

Пример детального проектирования

Пользовательский сценарий – Пользователь изменяет (т. е. вводит, добавляет и удаляет) данные в текстовом поле на форме Авторизации. Добавленные символы выделяются цветом, отличным от предшествующего.

Форма хранит ссылки на элементы управления. В данном сценарии участвуют текстовые поля, которые содержат некоторое текущее значения (actual), текущие изменения (variance) и целевого значения. Диаграмма классов на рис. 1,

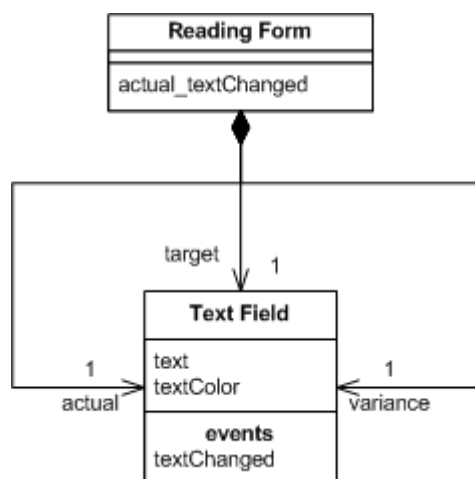


Рис. 1 Диаграмма классов модуля работы с текстовым полем

При реализации взаимодействия предполагается, что с текстовым полем **TextField** связан (подписан) обработчик события – `onAction`, обозначенный как `textChanged`. Последовательность действий представлена на рис. 2

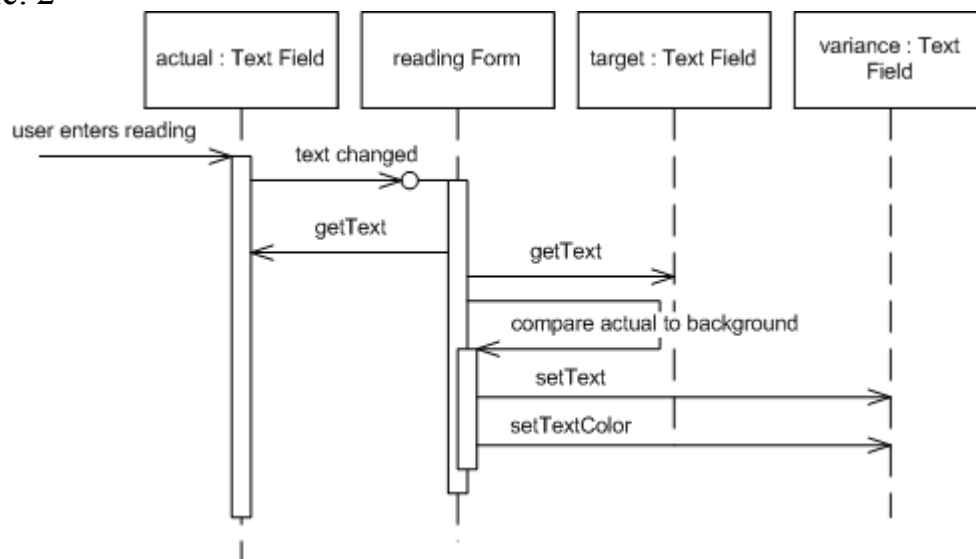


Рис. 2 – Последовательность обработки пользовательских изменений в текстовом поле формы Авторизации

Когда пользователь изменяет содержимое **TextField**, текстовое поле автоматически генерирует событие, которое приводит к запуску обработчика

textChanged. Этот метод получает текущее и новое содержимое поля из элементов формы, определяет различия в строках, потом определяет, каким цветом нужно подсветить полученное значение и подсвечивает его.