황해

/\*

검색어를 기반으로 검색 요청을 하는 서비스 함수를 만들어보자! 행동 분석

- 1. 검색 파라미터를 넘겨 받는다.
- 2. 검색 파라미터를 검증한다.
- 3. 외부 검색 API 를 호출한다.
- 4. 통계를 위해 검색 결과를 저장한다.
- 4. 검색 결과를 반환한다.

TC

- 1. 성공 : (정답) -> (정답) ?
- 2. 실패
- page 가 0보다 작으면 검색을 실패한다.
- pageSize 가 0보다 작으면 검색을 실패한다.
- pageSize 가 100 보다 크면 실패한다.
- 키워드가 비어있으면 실패한다.

\*/

```
/*
   검색어를 기반으로 검색 요청을 하는 서비스 함수를 만들어보자!
  행동 분석
   1. 검색 파라미터를 넘겨 받는다.
  2. 검색 파라미터를 검증한다.
   3. 외부 검색 API 를 호출한다.
   4. 통계를 위해 검색 결과를 저장한다.
  4. 검색 결과를 반환한다.
       TC
   1. 성공 : (정답) -> (정답) ?
   2. 실패
    - page 가 0보다 작으면 검색을 실패한다.
    - pageSize 가 0보다 작으면 검색을 실패한다.
    - pageSize 가 100 보다 크면 실패한다.
    - 키워드가 비어있으면 실패한다.
*/
```



```
data class SearchRequest(
    val keyword: String,
    vαl page: Int,
    vαl pageSize: Int,
data class SearchResult(
    val keyword: String,
    val count: Int,
interface SearchClient {
    fun search(request: SearchRequest): SearchResult
interface SearchHistoryRepository {
    fun appendHistory(result: SearchResult)
```

```
class SearchService(
   private val searchClient: SearchClient,
   private val searchHistoryRepository: SearchHistoryRepository,
   private val log = LoggerFactory.getLogger(javaClass)
   fun search(request: SearchRequest): SearchResult {
       val (keyword, page, pageSize) = request
       if (page < 0) throw RuntimeException("페이지가 너무 작습니다")
       if (pageSize < 0) throw RuntimeException("조회 갯수가 너무 작습니다")
       if (pageSize > 100) throw RuntimeException("조회 갯수가 너무 큽니다")
       if (keyword.isEmpty()) throw RuntimeException("검색어가 없습니다")
       val result = searchClient.search(request = request)
       try {
           searchHistoryRepository.appendHistory(result = result)
       } catch (e: Throwable) {
           log.warn("Exception : {}", e.message, e)
       return result
```



```
class SearchService(
   private val searchClient: SearchClient,
   private val searchHistoryRepository: SearchHistoryRepository,
   private val log = LoggerFactory.getLogger(javaClass)
   fun search(request: SearchRequest): SearchResult {
       vαl (keyword, page, pageSize) = request
       if (page < 0) throw RuntimeException("페이지가 너무 작습니다")
       if (pageSize < 0) throw RuntimeException("조회 갯수가 너무 작습니다")
       if (pageSize > 100) throw RuntimeException("조회 갯수가 너무 큽니다")
       if (keyword.isEmpty()) throw RuntimeException("검색어가 없습니다")
       val result = searchClient.search(request = request)
       try {
           searchHistoryRepository.appendHistory(result = result)
       } catch (e: Throwable) {
           log.warn("Exception : {}", e.message, e)
       return result
```



```
class SearchClientStub : SearchClient {
   override fun search(request: SearchRequest): SearchResult {
       return SearchResult(keyword = "소고기", count = 1)
class SearchHistoryRepositoryStub : SearchHistoryRepository {
   override fun appendHistory(result: SearchResult) = Unit
class SearchServiceTest {
   private val searchService = SearchService(
       searchClient = SearchClientStub(),
       searchHistoryRepository = SearchHistoryRepositoryStub(),
   @Test
   fun `page가 0보다 작으면 검색을 실패한다`() {
        assertThatThrownBy {
           val request = SearchRequest(keyword = "소고기", page = -1, pageSize = 3)
           searchService.search(request = request)
       }.isInstanceOf(RuntimeException::class.java)
   @Test
   fun `pageSize 가 O보다 작으면 검색을 실패한다`() {
       assertThatThrownBy {
           val request = SearchRequest(keyword = "소고기", page = 1, pageSize = -1)
           searchService.search(request = request)
       }.isInstanceOf(RuntimeException::class.java)
   @Test
   fun `pageSize 가 100보다 크면 실패한다`() {
       assertThatThrownBy {
           val request = SearchRequest(keyword = "소고기", page = 1, pageSize = 101)
           searchService.search(request = request)
        }.isInstanceOf(RuntimeException::class.java)
   @Test
   fun `키워드가 비어있으면 실패한다`() {
        accentThatThrownRv 1
```

```
황해+
```

```
class SearchService(
   private val searchClient: SearchClient,
   private val searchHistoryRepository: SearchHistoryRepository,
   private val log = LoggerFactory.getLogger(javaClass)
   fun search(request: SearchRequest): SearchResult {
       val (keyword, page, pageSize) = request
       if (page < 0) throw RuntimeException("페이지가 너무 작습니다")
       if (pageSize < 0) throw RuntimeException("조회 갯수가 너무 작습니다")
       if (pageSize > 100) throw RuntimeException("조회 갯수가 너무 큽니다")
       if (keyword.isEmpty()) throw RuntimeException("검색어가 없습니다")
       val result = searchClient.search(request = request)
       try {
           searchHistoryRepository.appendHistory(result = result)
       } cαtch (e: Throwable) {
           log.warn("Exception : {}", e.message, e)
       return result
```

# 이 함수의 책임

- 1. Parameter Object 에 대한 검증
- 2. 검색 API 에 대한 요청
- 3. 검색 결과 저장
- 4. 검색 결과 반환

```
data class SearchRequest(
  val keyword: String,
  val page: Int,
  val pageSize: Int,
) {
  @Throws(RuntimeException::class)
  fun validate() {
    if (page < 0) throw RuntimeException("페이지가 너무 작습니다")
    if (pageSize < 0) throw RuntimeException("조회 갯수가 너무 작습니다")
    if (pageSize > 100) throw RuntimeException("조회 갯수가 너무 큽니다")
    if (keyword.isEmpty()) throw RuntimeException("검색어가 없습니다")
}
}
```



```
class SearchService(
   private val searchClient: SearchClient,
   private val searchHistoryRepository: SearchHistoryRepository,
   private val log = LoggerFactory.getLogger(javaClass)
   // 정책 추가 : request 에 대한 validation 은 앞서 진행되어야 함
   fun search(request: SearchRequest): SearchResult {
       val result = searchClient.search(request = request)
       try {
           searchHistoryRepository.appendHistory(result = result)
       } catch (e: Throwable) {
           log.warn("Exception : {}", e.message, e)
       return result
```