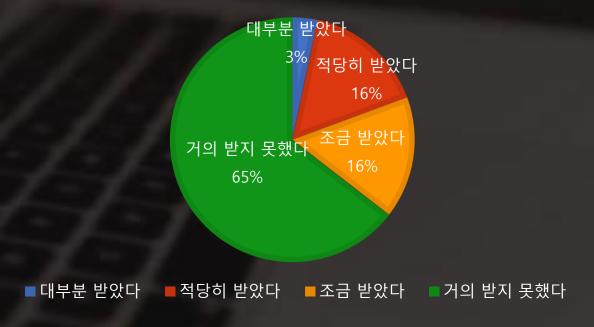


개발 동기

자신의 코딩 실력 향상을 위해 코드 리뷰가 필요하다 생각합니까? (응답 31명)



지금까지 프로그래밍 과목 수강중 자신이 제출한 코드에 대한 리뷰를 받았습니까?



왜 코드리뷰가 이루어지지 않았는가?

- 1. 학생에게 코드 리뷰를 해주기 위해서는 많은 시간 소요
- 2. 학생 개개인에게 코드 리뷰를 해주기 위한 인력부족
- 3. 학생과 강사 사이의 코드 리뷰 프로세스 부재

그래서, 우리는 코드 리뷰 시스템인 Viewreful을 개발하였습니다.

Solution



효과적인 코드 리뷰 프로세스

코드 리뷰 프로세스를 3단계 정의하여 코드 리뷰 과정 분리



학생 눈높이에 맞는 코드 분석 서비스



실시간 코드 분류 서비스

연구/개발 내용

코드 리뷰 단계 정의

시스템이 자동으로 처리할 수 있는 부분

1단계

코드 리뷰 시스템

변수, 함수의 이름, 주석, 공백 사용 등 코드 가독성 높이기 함수, 클래스, 모듈 등에서 발생하는 코드의 잠재적 문제 해결하기

2단계

사람이 직접 처리해야 하는 부분

중복된 코드를 함수로 만들기 문제에 적합한 자료구조, 알고리즘 사용 지도하기

3단계

유사문제 풀이로, 2단계에서 배운 효율적 코드 작성 법 체득하기

연구/개발 내용

코드 분석 기준 정의

① Coding Convention (올바른 코딩 습관 기르기)

- A. Indentation Check
- B. Naming Check
- C. Comment Check
- D. White Space Check
- E. Code Format Check

학생들이 자주 하는 코드 가독성을 방해하는 이슈 분석

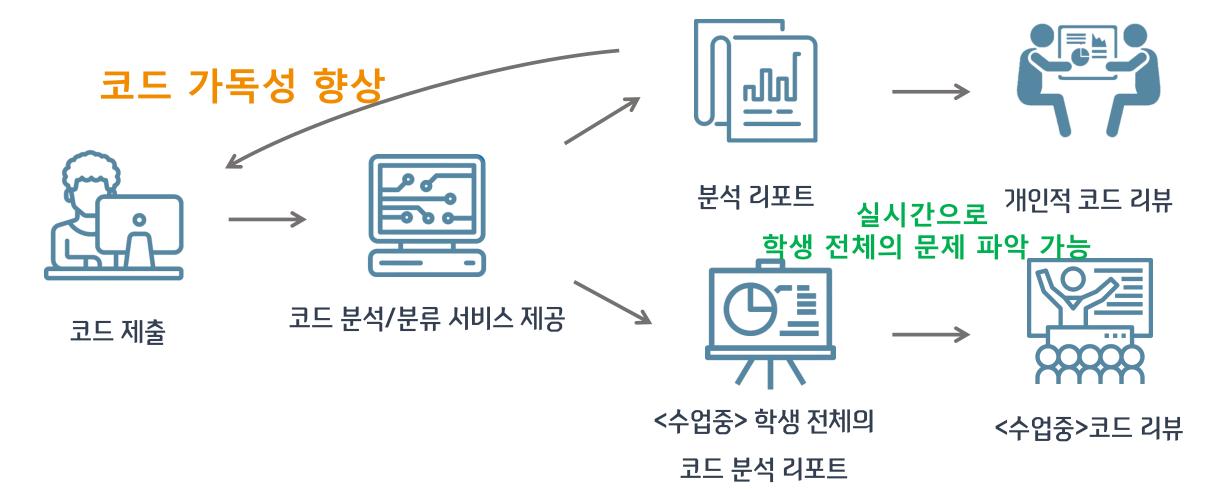
② Code Problem (코드의 잠재적 문제 해결)

- A. Module
- B. Function
- C. Class
- D. Statement

학생들의 코드에서 잠재적인 문제들을 찾아 문제점 발생 위치 기준으로 이슈 분석

Usage Scenario

Naming 등의 1단계 Review 없이 자료구조, 알고리즘 개선 등의 2단계 Review 진행

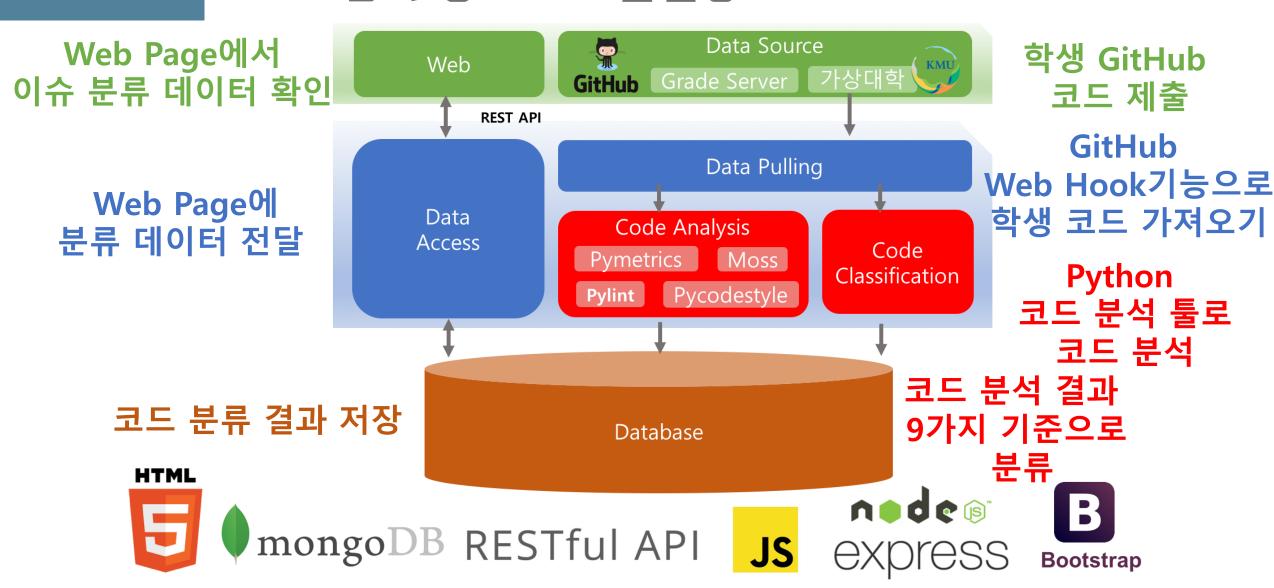


시연영상

AND RESERVED AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE ACCOUNT WHI ART DRIVE STATE THE SWINS AND GOLDONIC IPPLI GOLDONIA, RPILI COUNTY WAS CITED AND COURSE WAS ASSESSED. ARREST STREET, COLUMN STREET MEDICAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ACCRECATIVE AND DESCRIPTION ACCRECATE AND ADDRESS. ACCUMENT AND ACCUMENT DESC STARTS HIS STUDIES HOW 2000000 1000 (2011)000/7000 SOCIAL WINGS AND DRIVE HER. COUNCIL FERM STOLIGHTS FOR ACCURATION OF STREET, DOUGHT MAY 2004 ONLY actuality this actual limit DOMESTIC STORY ACCURAGE SHIPS ASSESSED VIEW SCHOOL SHIP SOCIOES NOW ACCOUNT WHE ARCONS ME. ACCURACY ROLL COLUMN ACCURATE RESIDENCE MEN ACCRECATION AND DRIVE SERVE ARTERIOR SERVICE SERVICES 'n DOUBLE WHO JOSEPH MEN 100 PERSONAL PROPERTY. * SCHOOL STM SCHOOL HTM. DOMESTIC STREET, DOLLOUS, MINE accessive about allegating densi 2222 STATE OF STA COLUMN TRU COLUMN THE SECURITY SENSE AND DESIGNATION OF THE ADVANCED STREET, COLUMN STREET, COLU DESIGNATION AND ADDRESS OF THE

wwwBandleameoke

시스템 구성도 - 기술설명



기대효과



실습 중 강사가 효율적으로 학생들의 문제 파악 가능



코드 리뷰 1단계 해결 2단계 이상의 양질의 코드 리뷰 가능



쌓여진 코드 분석 데이터를 학습시켜 코드 분석 기능 향상 2, 3단계 코드 리뷰 진행

감사합니다. 12조 코드네이터

