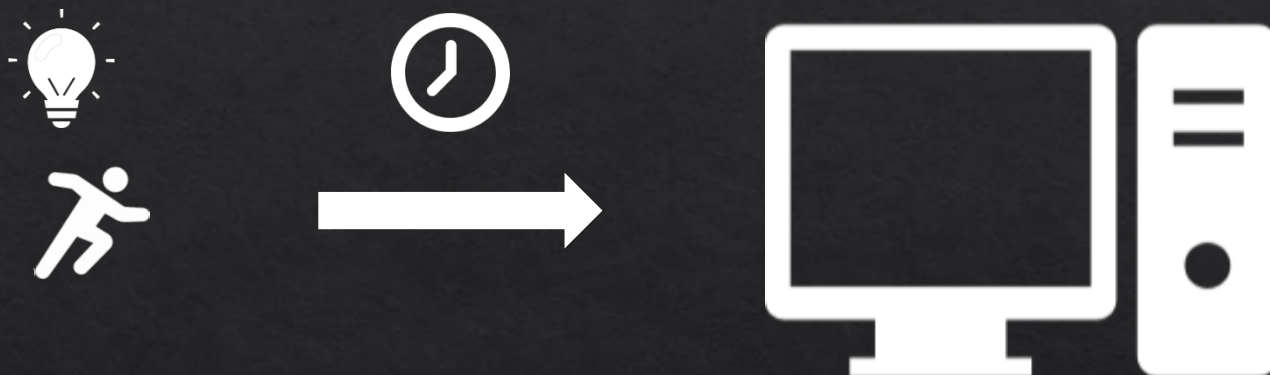
Pseudo Code



.java File

■ 추진 배경 및 필요성

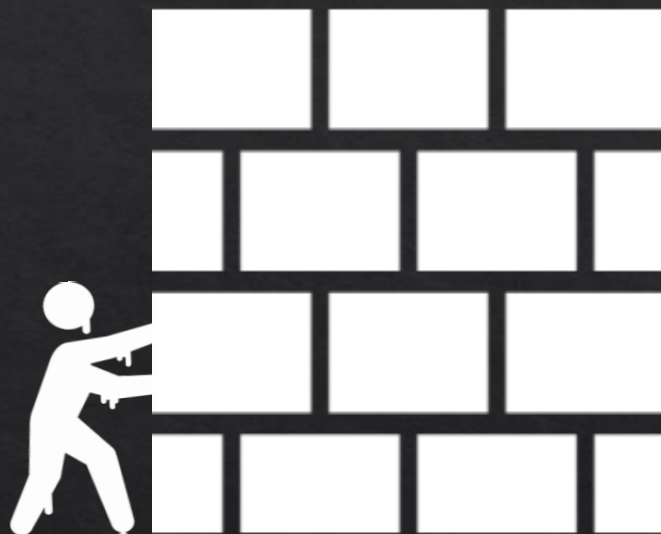
- 코드 작성의 시공간적 제약



개발환경이 갖추어지지 않은 상태에서 떠오른 아이디어?

■ 추진 배경 및 필요성

- 상이한 문법, 높은 진입장벽



문법 비숙련자의 아이디어 구현?

프로젝트 목표 및 기대효과

- 목표

손으로 작성된 간단한 수도 코드를 사진으로 찍어 서버로 전송 후
문법이 적용되어 컴파일이 가능한 텍스트 형태의 Java 변환 어플리케이션 개발



아이디어 저장



코딩의 시 공간적
제약 탈피



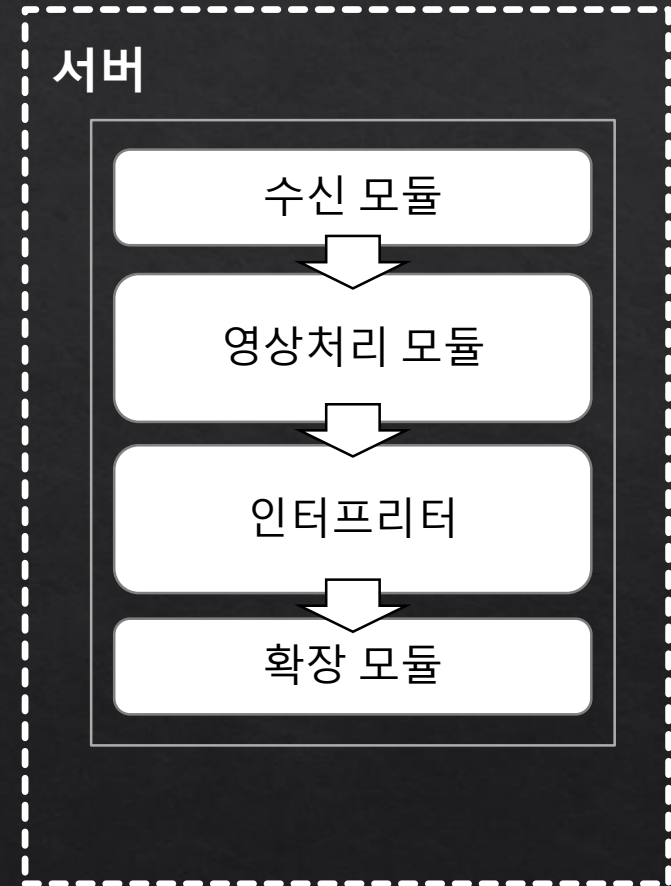
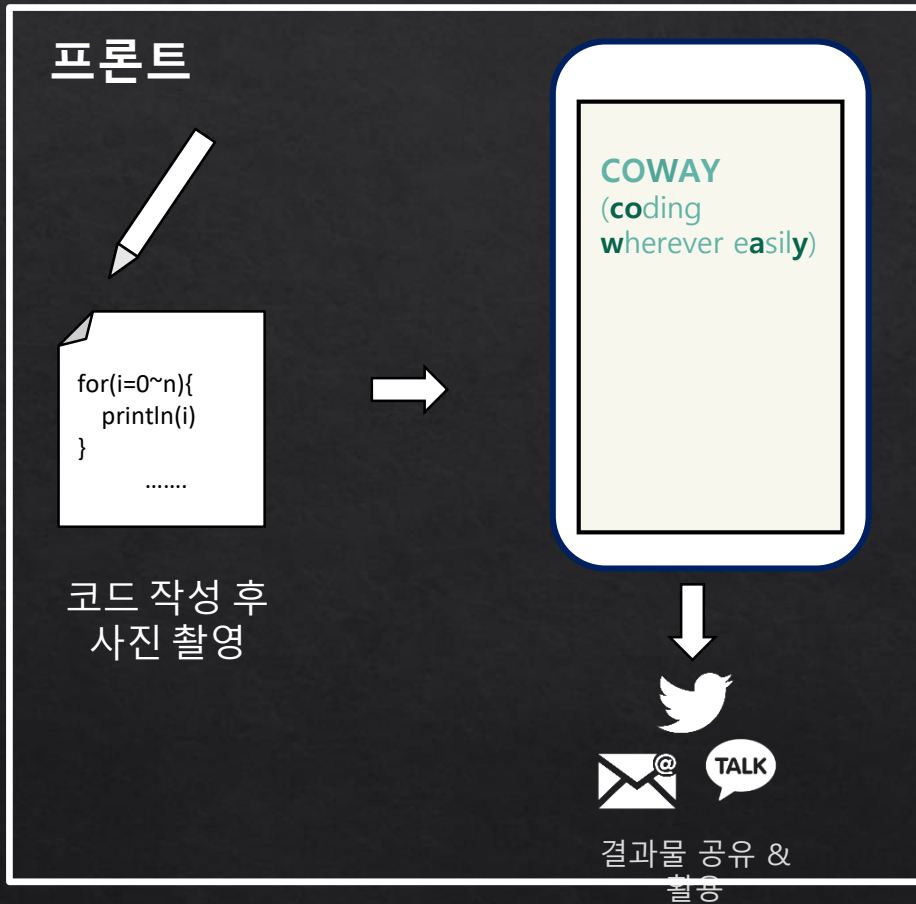
로직에 집중



진입장벽 해소

2. 프로젝트 내용

연구 개발 내용



요구 사항

비기능적(품질) 요구사항



신뢰성



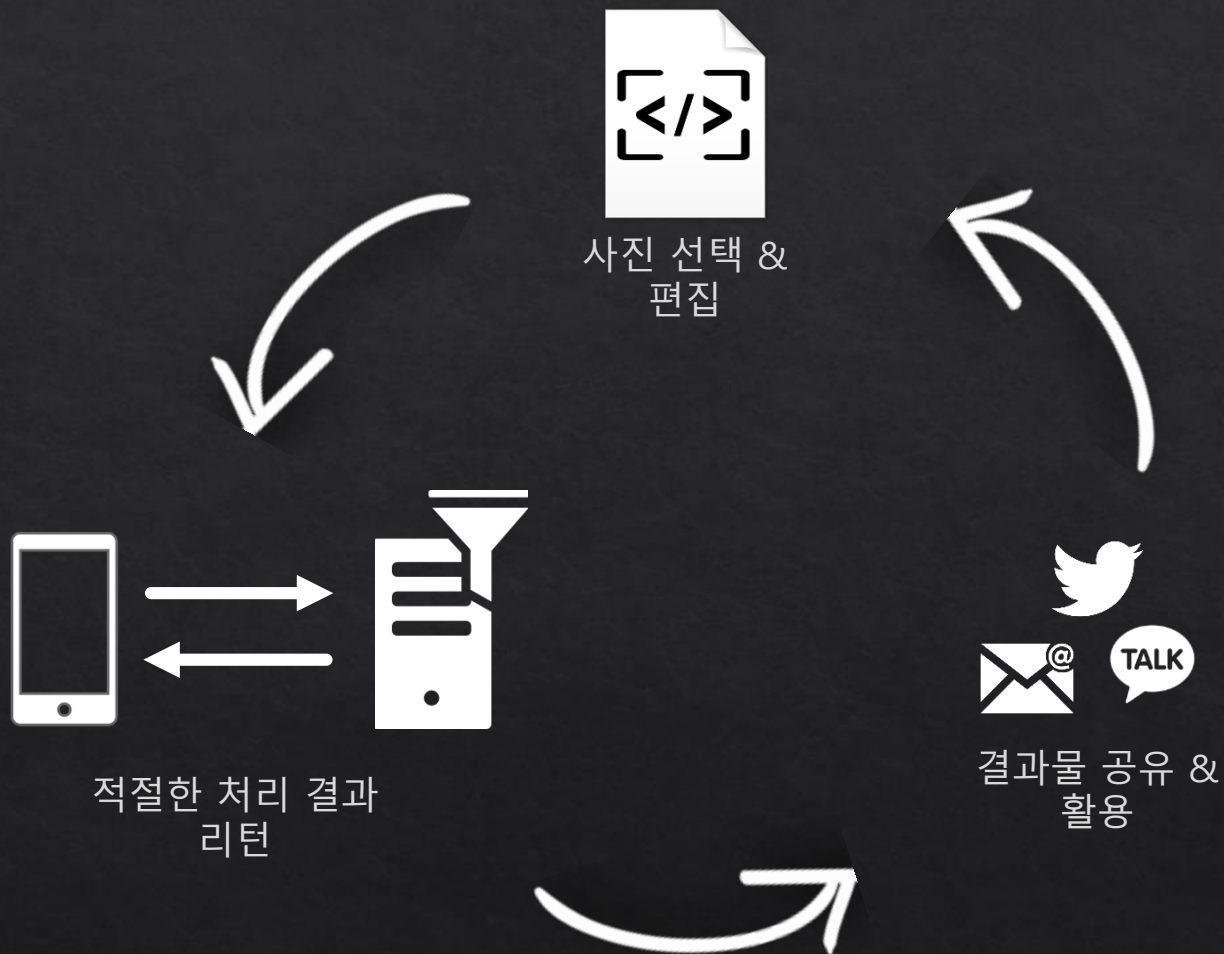
효율성



사용성

요구 사항

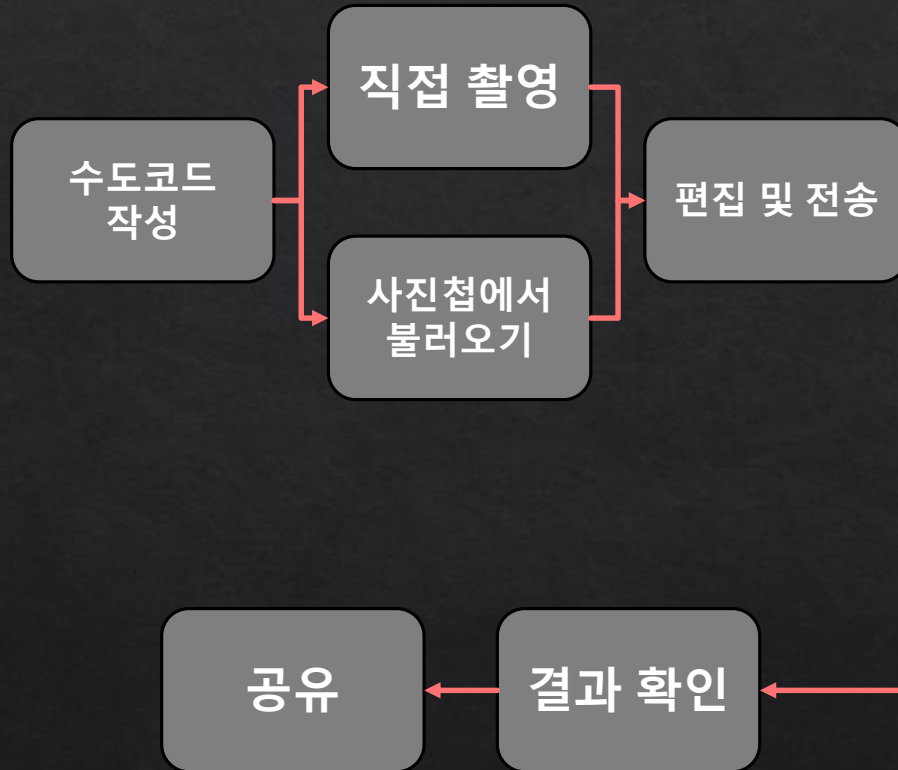
기능적 요구사항



연구 개발 내용

플로우 차트

프론트

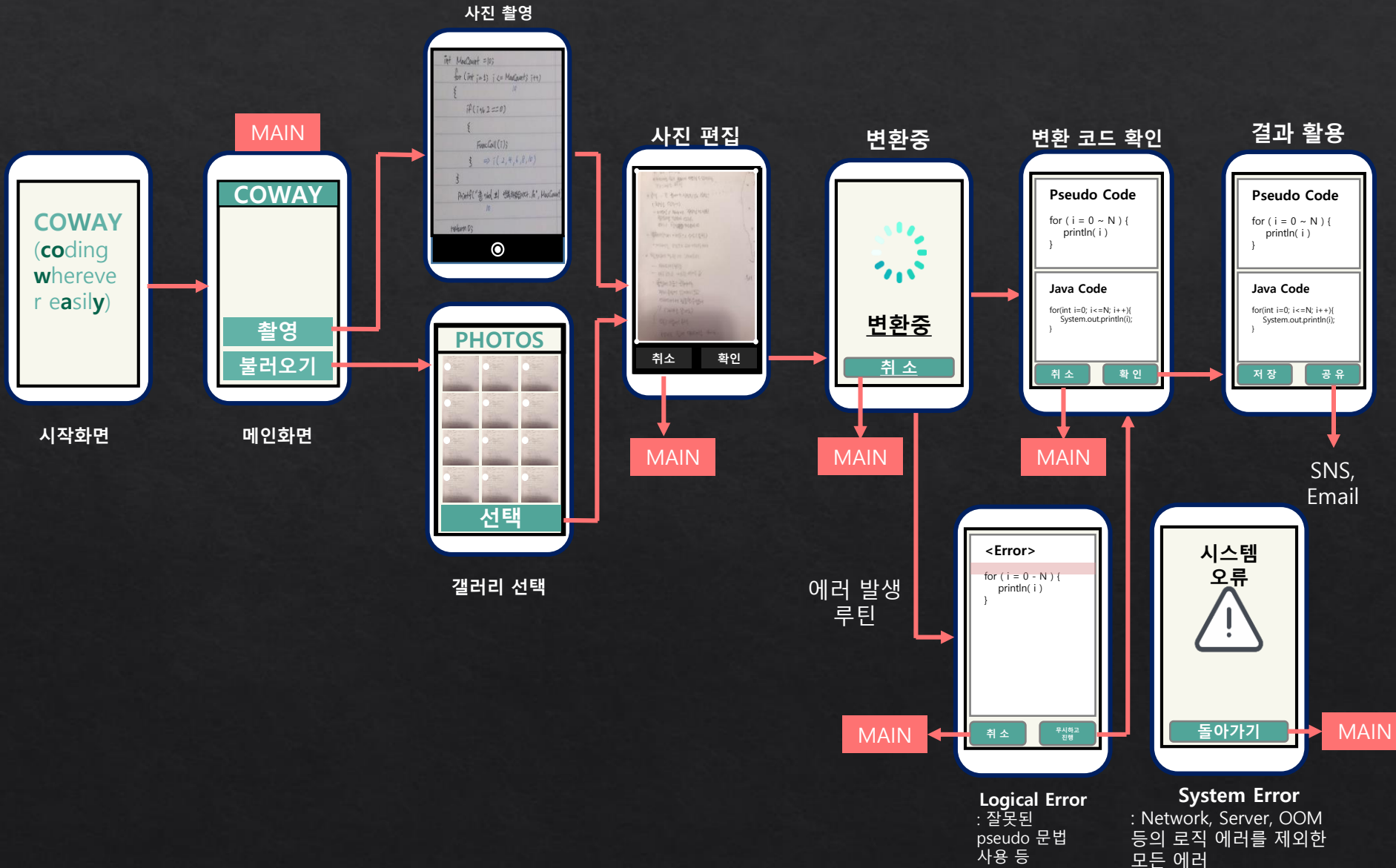


서버



연구 개발 내용

시스템 UI



결과물 상세 사항

대분류	소분류	도구	기능	형식
안드로이드 (Android 6~)	사진촬영	카메라 어플리케이션	변환하고자 하는 코드를 이미지화	
	통신	소켓	이미지를 서버에 전송	
서버 (Ubuntu 16.04)	영상처리	openCV/Tesseract Python 3.5	이미지에서 텍스트를 추출	모듈
	전 처리	JAVA(JDK 1.8)	수도 코드를 변환 가능한 형식으로 변형	모듈
	코드 변환	JAVA(JDK 1.8)	수도 코드를 자바 코드로 변환	모듈
	통신	소켓	앱에서 이미지 수신 및 변환 코드 전송	

3. 활용방안 및 개발일 정

활용방안



다양한 언어로의
변환



알고리즘 공유
커뮤니티 활성화



소프트웨어
교육에 활용

개발 일정

항목	세부내용		1월	2월	3월	4월	5월	비고
요구사항 분석	요구사항 분석							
관련분야연구	주요 기술 연구							
	관련 시스템 분석							
설계	시스템 설계							
구현	Front	앱 개발 (최인정)						
		플러그인 (최인정)						
	Server	영상처리 (신종혁)						
		인터프리터 (이성준 &박세용)						
테스트	시스템 테스트							

Q&A

감사합니다