

검색 (Trie)

- [검색 \(Trie\)](#)
 - [개요](#)
 - [기능](#)
 - [API](#)
 - [Trie](#)
 - [Trie.TrieSettings](#)
 - [사용 예시](#)
 - [제약 사항](#)

개요

Trie기반 문자열 검색 도구
입력된 내용은 Trie 구조로 배치되고, 탐색에 사용됩니다.

기능

- 일반 검색
이름 기반의 검색을 합니다.
- 초성 검색 (한글)
한글 초성 입력에 대한 검색을 합니다.
- 부분 검색 (특정 문자열의 일부분에 대한 검색)
검색 대상의 일부분에 대한 검색을 지원합니다.
- 검색 결과로 객체 저장
각 검색 결과에 임의의 객체를 지정하고 탐색된 결과로부터 사용할 수 있습니다.

API

소스코드 전문을 공개할 수 없어 작성된 Public API로 내용을 대체합니다.

Trie

API	설명
static Trie<T> CreateNew (TrieSettings settings, params Pair[] pairs)	새로운 Trie 생성
void Insert (Pair pair)	검색 대상 추가
List<T> FindAll (string key)	검색
void Clear ()	Trie 제거

Trie.TrieSettings

Trie 설정 구조체

옵션	설명
----	----

옵션	설명
UsePartialSearch	부분 검색 활성화
UseConsonantSearch	초성 검색 활성화

사용 예시

```
// 초기화
var trie = Trie<string>.CreateNew(Trie<string>.TrieSettings.Default);

// 검색 대상 추가
var items = new string[] { "홍길동", "김철수" };
foreach (var item in items)
    trie.Insert(new Trie<string>.Pair { Key = item, value = item } );

// 검색
var result = trie.FindAll("ㅎㄱㄷ");    // result = List<string> {"홍길동"};
```

제약 사항

- 초성 + 문자열 검색 불가
ex) ㅎ길동 (x)