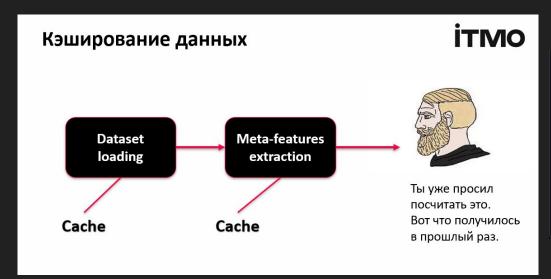


— persistent cache pickling utility.

С чего всё начиналось...



Слайд из презентации GAMLET - фреймворка для мета-обучения

Фрагмент исходного кода GAMLET

Готовые решения

Преимущества	functools.lru_cache	<u>percache</u>
Сохраняет кэш при перезапуске	-	+
Даёт доступ к файлу кэша	-	+
Работает с не хэшируемыми аргументами	-	+
Позволяет самостоятельно выбрать ключ кэширования, не передавая его в функцию	-	-
Позволяет задать уровень доступа к кэшу	-	-

Что получилось

Преимущества	functools.lru_cache	<u>percache</u>	pecapiku
Сохраняет кэш при перезапуске	-	+	+
Даёт доступ к файлу кэша	-	+	+
Работает с не хэшируемыми аргументами	-	+	+
Позволяет самостоятельно выбрать ключ кэширования, не передавая его в функцию	-	-	+
Позволяет задать уровень доступа к кэшу	-	-	+

Базовый синтаксис

```
@CacheDict()
def do_heavy_thing(time_: float):
   time.sleep(time_)
   return time
```

Указываем файл для кэширования

```
@CacheDict(
    file_path='heavy_thing_cache.pkl',
)
def do_heavy_thing(time_: float):
    time.sleep(time_)
    return time
```

Указываем свой ключ для кэширования

```
@CacheDict(
   inner_key='time_ + 1', # аргумент - ключ в кэше
)
def do_heavy_thing(time_: float, foo):
   print(foo)
   time.sleep(time_)
   return time_
```

Настраиваем доступ к кэшу

```
@CacheDict(
   access='rew', # read, execute, write
)
def do_heavy_thing(time_: float):
   time.sleep(time_)
   return time
```

Режим перерасчёта кэша

```
@CacheDict(
   access='ew', # запрет на чтение кэша
)
def do_heavy_thing(time_: float):
   time.sleep(time_)
   return time
```

Режим "только кэш"

```
@CacheDict(
   access='r', # запрет на исполнение кода
)
def do_heavy_thing(time_: float):
   time.sleep(time_)
   return time
```

Отключаем доступ к кэшу

```
@CacheDict(
   access='e', # никакого кэша. только execute
)
def do_heavy_thing(time_: float):
   time.sleep(time_)
   return time
```

Указываем внешний ключ для кэширования

Для чего HE предназначен ресаріки

- Для замены Data Version Control
- Ускорение кода с временем выполнения >> 1с

Для чего предназначен pecapiku

- Кэширование повторяющихся вычислений
- Экономия времени на отладку программы
- Ускорение повторного запуска долгих скриптов с минимальными изменениями
- Для чего хватит фантазии

Зоны роста

- Документация и релиз в РуРІ
- Разные бэкенды для кэша
- Централизованное управление кэшем

Это конец. Или начало?

