# Static Analysis Report Response

# 유아용 음성인식 영어 학습기

Date

2015-06-8

**Project Team** 

T2

201011314 김민재

201011349 이규진

201011356 이종찬

# Contents.

- 1. CheckStyle
- 2. FindBugs
- 3. PMD
- 4. Sequence Diagram

## 1. CheckStyle

### 1. LineLengthCheck

문제	한 라인 너무 긴 경우가 있음 적당히 내려쓰는 것이 좋음
해결	GUI 클래스를 제외한 나머지는 수정하였다.

### 2. IndentationCheck

문제	Tab(8칸)으로 이루어진 depth가 안 맞는 경우가 있음
해결	문제가 GUI 클래스에서 일어났기 때문에 수정 불가

## 3. PackageNameCheck

문제	패키지 경로에 대문자가 들어감
해결	문제가 GUI 클래스에서 일어났기 때문에 수정 불가

## 4. VariableDeclarationUsageDistanceCheck

문제	선언과 사용의 거리가 너무 멀음
해결	문제가 GUI 클래스에서 일어났기 때문에 수정 불가

## 5. WhitespaceAroundCheck, LeftCurlyCheck,RightCurlyCheck

문제	매개변수 및 기타 공백을 넣지 않아도 되는 곳에 넣어서 생기는
	문제, 블록의 시작을 나타내는 '{'을 내려써서 생기는 문제
해결	코드의 가독성을 위하여 공백을 넣었기 때문에 수정하지 않음

## 6. AvoidStarImportCheck

문제	'import package.*'에서 '*'를 사용하지 말라고 경고
해결	Package를 세분화하여 나누었다.

## 7. MemberNameCheck

문제	'_'사용이나 접두어로 2자 미만으로 소문자 사용
해결	코드의 가독성 문제로서 수정하지 않았다.

## 2. FindBugs

## 1. ST\_WRITE\_TO\_STATIC\_FROM\_INSTANCE\_METHOD

오류	Static으로 선언된 DB, GUI 개체를 instance에서 초기화 및
해석	Singletone기법을 사용하여 전역 객체 관리하면 좋다고 하였다.
오류	Singletone기법 필요성을 느끼지 못하여 수정하지 않았다.
해결	Siligletolle기급 필요경들 드까지 놋아여 구성아지 않았다. 

## 2. DM\_DEFAULT\_ENCODING

오류 해석	기본 인코딩을 통해서 byte[] 입력을 String으로 전환
오류	DB에 있는 인코딩 방식과 자바의 인코딩 방식을 똑같게 만들어 주어서 인
해결	코딩 문제를 없앴기 때문에 String으로 전환 할 이유가 없다.

## 3. SF\_SWITCH\_NO\_DEFAULT

오류	Switch문에서 default경우 누락되었다.
해석	Switch군에서 deladit경우 구탁되었다. 
오류	Switch문에서 default를 삽입하였다.
해결	SWITCH군에서 delauit들 합합하였다. 

## 4. REC\_CATCH\_EXCEPTION

오류	Exception 개체로만 예외처리를 하였다. IOException으로 바꾸면 더 좋을
해석	것이다.
오류	Exception처리를 해주었던 구문을 IOException으로 바꾸어 주었다.
해결	Exception서리들 애무있던 구군들 lOcxception으로 마꾸어 구었다.

## 5. DLS\_DEAD\_LOCAL\_STORE

오류	Instance를 생성했으나 사용하지 않은 문제가 있었다.
해석	
오류	사용하지 않은 Instance를 수정하여 선언만 남겼다.
해결	사용야시 끊근 IIISIance글 구경야역 신인인 담겼다.   

## 6 SBSC\_USE\_STRINGBUFFER\_CONCATENATION

오류 해석	구조상 String은 '+'연산 시 매번 새로 배열을 선언하기 때문에
	StringBuilder를 이용하여 append하는 것이 속도와 메모리관리에 더 효과
	적이라는 조언은 받았다.
오류	'.'여사 데시에 append로 나오십여 DP이 저나로 바이스트로 스저십여디
해결	'+'연산 대신에 append를 사용하여 DB의 정보를 받아오도록 수정하였다.

## 3. PMD

## 1. MethodNamingConventions

오류	GUI에서 Event Listener를 추가하는 Method 이름에서 '_'를 사용
해석	했을 때 생기는 문제이다.
오류	문제가 GUI 클래스에서 일어났기 때문에 수정 불가
해결	군세가 GOI 클래스에서 할어났기 때문에 구성 풀가 

## 2. NoPackage

오류	시스템을 구성하는 class들이 default package에 속해있는데 이
해석	런 상황은 Namespace관리에 바람직하지 않다.
오류	시스템을 구성하는 class들을 control_model의 이름을 가진
해결	package로 속하게 해주었다.

## 3. UnusedImports,

오류	쓰이지 않는데 import되는 부분이 있었다.
해석	_ 이사 많은데 IMPOR되는 구분이 ᆻᆻ다.
오류	Imported 도 보다 의 스전체 조어리
해결	Import되는 부분을 수정해주었다.

## 3. UnusedPrivateField,

오류	쓰이지 않는 내부 필드가 있었다.
해석	=-111
오류	
해결	문제가 GUI 클래스에서 일어났기 때문에 수정 불가

## 4. PackageCase,

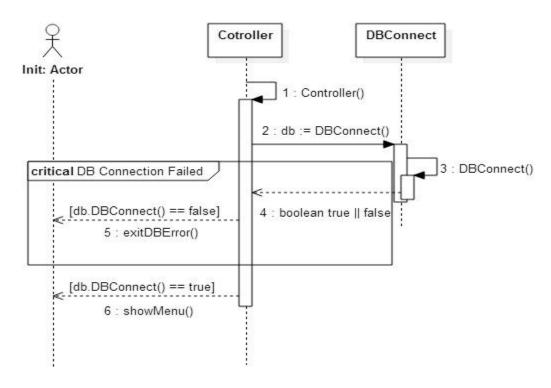
오류	
해석	Package 이름에 대문자가 있다.
오류	View를 view로 바꿔주었다.
해결	View글 View도 내거구있다.

## 5. ExcessivePublicCount, ExcessiveClassLength,

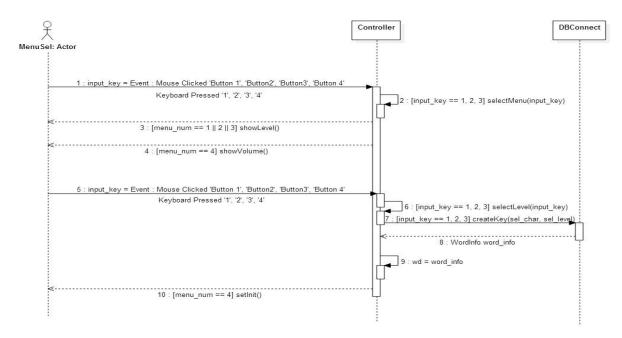
오류	
해석	GUI Class가 너무 크다.
오류	
해결	문제가 GUI 클래스에서 일어났기 때문에 수정 불가

## 4. Sequence Diagram

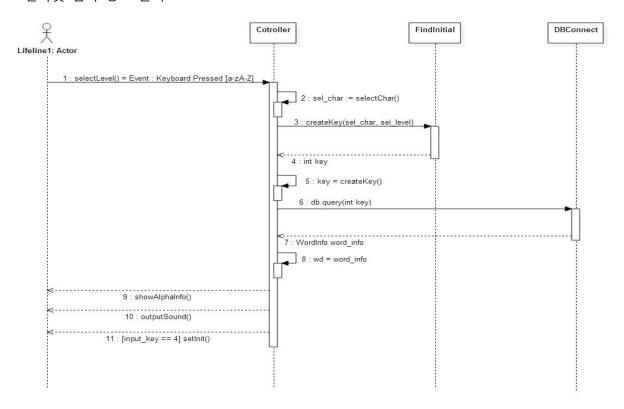
#### 1. 초기화



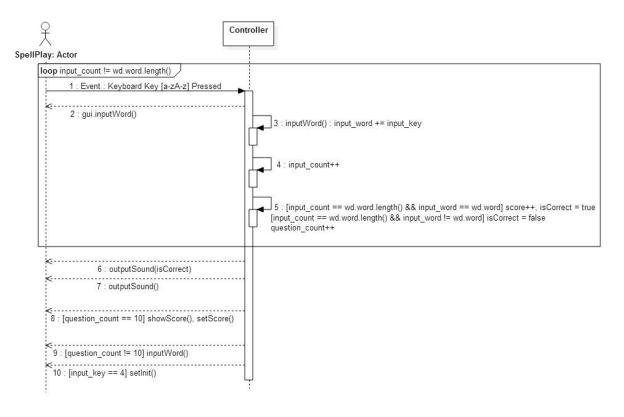
### 2. 메뉴 단계 선택



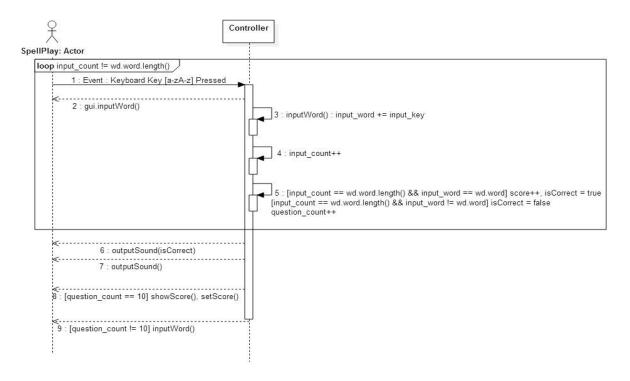
#### 3. 알파벳 입력 정보 출력



#### 4. 단어입력 및 체크



### 5. 단어 확인



#### 6. 발음 놀이

