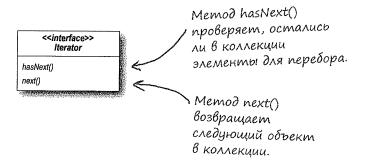
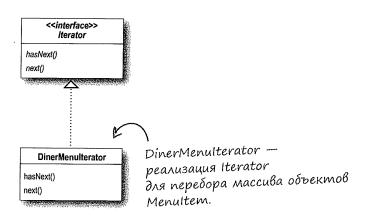
Паттерн Итератор

Похоже, наш план инкапсуляции перебора элеметов вполне реален. И как вы, вероятно, уже догадались, для решения этой задачи существует паттерн проектирования, который называется Итератор.

Первое, что необходимо знать о паттерне Итератор, — то, что он зависит от специального интерфейса (допустим, Iterator). Одна из возможных форм интерфейса Iterator:



При наличии такого интерфейса мы можем реализовать итераторы для любых видов коллекций объектов: массивов, списков, хеш-таблиц... Допустим, мы хотим реализовать итератор для коллекции Аггау из нашего примера. Реализация будет выглядеть так:



Давайте реализуем этот итератор и свяжем его с коллекцией DinerMenu, чтобы вы лучше поняли, как работает механизм перебора...

