|  |  |
| --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01 | **Министерство образования и науки Российской Федерации**  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования**  **«Московский государственный технический университет**  **имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

ФАКУЛЬТЕТ Информатика и системы управления

КАФЕДРА Информационная безопасность

**Документация**

***К курсовому проекту***

***НА ТЕМУ:***

***Разработка приложения по обработке данных из базы данных.***

Студент ИУ8-35 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Лобусов И. С.

(Подпись, дата)

Руководитель курсового проекта **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Бородин А. А.

(Подпись, дата)

Консультант **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Мацак И. В.

(Подпись, дата)

*2018 г.*

**Вступление:**

Warehouse – компьютерное приложение для работы с базой данных товаров и персонала склада.

**Обзор:**

Warehouse состоит из одного частичного класса: Form1.

В базе данных хранятся две таблицы: Articles (товары) и Staff (персонал). Столбцы таблицы Articles – Id, Name, Manufacturer, Consumer.

Staff – Id, Surname, Name, Patronymic, Position.

**Методы класса:**

1. Form1() – конструктор класса (вызывает функцию InitializeComponent() для поддержки конструктора).
2. private async void Refresh\_GridView\_1() – считывает из таблицы Articles данные и выводит их в табличном виде в GridView\_1.
3. private async void Refresh\_GridView\_2() - считывает из таблицы Staff данные и выводит их в табличном виде в GridView\_2.
4. private bool check\_index\_1(string index) – метод проверяет, существует ли в таблице Articles id со значением index.
5. private bool check\_index\_2(string index) - метод проверяет, существует ли в таблице Staff id со значением index.
6. private void выходToolStripMenuItem\_Click(object sender, EventArgs e) – метод разрывает соединение с базой данных и завершают работу приложения.
7. private async void button1\_Click(object sender, EventArgs e) – создание новой записи в таблице Articles.
8. private async void button2\_Click(object sender, EventArgs e) – редактирование существующей записи в таблице Articles по её идентификатору.
9. private async void button3\_Click(object sender, EventArgs e) – удаление существующей записи в таблице Articles по идентификатору.
10. private async void button4\_Click(object sender, EventArgs e) – поиск в таблице Articles товара.
11. private void button13\_Click(object sender, EventArgs e) – обновляет GridView\_1(очищает его и вновь считывает данные из таблицы Articles).
12. private async void button8\_Click(object sender, EventArgs e) - создание новой записи в таблице Staff.
13. private async void button7\_Click(object sender, EventArgs e) - редактирование существующей записи в таблице Staff по её идентификатору.
14. private async void button6\_Click(object sender, EventArgs e) - удаление существующей записи в таблице Staff по идентификатору.
15. private async void button5\_Click(object sender, EventArgs e) - редактирование существующей записи в таблице Staff по её идентификатору.
16. private void button14\_Click(object sender, EventArgs e) - обновляет GridView\_2(очищает его и вновь считывает данные из таблицы Staff).