**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

**ИМ. Б.Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

**Отчет по лабораторной работе работа №28**

**Изучение способов представления и обработки табличных данных в приложениях на C#**

**по ОАиП**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | ИСПП-45 | | *Родионов* | 16.09.2024 | *Родионов К.А.* |
|  | (Группа) | | (Подпись) | (Дата) | (И.О. Фамилия) |
| Преподаватель | | |  |  | *Садовский Р. В. Абрамова П. А.* |
|  | |  | (Подпись) | (Дата) | (И.О. Фамилия) |

Архангельск 2024

**Цель работы**

1 Изучить свойства и процесс обработки событий элемента управления DataGridView в приложении на C#;

2 Изучить процесс привязки данных к элементу отображения табличных данных.

**ОТВЕТЫ НА КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:**

1. DataGridView — это элемент управления в Windows Forms, который используется для отображения и редактирования табличных данных.

2. BindingSource — это компонент, который служит связующим звеном между источником данных и элементами управления, такими как DataGridView.

3. DataGridView поддерживает несколько режимов работы с данными:  
• Привязка к источнику данных: Данные могут быть привязаны к DataTable, BindingList, List, DataSet, а также к другим источникам данных.  
• Редактирование: Пользователи могут редактировать значения ячеек непосредственно в таблице.  
• Сортировка: Пользователи могут сортировать данные по столбцам.  
• Фильтрация: Возможна фильтрация данных с использованием BindingSource.  
• Навигация: Пользователи могут перемещаться между записями в таблице.

4. Чтобы связать DataGridView с данными типа List, необходимо использовать BindingSource.

5 DataGridView поддерживает несколько типов столбцов, включая:  
• TextBoxColumn: Для отображения текстовых данных.  
• CheckBoxColumn: Для отображения булевых значений (истина/ложь).  
• ComboBoxColumn: Для отображения выпадающего списка значений  
• ButtonColumn: Для отображения кнопок в ячейках.  
• ImageColumn: Для отображения изображений.  
• LinkColumn: Для отображения гиперссылок.  
6. Чтобы получить доступ к значению определенной ячейки в DataGridView, можно использовать следующий синтаксис:

var value = dataGridView.Rows[rowIndex].Cells[columnIndex].Value;

Где rowIndex — это индекс строки, а columnIndex — индекс столбца.

7. Для настройки стиля отображения строк и ячеек в DataGridView используются следующие свойства:DefaultCellStyle, RowHeadersDefaultCellStyle,AlternatingRowsDefaultCellStyle, Columns, Rows.

Вывод:

Я изучил свойства и процесс обработки событий элементов выбора и элементов отображения списков в приложении на C#.