|  |
| --- |
| **학번 : 202114226, 이름 : 송재현** |
| **2024년 03주차 과제 체크 리스트** |
| |  |  | | --- | --- | | **과제 1** | **완성** | |
| **과제 1 : 영단어 검색** |
| **소스코드1(Word.kt)** |
| package com.example.wordseachingservice  data class Word(var word:String, var meaning:String) |
| **소스코드 2(WordManager.kt)** |
| package com.example.wordseachingservice  import java.io.File import java.io.FileNotFoundException import java.util.Scanner  class WordManager {  private val words = *mutableListOf*<Word>()   init {  try {  val scanner = Scanner(File("words2.txt"))  while (scanner.hasNextLine()) {  val word = scanner.nextLine().*trim*() *// 단어 읽기* val meaning = if (scanner.hasNextLine()) scanner.nextLine().*trim*() else "" *// 뜻 읽기* words.add(Word(word, meaning))  }  } catch (e: FileNotFoundException) {  *println*("파일 위치를 확인하세요.")  }  }   private fun searchWord() {  *print*("찾을 영단어를 정확하게 입력하세요 : ")  val input = *readLine*()!!.*trim*()  val foundWord = words.*find* **{ it**.word.*equals*(input, ignoreCase = true) **}** if (foundWord != null) {  *println*("${foundWord.word} : ${foundWord.meaning}")  } else {  *println*("찾는 단어가 존재하지 않습니다.")  }  }   private fun searchPartialWord() {  *print*("찾을 영단어의 일부를 입력하세요 : ")  val input = *readLine*()!!.*trim*()  val foundWords = words.*filter* **{ it**.word.*startsWith*(input, ignoreCase = true) **}** if (foundWords.*isNotEmpty*()) {  foundWords.*forEach* **{** *println*("${**it**.word} : ${**it**.meaning}") **}** } else {  *println*("찾는 단어가 존재하지 않습니다.")  }  }   private fun searchMeaning() {  *print*("찾을 뜻을 입력하세요 (뜻의 일부만 포함) ")  val input = *readLine*()!!.*trim*()  val foundWords = words.*filter* **{ it**.meaning.*contains*(input, ignoreCase = true) **}** if (foundWords.*isNotEmpty*()) {  foundWords.*forEach* **{** *println*("${**it**.word} : ${**it**.meaning}") **}** } else {  *println*("찾는 단어가 존재하지 않습니다.")  }  }   fun runMenu() {  while (true) {  *print*("1) 영어단어 검색 ")  *print*("2) 부분 영단어 검색(입력값으로 시작하는) ")  *print*("3) 뜻 검색 ")  *println*("4) 종료")  *print*("메뉴를 선택하세요 : ")   when (*readLine*()) {  "1" -> searchWord()  "2" -> searchPartialWord()  "3" -> searchMeaning()  "4" -> {  *println*("프로그램을 종료합니다.")  return  }   else -> *println*("잘못된 입력입니다. 다시 입력해주세요.")  }  }  } } |
| **소스코드 3(Main.kt)** |
| package com.example.wordseachingservice  fun main() {  *println*("202114226 송재현")  val manager = WordManager()  manager.runMenu() } |
| **실행결과** |
| . |