

Прокси-объект

Мы можем возвращать из неконстантного `operator[]` не `T&`, а объект специального класса - назовём его `IndexProхy`, -- у которого будет перегруженный `operator=`. Этот оператор будет выполнять запись в поле `coeffs_` класса `Polynomial<T>`, изменяя его размер при необходимости.

P.S. Класс `IndexProхy` проще сделать внутри класса `Polynomial`, а не отдельным шаблоном класса.