

УДК 004.42

ГРАФИЧЕСКИЙ КОМПОНЕНТ СОЗДАНИЯ И РЕДАКТИРОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ФОРМ ДЛЯ ПЛАТФОРМЫ ONEVIZION

Павлова И.С., магистрант гр. ПИМ-161, 2 курс

Степанюк А.В., магистрант гр. ПИМ-161, 2 курс

Научный руководитель: Пимонов А.Г., д.т.н., профессор

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

Платформа OneVizion представляет собой веб-приложение, которое решает проблему управления сложно-связанной информацией различного типа данных. Разработанная платформа интегрирует управление информацией, прогнозирование, управление документами, управление задачами и картографирование Google с целью предоставления полнофункционального программного решения для управления [1].

Неотъемлемой частью платформы являются так называемые Traskor Types – первичные контейнеры для организации настраиваемых полей в логические группировки с целью представления бизнес-процесса или объекта. Traskor Type может содержать неограниченное количество настраиваемых полей и может быть связан с другими Traskor Types в отношениях родитель-потомок. Для начала работы с Traskor Types необходимо разместить содержащиеся в нем настраиваемые поля на вкладках [2]. Вкладки используются для организации настраиваемых полей в соответствии с их назначением и релевантностью. Нет ограничений на количество вкладок, которые могут быть созданы для Traskor Type. Сами вкладки размещаются на апплетах. Апплет – это форма, на которой вкладки Traskor Types собираются, отображаются и могут использоваться для группировки [3].

Для размещения полей на вкладках используется форма конфигурации вкладок и так называемый компонент Dual Listbox (рис. 1). Компонент представляет собой два списка: левый список содержит все доступные поля Traskor Type, в правом списке располагаются поля, выбранные для отображения на вкладке. На самой вкладке выбранные поля размещаются в два столбца с учетом очередности их расположения в списке [3]. Некоторые пользователи платформы имеют на вкладках по несколько сотен полей, и визуально такие формы выглядят сложными и неудобными для восприятия и работы. Для расширения функциональности конфигурации вкладок была добавлена возможность размещать на форме помимо полей три графических элемента:

- 1) текстовые метки;
- 2) разделители;
- 3) пустые места.

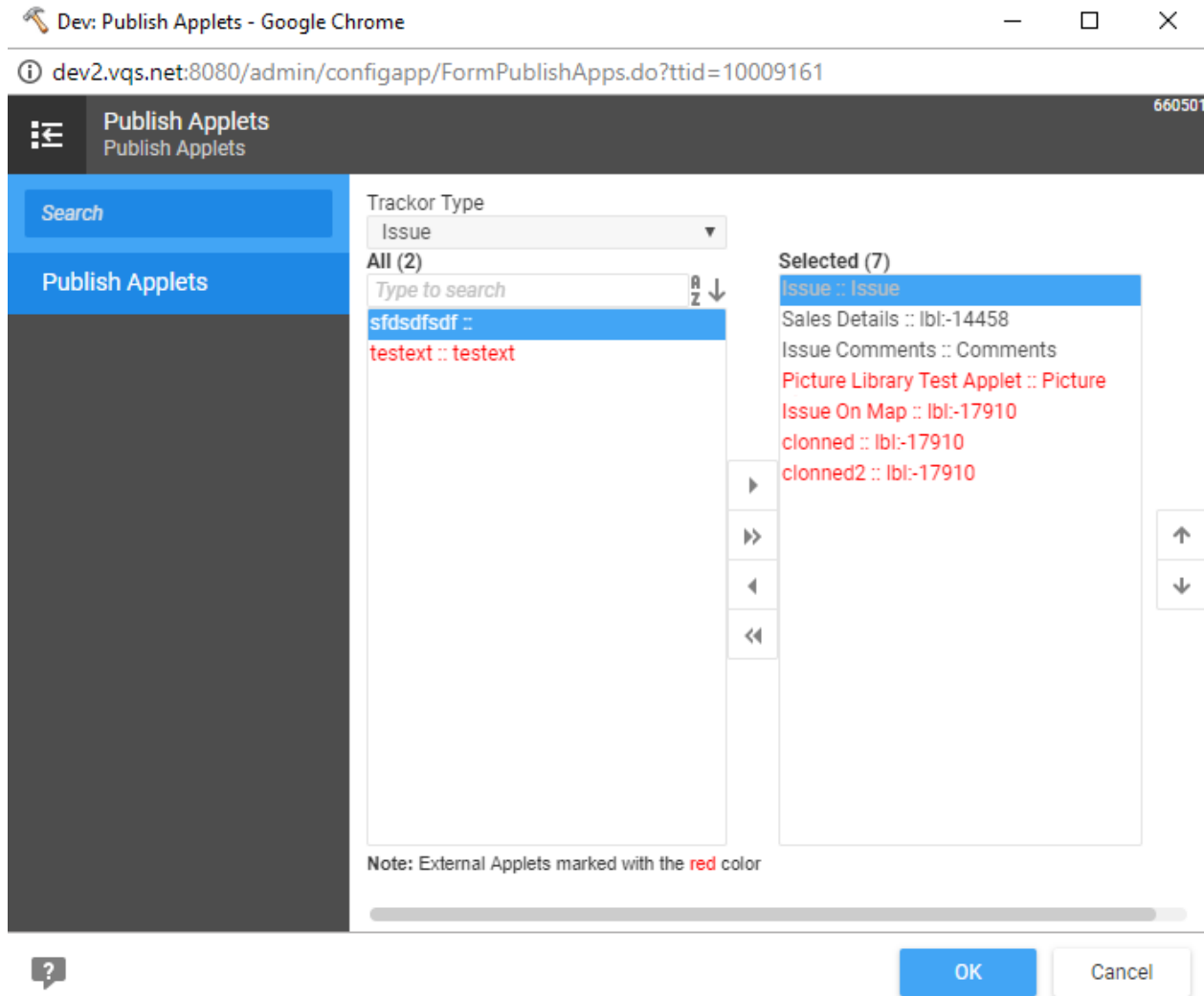


Рис. 1. Компонент Dual ListBox на примере формы администрирования апплетов

Перечисленные графические элементы также располагались в правом списке Dual Listbox между полями. Данное решение не только не исправило проблему в сложности организации полей на вкладках, но и добавило новую – таблицы базы данных оказались заполнены однотипными элементами типа «пустое место», так как каждый новый графический элемент записывался в таблицу полей.

Целью работы является разработка графического компонента создания и редактирования пользовательских форм для платформы OneVizion.

Согласно сформулированным требованиям разрабатываемый компонент должен содержать следующие функциональные возможности:

- 1) добавление полей на форму с помощью механизма Drag and Drop;
- 2) редактирование ширины колонок формы и изменение относительной ширины поля в колонке;
- 3) возможность использования элементов разметки для создания пользовательских форм (текстовая метка, разделить, секции);
- 4) создание и редактирование настраиваемых полей из формы компонента;

5) поддержка Multiple Lines (Multiple Lines – настройка, позволяющая добавлять несколько записей для настраиваемого поля) (рис. 2).

Рис. 2. Секция для размещения полей с настройкой Multiple Lines

В результате выполнения проекта был разработан графический компонент создания и редактирования пользовательских форм, который удовлетворяет всем поставленным требованиям (рис. 3).

Рис. 3. Графический компонент создания и редактирования пользовательских форм

Компонент был внедрен на форму конфигурации вкладок и прошел два этапа тестирования:

- 1) ручное тестирование;
- 2) автоматизированное тестирование с использованием Selenium.

На первом этапе тестирования были обнаружены и исправлены порядка 70 % различных ошибок и логических неточностей в работе компонента.

При тестировании с использованием Selenium удалось обнаружить проблемы, связанные с производительностью работы компонента, а также ошибки, не выявленные в ходе ручного тестирования.

Список литературы:

1. Павлова, И.С. Компонент графического интерфейса «Конструктор форм» / И.С. Павлова, А.В. Степанюк // Информационно-телекоммуникационные системы и технологии (ИТСиТ-2017): Материалы Всероссийской научно-практической конференции, г. Кемерово, 12-13 октября 2017 г. – Кемерово, 2017. – С. 5-6.
2. Материалы сайта «Wiki OneVizion» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://wiki.onevizion.com>, свободный (дата обращения: 26.03.2018).
3. Материалы сайта «OneVizion» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://onevizion.com>, свободный (дата обращения: 26.03.2018).