

Домашнее задание (лекция 6)

Процессы, ets, records, модуль calendar, модуль timer

1. Написать кеширующий сервер.

1.1. Стартуем сервер с опциями

```
{ok, Pid} = cache_server:start_link(TableName, [{drop_interval, 3600}]).
```

1.2. Добавляем запись

```
ok = cache_server:insert(TableName, Key, Value, 600). %% Ключ, Значение, Время жизни записи
```

1.3. Достаем запись

```
{ok, Value} = cache_server:lookup(TableName, Key).
```

1.4. Достаем записи добавленные в определенный интервал времени

```
DateFrom = {{2015,1,1},{00,00,00}}.
```

```
DateTo = {{2015,1,10},{23,59,59}}.
```

```
{ok, Value} = cache_server:lookup_by_date(TableName, DateFrom, DateTo).
```

Сервер должен хранить данные то количество времени которое было указано при записи. Интервал очистки устаревших данных указывается при старте (`drop_interval`). Время задается в секундах.

2.0. Пишем Common Test-ы для первой задачи