Fluent Interface

ВЫПОЛНИЛ СТУДЕНТ ГРУППЫ Б07-021-1

ЯКИМОВ ПАВЕЛ

Текучий интерфейс

(англ. fluent interface) в разработке программного обеспечения – способ реализации объектно-ориентированного API, нацеленный на повышение читабельности исходного кода программы. Название придумано Эриком Эвансом и Мартином Фаулером.

Передаваемый контекст

- определен с помощью значения, возвращаемого методом;
- наследуется (в качестве нового контекста используется предыдущий);
- прекращается возвращением ничего не значащего значения (void).

Пример

```
var mark = db.Mark
        .Where(v => v.StudentId == student.Id)
        .Where(v => v.DisciplineId == disc.Id)
        .Where(v => v.SemestrId == semester.Id)
        .FirstOrDefault();
```

Пример без использования Fluent Interface

```
var mark = db.Mark;
mark.Where(v => v.StudentId == student.Id)
mark.Where(v => v.DisciplineId == disc.Id)
mark.Where(v => v.SemestrId == semester.Id)
mark.FirstOrDefault();
```

Продвинутое использование (пример из PHP)

```
$books = BookQuery::create()
    ->useAuthorQuery()
        ->filterByName('Leo Tolstoi')
    ->endUse()
    ->find();
```

Пример без использования Fluent Interface

```
$authorQuery = AuthorQuery::create();
$authorQuery->filterByName('Leo Tolstoi');
$bookQuery = BookQuery::create();
$bookQuery->setAuthorQuery($authorQuery);
$books = $bookQuery->find();
```