Министерство образования Иркутской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Иркутской области

**«Ангарский промышленно-экономический техникум»**

(ГБПОУ ИО «АПЭТ»)

**ОТЧЁТ**

**по практической подготовке в виде учебной практики**

**профессионального модуля**

**(ПМ.01) Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по специальности | 09.02.07 Информационные системы и программирование | | | |
|  |  | | | |
| обучающегося | 3 курса | группы | ИСПП-5 |  |
|  |  | | | |
| Швидко Иван Анатольевич | | | | |

фамилия, имя, отчество

|  |  |
| --- | --- |
| Место прохождения практической подготовки ввиде учебной практики | Лаборатории программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем |
|  | Наименование организации |
|  |  |
| Руководитель по практической подготовке от ГБПОУ ИО «АПЭТ» | Аверьянов Н.В., преподаватель |
|  | ФИО руководителя, должность |

г. Ангарск

2024 уч. год

содержание

[1 Назначение и условия применения программы 4](#_Toc151548217)

[2 Характеристики программы 5](#_Toc151548220)

[3 Обращение к программе 6](#_Toc151548221)

[4 Входные и выходные данные 7](#_Toc151548222)

[5 Сообщения 8](#_Toc151548223)

# Назначение и условия применения программы

Развитие сельского хозяйства и садоводства неразрывно связано с качеством посевного материала. Институт, сфокусированный на сборе, разведении и распространении разнообразных семян, играет ключевую роль в этом процессе. Его обширный ассортимент охватывает не только базовые сорта, но и редкие и экзотические растения, создавая возможность для разносторонних аграрных и садоводческих проектов.

Компания активно работает как с оптовыми, так и розничными покупателями, стремясь обеспечить максимальную доступность своего ассортимента. Оптовые партнеры, занесенные в специализированную базу данных, получают информацию о новых поступлениях или изменениях в наличии сортов, что обеспечивает оперативность их реагирования на рыночные изменения и потребности клиентов.

Этот контекст создает необходимость в оптимизации процессов управления ассортиментом, углубленном изучении характеристик семян и повышении уровня обслуживания покупателей. В данном задании будет рассмотрена детальная стратегия по улучшению информационной базы, оптимизации системы поиска и выбора семян, а также укреплению взаимодействия с оптовыми партнерами с целью укрепления позиций института на рынке качественных семян.

# Характеристики программы

Гибкость:

* Система должна обладать высокой степенью конфигурируемости, чтобы пользователи могли адаптировать её под различные потребности селекционного института;
* Возможность легкого масштабирования системы при увеличении объема данных или числа пользователей.

Надёжность:

* Обеспечение бесперебойной работы системы с минимальным количеством сбоев и перерывов;
* Регулярное создание резервных копий данных для предотвращения потери информации в случае сбоев.

Эффективность:

* Обеспечение высокой производительности при обработке данных, особенно в условиях одновременного использования множества пользователей
* Обеспечение высокой производительности при обработке данных, особенно в условиях одновременного использования множества пользователей

Безопасность:

* Реализация надежной системы аутентификации для проверки личности пользователей и установление строгих прав доступа.
* Использование шифрования для защиты передаваемой и хранимой чувствительной информации.
* Ведение журнала аудита для отслеживания действий пользователей и обнаружения возможных угроз безопасности.

# Обращение к программе

Программа вызывается при помощи двойным щелчком по ярлыку.

# Входные и выходные данные

## Разработка программных модулей информационной системы

Разработанные в MS Visual Studio формы продемонстрированы на рисунках 16-21.

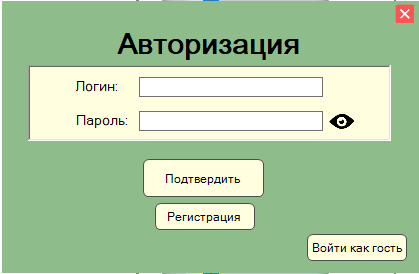


Рисунок 1 – Форма “Авторизация”

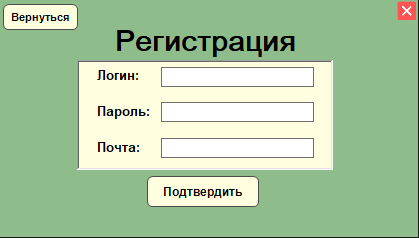


Рисунок 2 – Форма “Регистрация”

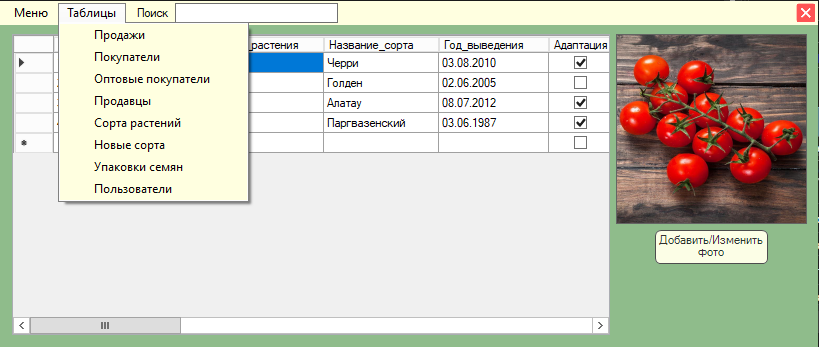


Рисунок 3 – Форма “ Администратора”

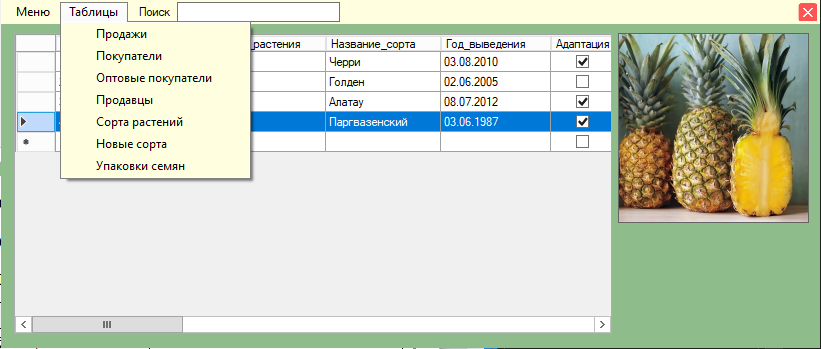


Рисунок 4 – Форма “Продавца”

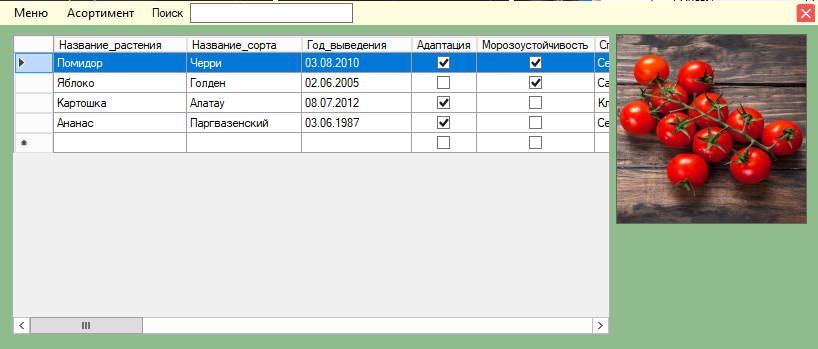


Рисунок 5 – Форма «Покупателя»

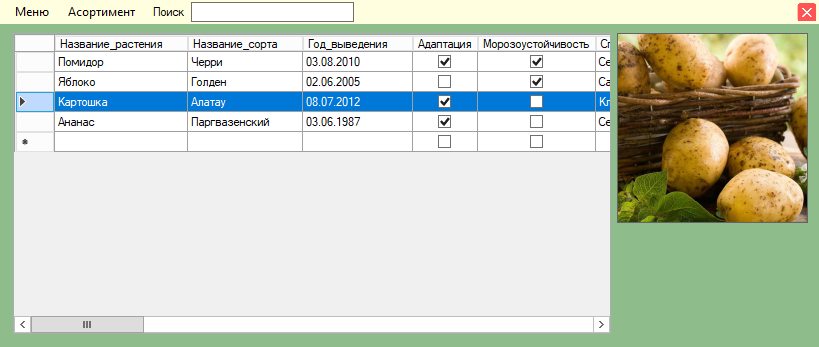


Рисунок 6 – Форма «Гостя»

Свойства элементов формы Авторизация представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Свойства элементов формы Авторизация

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Объект | Свойство | Значение |
| Авторизация | FormBorderStyle | None |
| Text | Авторизация |
| StartPosition | CenterScreen |
| BackColor | DarkSeaGreen |
| Size | 409; 272 |
| Авторизация\_label3 | Text | Авторизация |
| Font | Arial Unicode MS; 21,75pt; style=Bold |
| Видимость\_пароля\_PictureBox2 | Size | 25; 24 |
| SizeMode | StretchImage |
| выйти\_PictureBox1 | Size | 25; 25 |
| SizeMode | StretchImage |
| Кнопка\_Войти\_как\_гость\_roundBtn4 | Size | 100; 27 |
| Text | Войти как гость |
| Font | Microsoft Sans Serif; 9,25pt |
| Кнопка\_подтверждения\_roundBtn1 | Size | 121; 38 |
| Text | Подтвердить |
| Font | Microsoft Sans Serif; 10,25pt |
| BackColor | LightYellow |
| Кнопка\_Рагистрация\_roundBtn3 | Size | 100; 27 |
| Text | Регистрация |
| Font | Microsoft Sans Serif; 9,25pt |
| BackColor | LightYellow |
| Логин\_label1 | Size | 49; 16 |
| Text | Логин: |
| Font | Arial; 9,75pt; style=Bold |
| Пароль\_label2 | Size | 60; 16 |
| Text | Пароль: |
| Font | Arial; 9,75pt; style=Bold |
| Логин\_textBox1 | Font | Microsoft Sans Serif; 8,25pt |
| Size | 184; 20 |
| Пароль\_textBox2 | Font | Microsoft Sans Serif; 8,25pt |
| Size | 184; 20 |
| Скрыть\_пароль\_PictureBox3 | Size | 25; 24 |
| SizeMode | StretchImage |
| Фон\_panel1 | BackColor | LightYellow |
| Size | 330; 76 |
| BorderStyle | Fixed3D |

Событийно-управляемые процедуры в форме авторизации представлены в таблице 2

Таблица 2 – Событийно-управляемые процедуры в форме «Авторизация»

| Объект | Событийно-управляемые процедуры |
| --- | --- |
| class Авторизация | public partial class Авторизация : Form  {  public int ogr = 5;  public Авторизация()  {  InitializeComponent();  Видимость\_пароля\_PictureBox2.Visible = false;  Скрыть\_пароль\_PictureBox3.Visible = true;  }  } |
| Кнопка\_подтверждения\_Click | private void Кнопка\_подтверждения\_Click(object sender, EventArgs e) //Переходит на форму 'Администратор', 'Продавец' и 'Покупатель'  {  if (Логин\_textBox1.Text == "" || Пароль\_textBox2.Text == "")  {  MessageBox.Show("Поля не должны быть пустыми", "Ошибка");  }  else  {  SqlConnection sqlConnect = new SqlConnection("Data Source=sql;Initial Catalog = уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИА; Integrated Security = True");  sqlConnect.Open();  SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter("select \* from Пользователи", sqlConnect);  DataTable dt = new DataTable();  da.Fill(dt);  int flag = -1;  for (int i = 0; i < dt.Rows.Count; i++)  {  if ((dt.Rows[i]["Права\_Доступа"].ToString() == "Администратор") && (dt.Rows[i]["Логин"].ToString() == Логин\_textBox1.Text) && (dt.Rows[i]["Пароль"].ToString() == Пароль\_textBox2.Text))  flag = 0;  if ((dt.Rows[i]["Права\_Доступа"].ToString() == "Продавец") && (dt.Rows[i]["Логин"].ToString() == Логин\_textBox1.Text) && (dt.Rows[i]["Пароль"].ToString() == Пароль\_textBox2.Text))  {  flag = 1;  }  if ((dt.Rows[i]["Права\_Доступа"].ToString() == "Покупатель") && (dt.Rows[i]["Логин"].ToString() == Логин\_textBox1.Text) && (dt.Rows[i]["Пароль"].ToString() == Пароль\_textBox2.Text))  {  flag = 2;  }  }  if ((flag == 2) || (flag == 1) || (flag == 0))  {  if (flag == 0)  {  this.Hide();  Администратор UsrFrm = new Администратор();  UsrFrm.Show();  }  if (flag == 1)  {  this.Hide();  Продавец UsrFrm5 = new Продавец();  UsrFrm5.Show();  }  if (flag == 2)  {  this.Hide();  Покупатель UsrFrm6 = new Покупатель();  UsrFrm6.Show();  }  }  else  MessageBox.Show("Пересоздайте пользователя! Такого пользователя не существует.", "Ошибка");  }  } |
| Кнопка\_Рагистрация\_Click | private void Кнопка\_Рагистрация\_Click(object sender, EventArgs e) //Переходит на форму 'Регистрация'  {  this.Hide();  Регистрация UsrFrm4 = new Регистрация();  UsrFrm4.Show();  } |
| Кнопка\_Войти\_как\_гость\_Click | private void Кнопка\_Войти\_как\_гость\_Click(object sender, EventArgs e) //Переходит на форму 'Гость'  {  this.Hide();  Гость UsrFrm3 = new Гость();  UsrFrm3.Show();  } |
| выйти\_Click | private void выйти\_Click(object sender, EventArgs e) //Прекращает работу программы  {  Application.Exit();  } |
| Пароль\_KeyPress | private void Пароль\_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e) //Проверяет на отсутствие букв  {  if (!char.IsDigit(e.KeyChar) && (e.KeyChar != (char)Keys.Back))  {  e.Handled = true;  MessageBox.Show("Поле не может содержать буквы", "Ошибка");  }  } |
| Авторизация\_MouseMove | private void Авторизация\_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e) //Перемещает форму при удержании мыши  {  if (e.Button == MouseButtons.Left)  {  Left += e.X - Mouse.X;  Top += e.Y - Mouse.Y;  }  } |
| Авторизация\_MouseDown | private void Скрыть\_пароль\_PictureBox3\_Click(object sender, EventArgs e) //Скрывает пароль  {  Пароль\_textBox2.UseSystemPasswordChar = false;  Видимость\_пароля\_PictureBox2.Visible = true;  Скрыть\_пароль\_PictureBox3.Visible = false;  } |
| Показать\_пароль\_Click | private void Видимость\_пароля\_PictureBox2\_Click(object sender, EventArgs e) //Показывает пароль  {  Пароль\_textBox2.UseSystemPasswordChar = true;  Видимость\_пароля\_PictureBox2.Visible = false;  Скрыть\_пароль\_PictureBox3.Visible = true;  } |

Свойства элементов формы Регистрация представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Свойства элементов формы Регистрация

| Объект | Свойство | Значение |
| --- | --- | --- |
| Регистрация | FormBorderStyle | None |
| Text | Регистрация |
| StartPosition | CenterScreen |
| BackColor | DarkSeaGreen |
| Size | 409; 272 |
| ShowIcon | False |
| Регистрация\_label1 | Text | Регистрация |
| Font | Arial Unicode MS; 21,75pt; style=Bold |
| Выйти\_pictureBox1 | Size | 25; 25 |
| SizeMode | StretchImage |
| Вернуться\_roundBtn2 | Size | 75; 26 |
| Text | Вернуться |
| Font | Arial; 8,25pt; style=Bold |
| BackColor | LightYellow |
| Логин\_textBox5 | Font | Microsoft Sans Serif; 8,25pt |
| Size | 153; 20 |
| Пароль\_label8 | Text | Пароль: |
| Font | Arial; 9,75pt; style=Bold |
| Пароль\_textBox4 | Font | Microsoft Sans Serif; 8,25pt |
| Size | 153; 20 |
| Подтвердить\_roundBtn1 | Size | 112; 31 |
| Text | Подтвердить |
| Font | Arial; 8,25pt; style=Bold |
| BackColor | LightYellow |
| Почта\_label3 | Text | Почта: |
| Font | Arial; 9,75pt; style=Bold |
| Почта\_textBox2 | Font | Microsoft Sans Serif; 8,25pt |
| Size | 153; 20 |
| Фон\_panel1 | BackColor | LightYellow |
| Size | 256; 110 |
| BorderStyle | Fixed3D |

Событийно-управляемые процедуры в форме Регистрация представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Событийно-управляемые процедуры в форме «Регистрация»

| Объект | Событийно-управляемые процедуры |
| --- | --- |
| class Регистрация | public partial class Регистрация : Form  {  public Регистрация()  {  InitializeComponent();  }  } |
| Кнопка\_подтверждения\_Click | private void Кнопка\_подтверждения\_Click(object sender, EventArgs e) //Переходит на форму 'Авторизация'  {  if ((Логин\_textBox5.Text == "") || (Пароль\_textBox4.Text == "") || (Почта\_textBox2.Text == ""))  {  MessageBox.Show("Не все данные заполнены!", "Ошибка");  }  else  {  using (SqlConnection sqlConnect = new SqlConnection("Data Source=sql;Initial Catalog = уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИА; Integrated Security = True"))  {  SqlDataAdapter info = new SqlDataAdapter($"INSERT INTO Пользователи (Логин,Пароль,Почта) VALUES('{Логин\_textBox5.Text}','{Пароль\_textBox4.Text}','{Почта\_textBox2.Text}');", sqlConnect);  DataTable tt = new DataTable();  info.Fill(tt);  }  MessageBox.Show("Вы зарегестрированы как 'Покупатель'", "Уведомление");  Авторизация AvtFrm = new Авторизация();  AvtFrm.Show();  this.Hide();  }  } |
| Пароль\_KeyPress | private void Пароль\_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e) //Проверяет на отсутствие букв  {  if (!char.IsDigit(e.KeyChar) && (e.KeyChar != (char)Keys.Back))  {  e.Handled = true;  MessageBox.Show("Поле не может содержать буквы", "Ошибка");  }  } |
| Вернуться\_Click | private void Вернуться\_Click(object sender, EventArgs e) //Переходит на форму 'Авторизация'  {  Авторизация AvtFrm = new Авторизация();  AvtFrm.Show();  this.Hide();  } |
| выйти\_Click | private void выйти\_Click(object sender, EventArgs e) //Прекращает работу программы  {  Application.Exit();  } |
| Регистрация\_MouseMove | private void Регистрация\_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e) //Перемещает форму при удержании мыши  {  if (e.Button == MouseButtons.Left)  {  Left += e.X - Mouse.X;  Top += e.Y - Mouse.Y;  }  } |
| Регистрация\_MouseDown | private void Регистрация\_MouseDown(object sender, MouseEventArgs e) //Перемещает форму при удержании мыши  {  Mouse = new Point(e.X, e.Y);  } |

Свойства элементов формы Администратор представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Свойства элементов формы Администратор

| Объект | Свойство | Значение |
| --- | --- | --- |
| Администратор | FormBorderStyle | None |
| Text | Администратор |
| StartPosition | CenterScreen |
| BackColor | DarkSeaGreen |
| Size | 819; 346 |
| вернуться\_ToolStripMenuItem2 | BackColor | LightYellow |
| Text | Вернуться |
| ForeColor | Red |
| выйти\_PictureBox1 | Size | 25; 25 |
| SizeMode | StretchImage |
| Меню\_ToolStripMenuItem1 | BackColor | LightYellow |
| Text | Меню |
| ForeColor | ControlText |
| Найти\_фото\_roundBtn2 | Size | 113; 34 |
| Text | Добавить/Изменить фото |
| Font | Microsoft Sans Serif; 8,25pt |
| BackColor | LightYellow |
| обновить\_ToolStripMenuItem3 | BackColor | LightYellow |
| Text | Обновить |
| ForeColor | Blue |
| Поиск\_Label1 | BackColor | LightYellow |
| Size | 39; 13 |
| BorderStyle | None |
| Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1 | Size | 598; 301 |
| BackColor | Control |
| Строка\_поиска\_TextBox1 | Font | Microsoft Sans Serif; 8,25pt |
| Size | 163; 20 |
| Таблица\_Новые\_сорта\_растений\_ToolStripMenuItem10 | BackColor | LightYellow |
| Text | Новые сорта |
| ForeColor | ControlText |
| Таблица\_Оптовые\_покупатели\_ToolStripMenuItem7 | BackColor | LightYellow |
| Text | Оптовые покупатели |
| ForeColor | ControlText |
| Таблица\_Покупатели\_ToolStripMenuItem6 | BackColor | LightYellow |
| Text | Покупатели |
| ForeColor | ControlText |
| Таблица\_Пользователи\_ToolStripMenuItem12 | BackColor | LightYellow |
| Text | Пользователи |
| ForeColor | ControlText |
| Таблица\_Продавцы\_ToolStripMenuItem8 | BackColor | LightYellow |
| Text | Продавцы |
| ForeColor | ControlText |
| Таблица\_Продажи\_ToolStripMenuItem5 | BackColor | LightYellow |
| Text | Продажи |
| ForeColor | ControlText |
| Таблица\_Сорта\_растений\_ToolStripMenuItem9 | BackColor | LightYellow |
| Text | Сорта растений |
| ForeColor | ControlText |
| Таблица\_Упаковки\_семян\_ToolStripMenuItem11 | BackColor | LightYellow |
| Text | Упаковки семян |
| ForeColor | ControlText |
| Таблицы\_ToolStripMenuItem4 | BackColor | LightYellow |
| Text | Таблицы |
| ForeColor | ControlText |
| Фотография\_представителя\_PictureBox2 | Size | 191; 190 |
| SizeMode | StretchImage |

Событийно-управляемые процедуры в форме Администратор представлены в таблице 6.

Таблица 6 – Событийно-управляемые процедуры в форме «Администратор»

| Объект | Событийно-управляемые процедуры |
| --- | --- |
| class Администратор | public partial class Администратор : Form  {  public Администратор()  {  InitializeComponent();  Фотография\_представителя\_PictureBox2.Visible = false;  Найти\_фото\_roundBtn2.Visible = false;  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Size = new Size(794, 301);  }  public void tab(int i) //Добавляет таблицы  {  SqlConnection sqlConnect = new SqlConnection("Data Source=sql;Initial Catalog = уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИА; Integrated Security = True");  sqlConnect.Open();  switch (i)  {  case 0: Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.DataSource = продажиBindingSource; break;  case 1: Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.DataSource = покупателиBindingSource; break;  case 2: Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.DataSource = оптовыепокупателиBindingSource; break;  case 3: Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.DataSource = продавцыBindingSource; break;  case 4: Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.DataSource = сортарастенийBindingSource; break;  case 5: Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.DataSource = новыесортарастенийBindingSource; break;  case 6: Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.DataSource = упаковкисемянBindingSource; break;  case 7: Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.DataSource = пользователиBindingSource; break;  }  } |
| вернуться\_Click | private void вернуться\_Click(object sender, EventArgs e) //Переходит на форму 'Авторизация'  {  Авторизация AvtFrm = new Авторизация();  AvtFrm.Show();  this.Hide();  } |
| обновить\_Click | private void обновить\_Click(object sender, EventArgs e) //Обновляет и сохраняет изменениям в таблицах  {  switch (c)  {  case 0: продажиTableAdapter.Update(уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Продажи);  продажиTableAdapter.Fill(уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Продажи); break;  case 1: покупателиTableAdapter.Update(уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Покупатели);  покупателиTableAdapter.Fill(уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Покупатели); break;  case 2: оптовые\_покупателиTableAdapter.Update(уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Оптовые\_покупатели);  оптовые\_покупателиTableAdapter.Fill(уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Оптовые\_покупатели); break;  case 3: продавцыTableAdapter.Update(уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Продавцы);  продавцыTableAdapter.Fill(уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Продавцы); break;  case 4: сорта\_растенийTableAdapter.Update(уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Сорта\_растений);  сорта\_растенийTableAdapter.Fill(уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Сорта\_растений); break;  case 5: новые\_сорта\_растенийTableAdapter.Update(уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Новые\_сорта\_растений);  новые\_сорта\_растенийTableAdapter.Fill(уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Новые\_сорта\_растений); break;  case 6: упаковки\_семянTableAdapter.Update(уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Упаковки\_семян);  упаковки\_семянTableAdapter.Fill(уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Упаковки\_семян); break;  case 7: пользователиTableAdapter.Update(уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Пользователи);  пользователиTableAdapter.Fill(уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Пользователи); break;  }  } |
| выйти\_Click | private void выйти\_Click(object sender, EventArgs e) //Прекращает работу программы  {  Application.Exit();  } |
| Таблица\_Продажи\_Click | private void Таблица\_Продажи\_Click(object sender, EventArgs e) //Открывает таблицу 'Продажи'  {  tab(0);  c = 0;  Фотография\_представителя\_PictureBox2.Visible = false;  Найти\_фото\_roundBtn2.Visible = false;  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Size = new Size(794, 301);  } |
| Таблица\_Покупатели\_Click | private void Таблица\_Покупатели\_Click(object sender, EventArgs e) //Открывает таблицу 'Покупатели'  {  tab(1);  c = 1;  Фотография\_представителя\_PictureBox2.Visible = false;  Найти\_фото\_roundBtn2.Visible = false;  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Size = new Size(794, 301);  } |
| Таблица\_Оптовые\_покупатели\_Click | private void Таблица\_Оптовые\_покупатели\_Click(object sender, EventArgs e) //Открывает таблицу 'Оптовые покупатели'  {  tab(2);  c = 2;  Фотография\_представителя\_PictureBox2.Visible = false;  Найти\_фото\_roundBtn2.Visible = false;  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Size = new Size(794, 301);  } |
| Таблица\_Продавцы\_Click | private void Таблица\_Продавцы\_Click(object sender, EventArgs e) //Открывает таблицу 'Продавцы'  {  tab(3);  c = 3;  Фотография\_представителя\_PictureBox2.Visible = false;  Найти\_фото\_roundBtn2.Visible = false;  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Size = new Size(794, 301);  } |
| Таблица\_Сорта\_растений\_Click | private void Таблица\_Сорта\_растений\_Click(object sender, EventArgs e) //Открывает таблицу 'Сорта растени'  {  tab(4);  c = 4;  Фотография\_представителя\_PictureBox2.Visible = true;  Найти\_фото\_roundBtn2.Visible = true;  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Size = new Size(598, 301);  } |
| Таблица\_Новые\_сорта\_растений\_Click | private void Таблица\_Новые\_сорта\_растений\_Click(object sender, EventArgs e) //Открывает таблицу 'Новые сорта растений'  {  tab(5);  c = 5;  Фотография\_представителя\_PictureBox2.Visible = false;  Найти\_фото\_roundBtn2.Visible = false;  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Size = new Size(794, 301);  } |
| Таблица\_Упаковки\_семян\_Click | private void Таблица\_Упаковки\_семян\_Click(object sender, EventArgs e) //Открывает таблицу 'Упаковки семян'  {  tab(6);  c = 6;  Фотография\_представителя\_PictureBox2.Visible = false;  Найти\_фото\_roundBtn2.Visible = false;  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Size = new Size(794, 301);  } |
| Таблица\_Пользователи\_Click | private void Таблица\_Пользователи\_Click(object sender, EventArgs e) //Открывает таблицу 'Пользователи'  {  tab(7);  c = 7;  Фотография\_представителя\_PictureBox2.Visible = false;  Найти\_фото\_roundBtn2.Visible = false;  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Size = new Size(794, 301);  } |
| Поисковая\_строка\_TextChanged | private void Поисковая\_строка\_TextChanged(object sender, EventArgs e) //Выделение строки, которая подходит под введённые данные в поисковую строку  {  for (int i = 0; i < Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.RowCount; i++)  {  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Rows[i].Selected = false;  for (int j = 0; j < Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.ColumnCount; j++)  if (Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Rows[i].Cells[j].Value != null)  if (Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Rows[i].Cells[j].Value.ToString().Contains(Строка\_поиска\_TextBox1.Text))  {  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Rows[i].Selected = true;  break;  }  }  } |
| Найти\_фото\_Click | private void Найти\_фото\_Click(object sender, EventArgs e) //Открытие окна, для поиска и добавление фотографий  {  SqlConnection sqlConnect = new SqlConnection("Data Source = sql; Initial Catalog = уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИА; Integrated Security = True");  sqlConnect.Open();  OpenFileDialog load = new OpenFileDialog();  if (load.ShowDialog() == DialogResult.OK)  {  Фотография\_представителя\_PictureBox2.ImageLocation = load.FileName;  SqlDataAdapter a = new SqlDataAdapter($"Update Сорта\_растений set Фотография = '{load.FileName}' where Код\_сорта\_растения = '{Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Rows[Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.SelectedCells[0].RowIndex].Cells[0].Value}'", sqlConnect);  DataSet dt = new DataSet();  a.Fill(dt);  }  } |
| Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1\_CellClick | private void Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1\_CellClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e) //Изменение фотографий при нажатие на разные строки  {  try  {  pic = Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Rows[Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.SelectedCells[0].RowIndex].Cells[7].Value.ToString();  Фотография\_представителя\_PictureBox2.Image = Image.FromFile(pic);  }  catch { }  } |
| Администратор\_MouseMove | private void Администратор\_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e) //Перемещает форму при удержании мыши  {  if (e.Button == MouseButtons.Left)  {  Left += e.X - Mouse.X;  Top += e.Y - Mouse.Y;  }  } |
| Администратор\_MouseDown | private void Администратор\_MouseDown(object sender, MouseEventArgs e) //Перемещает форму при удержании мыши  {  Mouse = new Point(e.X, e.Y);  } |
| Администратор\_Load | private void Администратор\_Load(object sender, EventArgs e) //Загрузка данных в таблицы  {  this.упаковки\_семянTableAdapter.Fill(this.уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Упаковки\_семян);  this.продажиTableAdapter.Fill(this.уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Продажи);  this.продавцыTableAdapter.Fill(this.уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Продавцы);  this.пользователиTableAdapter.Fill(this.уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Пользователи);  this.покупателиTableAdapter.Fill(this.уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Покупатели);  this.оптовые\_покупателиTableAdapter.Fill(this.уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Оптовые\_покупатели);  this.новые\_сорта\_растенийTableAdapter.Fill(this.уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Новые\_сорта\_растений);  this.сорта\_растенийTableAdapter.Fill(this.уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Сорта\_растений);  } |

Свойства элементов формы Продавец представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Свойства элементов формы Продавец

| Объект | Свойство | Значение |
| --- | --- | --- |
| Продавец | FormBorderStyle | None |
| Text | Продавец |
| StartPosition | CenterScreen |
| Size | 819; 348 |
| ShowIcon | False |
| вернуться\_ToolStripMenuItem4 | BackColor | LightYellow |
| Text | Вернуться |
| ForeColor | Red |
| выйти\_PictureBox1 | Size | 25; 25 |
| SizeMode | StretchImage |
| Меню\_ToolStripMenuItem1 | BackColor | LightYellow |
| Text | Меню |
| ForeColor | ControlText |
| обновить\_ToolStripMenuItem3 | BackColor | LightYellow |
| Text | Обновить |
| ForeColor | Blue |
| Поиск\_Label1 | BackColor | LightYellow |
| Size | 39; 13 |
| BorderStyle | None |
| Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1 | Size | 598; 301 |
| BackColor | Control |
| Строка\_поиска\_TextBox1 | Font | Microsoft Sans Serif; 8,25pt |
| Size | 163; 20 |
| Таблица\_Новые\_сорта\_растений\_ToolStripMenuItem10 | BackColor | LightYellow |
| Text | Новые сорта |
| ForeColor | ControlText |
| Таблица\_Оптовые\_покупатели\_ToolStripMenuItem7 | BackColor | LightYellow |
| Text | Оптовые покупатели |
| ForeColor | ControlText |
| Таблица\_Покупатели\_ToolStripMenuItem6 | BackColor | LightYellow |
| Text | Покупатели |
| ForeColor | ControlText |
| Таблица\_Продавцы\_ToolStripMenuItem8 | BackColor | LightYellow |
| Text | Продавцы |
| ForeColor | ControlText |
| Таблица\_Продажи\_ToolStripMenuItem5 | BackColor | LightYellow |
| Text | Продажи |
| ForeColor | ControlText |
| Таблица\_Сорта\_растений\_ToolStripMenuItem9 | BackColor | LightYellow |
| Text | Сорта растений |
| ForeColor | ControlText |
| Таблица\_Упаковки\_семян\_ToolStripMenuItem11 | BackColor | LightYellow |
| Text | Упаковки семян |
| ForeColor | ControlText |
| Таблицы\_ToolStripMenuItem2 | BackColor | LightYellow |
| Text | Таблицы |
| ForeColor | ControlText |
| Фотография\_представителя\_PictureBox2 | Size | 191; 190 |
| SizeMode | StretchImage |

Событийно-управляемые процедуры в форме Продавец представлены в таблице 8.

Таблица 8 – Событийно-управляемые процедуры в форме «Продавец»

| Объект | Событийно-управляемые процедуры |
| --- | --- |
| class Продавец | public partial class Продавец : Form  {  public Продавец()  {  InitializeComponent();  Фотография\_представителя\_PictureBox2.Visible = false;  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Size = new Size(794, 301);  }  public void Tub(int i) //Добавляет таблицы  {  SqlConnection sqlConnect = new SqlConnection("Data Source=sql;Initial Catalog = уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИА; Integrated Security = True");  sqlConnect.Open();  SqlDataAdapter[] so = new SqlDataAdapter[7];  so[0] = new SqlDataAdapter("select \* from Продажи", sqlConnect);  so[1] = new SqlDataAdapter("select \* from Покупатели", sqlConnect);  so[2] = new SqlDataAdapter("select \* from Оптовые\_покупатели", sqlConnect);  so[3] = new SqlDataAdapter("select \* from Продавцы", sqlConnect);  so[4] = new SqlDataAdapter("select \* from Сорта\_растений", sqlConnect);  so[5] = new SqlDataAdapter("select \* from Новые\_сорта\_растений", sqlConnect);  so[6] = new SqlDataAdapter("select \* from Упаковки\_семян", sqlConnect);  DataSet ps = new DataSet();  so[i].Fill(ps);  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.DataSource = ps.Tables[0];  }  } |
| Продавец\_Load | private void Продавец\_Load(object sender, EventArgs e) //Загрузка данных в таблицы  {  this.упаковки\_семянTableAdapter.Fill(this.уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Упаковки\_семян);  this.сорта\_растенийTableAdapter.Fill(this.уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Сорта\_растений);  this.продажиTableAdapter.Fill(this.уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Продажи);  this.продавцыTableAdapter.Fill(this.уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Продавцы);  this.покупателиTableAdapter.Fill(this.уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Покупатели);  this.оптовые\_покупателиTableAdapter.Fill(this.уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Оптовые\_покупатели);  this.новые\_сорта\_растенийTableAdapter.Fill(this.уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Новые\_сорта\_растений);  } |
| обновить\_Click | private void обновить\_Click(object sender, EventArgs e) //Обновляет и сохраняет изменениям в таблицах  {  switch (t)  {  case 0:  продажиTableAdapter.Update(уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Продажи);  продажиTableAdapter.Fill(уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Продажи); break;  case 1:  покупателиTableAdapter.Update(уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Покупатели);  покупателиTableAdapter.Fill(уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Покупатели); break;  case 2:  оптовые\_покупателиTableAdapter.Update(уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Оптовые\_покупатели);  оптовые\_покупателиTableAdapter.Fill(уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Оптовые\_покупатели); break;  case 3:  продавцыTableAdapter.Update(уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Продавцы);  продавцыTableAdapter.Fill(уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Продавцы); break;  case 4:  сорта\_растенийTableAdapter.Update(уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Сорта\_растений);  сорта\_растенийTableAdapter.Fill(уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Сорта\_растений); break;  case 5:  новые\_сорта\_растенийTableAdapter.Update(уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Новые\_сорта\_растений);  новые\_сорта\_растенийTableAdapter.Fill(уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Новые\_сорта\_растений); break;  case 6:  упаковки\_семянTableAdapter.Update(уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Упаковки\_семян);  упаковки\_семянTableAdapter.Fill(уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Упаковки\_семян); break;  }  } |
| вернуться\_Click | private void вернуться\_Click(object sender, EventArgs e) //Переходит на форму 'Авторизация'  {  Авторизация AvtFrm = new Авторизация();  AvtFrm.Show();  this.Hide();  } |
| Таблица\_Продажи\_Click | private void Таблица\_Продажи\_Click(object sender, EventArgs e) //Открывает таблицу 'Продажи'  {  Tub(0);  t = 0;  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.ReadOnly = false;  Фотография\_представителя\_PictureBox2.Visible = false;  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Size = new Size(794, 301);  } |
| Таблица\_Покупатели\_Click | private void Таблица\_Покупатели\_Click(object sender, EventArgs e) //Открывает таблицу 'Покупатели'  {  Tub(1);  t = 1;  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.ReadOnly = false;  Фотография\_представителя\_PictureBox2.Visible = false;  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Size = new Size(794, 301);  } |
| Таблица\_Оптовые\_покупатели\_Click | private void Таблица\_Оптовые\_покупатели\_Click(object sender, EventArgs e) //Открывает таблицу 'Оптовые покупатели'  {  Tub(2);  t = 2;  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.ReadOnly = false;  Фотография\_представителя\_PictureBox2.Visible = false;  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Size = new Size(794, 301);  } |
| Таблица\_Продавцы\_Click | private void Таблица\_Продавцы\_Click(object sender, EventArgs e) //Открывает таблицу 'Продавцы'  {  Tub(3);  t = 3;  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.ReadOnly = true;  Фотография\_представителя\_PictureBox2.Visible = false;  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Size = new Size(794, 301);  } |
| Таблица\_Сорта\_растений\_Click | private void Таблица\_Сорта\_растений\_Click(object sender, EventArgs e) //Открывает таблицу 'Сорта растени'  {  Tub(4);  t = 4;  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.ReadOnly = true;  Фотография\_представителя\_PictureBox2.Visible = true;  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Size = new Size(598, 301);  } |
| Таблица\_Новые\_сорта\_растений\_Click | private void Таблица\_Новые\_сорта\_растений\_Click(object sender, EventArgs e) //Открывает таблицу 'Новые сорта растений'  {  Tub(5);  t = 5;  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.ReadOnly = true;  Фотография\_представителя\_PictureBox2.Visible = false;  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Size = new Size(794, 301);  } |
| Таблица\_Упаковки\_семян\_Click | private void Таблица\_Упаковки\_семян\_Click(object sender, EventArgs e) //Открывает таблицу 'Упаковки семян'  {  Tub(6);  t = 6;  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.ReadOnly = true;  Фотография\_представителя\_PictureBox2.Visible = false;  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Size = new Size(794, 301);  } |
| Поисковая\_строка\_TextChanged | private void Поисковая\_строка\_TextChanged(object sender, EventArgs e) //Выделение строки, которая подходит под введённые данные в поисковую строку  {  for (int i = 0; i < Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.RowCount; i++)  {  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Rows[i].Selected = false;  for (int j = 0; j < Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.ColumnCount; j++)  if (Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Rows[i].Cells[j].Value != null)  if (Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Rows[i].Cells[j].Value.ToString().Contains(Строка\_поиска\_TextBox1.Text))  {  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Rows[i].Selected = true;  break;  }  }  } |
| Продавец\_MouseMove | private void Продавец\_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e) //Перемещает форму при удержании мыши  {  if (e.Button == MouseButtons.Left)  {  Left += e.X - Mouse.X;  Top += e.Y - Mouse.Y;  }  } |
| Продавец\_MouseDown | private void Продавец\_MouseDown(object sender, MouseEventArgs e) //Перемещает форму при удержании мыши  {  Mouse = new Point(e.X, e.Y);  } |
| выйти\_Click | private void выйти\_Click(object sender, EventArgs e) //Прекращает работу программы  {  Application.Exit();  } |
| Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1\_CellClick | private void Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1\_CellClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e) //Изменение фотографий при нажатие на разные строки  {  try  {  pic = Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Rows[Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.SelectedCells[0].RowIndex].Cells[7].Value.ToString();  Фотография\_представителя\_PictureBox2.Image = Image.FromFile(pic);  }  catch { }  } |

Свойства элементов формы Покупатель представлены в таблице 9.

Таблица 9 – Свойства элементов формы Покупатель

| Объект | Свойство | Значение |
| --- | --- | --- |
| Покупатель | FormBorderStyle | None |
| Text | Покупатель |
| StartPosition | CenterScreen |
| Size | 819; 348 |
| ShowIcon | False |
| вернуться\_ToolStripMenuItem2 | BackColor | LightYellow |
| Text | Вернуться |
| ForeColor | Red |
| выйти\_PictureBox1 | Size | 25; 25 |
| SizeMode | StretchImage |
| Меню\_ToolStripMenuItem1 | BackColor | LightYellow |
| Text | Меню |
| ForeColor | ControlText |
| Поиск\_Label1 | BackColor | LightYellow |
| Size | 39; 13 |
| BorderStyle | None |
| Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1 | Size | 598; 301 |
| BackColor | Control |
| Строка\_поиска\_TextBox1 | Font | Microsoft Sans Serif; 8,25pt |
| Size | 163; 20 |
| Асортимент\_ToolStripMenuItem3 | BackColor | LightYellow |
| Text | Асортимент |
| ForeColor | ControlText |
| Фотография\_представителя\_PictureBox2 | Size | 191; 190 |
| SizeMode | StretchImage |

Событийно-управляемые процедуры в форме Покупатель представлены в таблице 10.

Таблица 10 – Событийно-управляемые процедуры в форме «Покупатель»

| Объект | Событийно-управляемые процедуры |
| --- | --- |
| class Покупатель | public partial class Покупатель : Form  {  public Покупатель()  {  InitializeComponent();  Фотография\_представителя\_PictureBox2.Visible = false;  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Size = new Size(794, 301);  }  public void Zap(int v) //Добавляет таблицы  {  SqlConnection sqlConnect = new SqlConnection("Data Source=sql;Initial Catalog = уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИА; Integrated Security = True");  sqlConnect.Open();  SqlDataAdapter[] sos = new SqlDataAdapter[1];  sos[0] = new SqlDataAdapter("select Название\_растения, Название\_сорта, Год\_выведения, Адаптация, Морозоустойчивость, Способ\_посадки, Фотография, Срок\_созревания\_в\_днях, Примечание, Наличие\_в\_текущее\_время, Срок\_годности, Одобрено\_инспекцией, Вид\_упаковки, Количество\_в\_упаковке, Цена, Вес\_семян\_в\_граммах from Сорта\_растений join Упаковки\_семян on Сорта\_растений.Код\_сорта\_растения = Упаковки\_семян.Код\_сорта\_растения", sqlConnect);  DataSet pk = new DataSet();  sos[v].Fill(pk);  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.DataSource = pk.Tables[0];  } |
| вернуться\_Click | private void вернуться\_Click(object sender, EventArgs e) //Переходит на форму 'Авторизация'  {  Авторизация AvtFrm = new Авторизация();  AvtFrm.Show();  this.Hide();  } |
| Асортимент\_ToolStripMenuItem3\_Click | private void Асортимент\_ToolStripMenuItem3\_Click(object sender, EventArgs e) //Открывает таблицы 'Сорта растени' и 'Упаковки семян'  {  Zap(0);  Фотография\_представителя\_PictureBox2.Visible = true;  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Size = new Size(598, 301);  } |
| Покупатель\_Load | private void Покупатель\_Load(object sender, EventArgs e) //Загрузка данных в таблицы  {  this.упаковки\_семянTableAdapter.Fill(this.уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Упаковки\_семян);  this.сорта\_растенийTableAdapter.Fill(this.уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Сорта\_растений);  } |
| выйти\_Click | private void выйти\_Click(object sender, EventArgs e) //Прекращает работу программы  {  Application.Exit();  } |
| Поисковая\_строка\_TextChanged | private void Поисковая\_строка\_TextChanged(object sender, EventArgs e) //Выделение строки, которая подходит под введённые данные в поисковую строку  {  for (int i = 0; i < Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.RowCount; i++)  {  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Rows[i].Selected = false;  for (int j = 0; j < Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.ColumnCount; j++)  if (Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Rows[i].Cells[j].Value != null)  if (Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Rows[i].Cells[j].Value.ToString().Contains(Строка\_поиска\_TextBox1.Text))  {  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Rows[i].Selected = true;  break;  }  }  } |
| Покупатель\_MouseMove | private void Покупатель\_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e) //Перемещает форму при удержании мыши  {  if (e.Button == MouseButtons.Left)  {  Left += e.X - Mouse.X;  Top += e.Y - Mouse.Y;  }  } |
| Покупатель\_MouseDown | private void Покупатель\_MouseDown(object sender, MouseEventArgs e) //Перемещает форму при удержании мыши  {  Mouse = new Point(e.X, e.Y);  } |
| Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1\_CellClick | private void Покупатель\_MouseDown(object sender, MouseEventArgs e) //Перемещает форму при удержании мыши  {  Mouse = new Point(e.X, e.Y);  }  string pic;  private void Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1\_CellClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e) //Изменение фотографий при нажатие на разные строки  {  try  {  pic = Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Rows[Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.SelectedCells[0].RowIndex].Cells[6].Value.ToString();  Фотография\_представителя\_PictureBox2.Image = Image.FromFile(pic);  }  catch { }  } |

Свойства элементов формы Гость представлены в таблице 11.

Таблица 11 – Свойства элементов формы Гость

| Объект | Свойство | Значение |
| --- | --- | --- |
| Гость | FormBorderStyle | None |
| Text | Гость |
| StartPosition | CenterScreen |
| Size | 819; 348 |
| ShowIcon | False |
| вернуться\_ToolStripMenuItem2 | BackColor | LightYellow |
| Text | Вернуться |
| ForeColor | Red |
| выйти\_PictureBox1 | Size | 25; 25 |
| SizeMode | StretchImage |
| Меню\_ToolStripMenuItem1 | BackColor | LightYellow |
| Text | Меню |
| ForeColor | ControlText |
| Поиск\_Label1 | BackColor | LightYellow |
| Size | 39; 13 |
| BorderStyle | None |
| Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1 | Size | 598; 301 |
| BackColor | Control |
| Строка\_поиска\_TextBox1 | Font | Microsoft Sans Serif; 8,25pt |
| Size | 163; 20 |
| Асортимент\_ToolStripMenuItem3 | BackColor | LightYellow |
| Text | Асортимент |
| ForeColor | ControlText |
| Фотография\_представителя\_PictureBox2 | Size | 191; 190 |
| SizeMode | StretchImage |

Событийно-управляемые процедуры в форме Гость представлены в таблице 12.

Таблица 12 – Событийно-управляемые процедуры в форме «Гость»

| Объект | Событийно-управляемые процедуры |
| --- | --- |
| class Гость | public partial class Гость : Form  {  public Гость()  {  InitializeComponent();  Фотография\_представителя\_PictureBox2.Visible = false;  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Size = new Size(794, 301);  }  public void Zap(int v) //Добавляет таблицы  {  SqlConnection sqlConnect = new SqlConnection("Data Source=sql;Initial Catalog = уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИА; Integrated Security = True");  sqlConnect.Open();  SqlDataAdapter[] sos = new SqlDataAdapter[1];  sos[0] = new SqlDataAdapter("select Название\_растения, Название\_сорта, Год\_выведения, Адаптация, Морозоустойчивость, Способ\_посадки, Фотография, Срок\_созревания\_в\_днях, Примечание, Наличие\_в\_текущее\_время, Срок\_годности, Одобрено\_инспекцией, Вид\_упаковки, Количество\_в\_упаковке, Цена, Вес\_семян\_в\_граммах from Сорта\_растений join Упаковки\_семян on Сорта\_растений.Код\_сорта\_растения = Упаковки\_семян.Код\_сорта\_растения", sqlConnect);  DataSet pk = new DataSet();  sos[v].Fill(pk);  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.DataSource = pk.Tables[0];  } |
| Гость\_Load | private void Гость\_Load(object sender, EventArgs e) //Загрузка данных в таблицы  {  this.упаковки\_семянTableAdapter.Fill(this.уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Упаковки\_семян);  this.сорта\_растенийTableAdapter.Fill(this.уП01\_ИСПП5\_Швидко\_ИАDataSet.Сорта\_растений);  } |
| вернуться\_Click | private void вернуться\_Click(object sender, EventArgs e) //Переходит на форму 'Авторизация'  {  Авторизация AvtFrm = new Авторизация();  AvtFrm.Show();  this.Hide();  } |
| выйти\_Click | private void выйти\_Click(object sender, EventArgs e) //Прекращает работу программы  {  Application.Exit();  } |
| Асортимент\_ToolStripMenuItem3\_Click | private void Асортимент\_ToolStripMenuItem3\_Click(object sender, EventArgs e) //Открывает таблицы 'Сорта растени' и 'Упаковки семян'  {  Zap(0);  Фотография\_представителя\_PictureBox2.Visible = true;  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Size = new Size(598, 301);  } |
| Поисковая\_строка\_TextChanged | private void Поисковая\_строка\_TextChanged(object sender, EventArgs e) //Выделение строки, которая подходит под введённые данные в поисковую строку  {  for (int i = 0; i < Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.RowCount; i++)  {  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Rows[i].Selected = false;  for (int j = 0; j < Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.ColumnCount; j++)  if (Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Rows[i].Cells[j].Value != null)  if (Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Rows[i].Cells[j].Value.ToString().Contains(Строка\_поиска\_TextBox1.Text))  {  Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Rows[i].Selected = true;  break;  }  }  } |
| Гость\_MouseMove | private void Гость\_MouseMove(object sender, MouseEventArgs e) //Перемещает форму при удержании мыши  {  if (e.Button == MouseButtons.Left)  {  Left += e.X - Mouse.X;  Top += e.Y - Mouse.Y;  }  } |
| Гость\_MouseDown | private void Гость\_MouseDown(object sender, MouseEventArgs e) //Перемещает форму при удержании мыши  {  Mouse = new Point(e.X, e.Y);  } |
| Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1\_CellClick | private void Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1\_CellClick\_1(object sender, DataGridViewCellEventArgs e) //Изменение фотографий при нажатие на разные строки  {  try  {  pic = Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.Rows[Поле\_для\_таблиц\_DataGridView1.SelectedCells[0].RowIndex].Cells[6].Value.ToString();  Фотография\_представителя\_PictureBox2.Image = Image.FromFile(pic);  }  catch { }  } |

# Сообщения

При вводе логина и пароля, пользователю высветится всплывающие окно, что вход успешен и при добавления каких-либо данных будет всплывать окно “Данные добавлены успешно”.