

1. słownik.erl

Moduł reprezentujący najniższy poziom Słownika. Funkcje w nim zawarte to funkcje działające bezpośrednio na tabeli ets/dets oraz listy rekordów.

Eksportowane funkcje:

a) `nowy_slownik_ets()`

Tworzy w pamięci nową tabelę ets korzystając przy użyciu funkcji bibliotecznych **ets:new/2** oraz **ets:insert/2**.

b) `dodaj_tlumaczenie_ets(Polski, Angielski)`

Polski = String
Angielski = [String]

Wyszukuje w istniejącej w pamięci tabeli ets rekord o kluczu Polski i dodaje Angielski do listy jego wartości przy użyciu funkcji bibliotecznych **ets:lookup_element/3** oraz **ets:insert/2**.

c) `dodaj_nowe_slowo_ets(Polski, Angielski)`

Polski = String
Angielski = [String]

Dodaje do istniejącej w pamięci tabeli ets rekord o kluczu Polski i wartościach Angielski przy użyciu funkcji bibliotecznej **ets:insert_new/2**.

d) `zmien_tlumaczenia_ets(Polski, Angielski)`

Polski = String
Angielski = [String]

Wyszukuje w istniejącej w pamięci tabeli ets rekord o kluczu Polski i zastępuje jego listę wartości listą Angielski przy użyciu funkcji bibliotecznej **ets:insert/2**.

e) `przetlumacz_na_angielski_ets(Polski)`

Polski = String

Wyszukuje w istniejącej w pamięci tabeli ets rekord o kluczu Polski i zwraca listę jego wartości przy użyciu funkcji bibliotecznej **ets:lookup_element/3**.

f) nowy_sownik()

Tworzy nową listę rekordów.
Implementacja własna.

g) dodaj_tlumaczenie(Polski, Angielski, Sownik)

Polski = String
Angielski = [String]
Sownik = [{Nazwa, Klucz, Tlumaczenia}]
Nazwa = term
Klucz = String
Tlumaczenia = [String]

Wyszukuje w Sownik krotkę o Klucz Polski i konkatenuje Tlumaczenia z Angielski.
Implementacja własna.

h) dodaj_nowe_slowo(Polski, Angielski, Sownik)

Polski = String
Angielski = [String]
Sownik = [{Nazwa, Klucz, Tlumaczenia}]
Nazwa = term
Klucz = String
Tlumaczenia = [String]

Dodaje do Sownik krotkę o Klucz Polski i Tlumaczenia Angielski.
Implementacja własna.

i) zmien_tlumaczenia(Polski, Angielski, Sownik)

Polski = String
Angielski = [String]
Sownik = [{Nazwa, Klucz, Tlumaczenia}]
Nazwa = term
Klucz = String
Tlumaczenia = [String]

Wyszukuje w Sownik krotkę o Klucz Polski i zastępuje jej Tlumaczenia na Angielski.
Implementacja własna.

j) przetlumacz_na_angielski(Polski, Słownik)

```
Polski = String
Słownik = [{Nazwa, Klucz, Tlumaczenia}]
Nazwa = term
Klucz = String
Tlumaczenia = [String]
```

Wyszukuje w Słownik krotkę o Klucz Polski i zwraca jej Tlumaczenia.
Implementacja własna.

k) toDETS()

Funkcja sprawdzająca poprawność importu i eksportu między tabelami ets oraz dets.
Korzysta z funkcji bibliotecznych **ets:tab2file/2**, **dets:open_file/2** oraz **dets:close(słownik)**.

2. słownikSupOTP.erl

Moduł roboczy Słownika. Korzysta ze wzorca projektowego 'gen_server'.
Eksportowane funkcje:

a) nowy_słownik_ets()

```
Polski = String
Angielski = [String]
```

Wysyła odpowiednią wiadomość, która po przechwyceniu wywołuje funkcję **słownik:nowy_słownik_ets/0**.

b) dodaj_tłumaczenie_ets(Polski, Angielski)

```
Polski = String
Angielski = [String]
```

Wysyła odpowiednią wiadomość, która po przechwyceniu wywołuje funkcję **słownik:dodaj_tłumaczenie_ets/2**.

c) dodaj_nowe_słowo_ets(Polski, Angielski)

```
Polski = String
Angielski = [String]
```

Wysyła odpowiednią wiadomość, która po przechwyceniu wywołuje funkcję **słownik:dodaj_nowe_słowo_ets/2**.

d) `zmien_tlumaczenia_ets(Polski, Angielski)`

Polski = String
Angielski = [String]

Wysyła odpowiednią wiadomość, która po przechwyceniu wywołuje funkcję
słownik:zmien_tlumaczenia_ets/2.

e) `przetlumacz_na_angielski_ets(Polski)`

Polski = String
Angielski = [String]

Wysyła odpowiednią wiadomość, która po przechwyceniu wywołuje funkcję
słownik:przetlumacz_na_angielski_ets/1.

f) `nowy_słownik()`

Wysyła odpowiednią wiadomość, która po przechwyceniu wywołuje funkcję
słownik:nowy_słownik/0.

g) `dodaj_tlumaczenie(Polski, Angielski)`

Polski = String
Angielski = [String]

Wysyła odpowiednią wiadomość, która po przechwyceniu wywołuje funkcję
słownik:dodaj_tlumaczenie/3.

h) `dodaj_nowe_słowo(Polski, Angielski)`

Polski = String
Angielski = [String]

Wysyła odpowiednią wiadomość, która po przechwyceniu wywołuje funkcję
słownik:dodaj_nowe_słowo/3.

i) `zmien_tlumaczenia(Polski, Angielski)`

Polski = String
Angielski = [String]

Wysyła odpowiednią wiadomość, która po przechwyceniu wywołuje funkcję
słownik:zmien_tlumaczenia/3.

j) `przetlumacz_na_angielski(Polski)`

```
Polski = String  
Angielski = [String]
```

Wysła odpowiednią wiadomość, która po przechwyceniu wywołuje funkcję `sownik:przetlumacz_na_angielski/2`.

k) funkcje implementowane przez interfejs `gen_server`

```
start_link/0, init/1, handle_cast/2, handle_info/2, code_change/3, terminate/2,  
check/2, crash/0, stop/0, handle_call/3.
```

3. `sownikSupervisorOTP.erl`

Moduł nadzorujący działanie modułu `sownikSupOTP`. Korzysta ze wzorca projektowego ‘supervisor’.

Eksportowane funkcje:

a) funkcje implementowane przez interfejs `supervisor`:

```
start_link/0, init/1.
```

4. `test.erl`

Moduł zawierający testy funkcji zawartych w module `sownikSupOTP` korzystających z biblioteki `ets/dets`. Eksportuje funkcję `test/0`.

5. `test2.erl`

Moduł zawierający testy funkcji zawartych w module `sownikSupOTP` z implementacją własną. Eksportuje funkcję `test/0`.