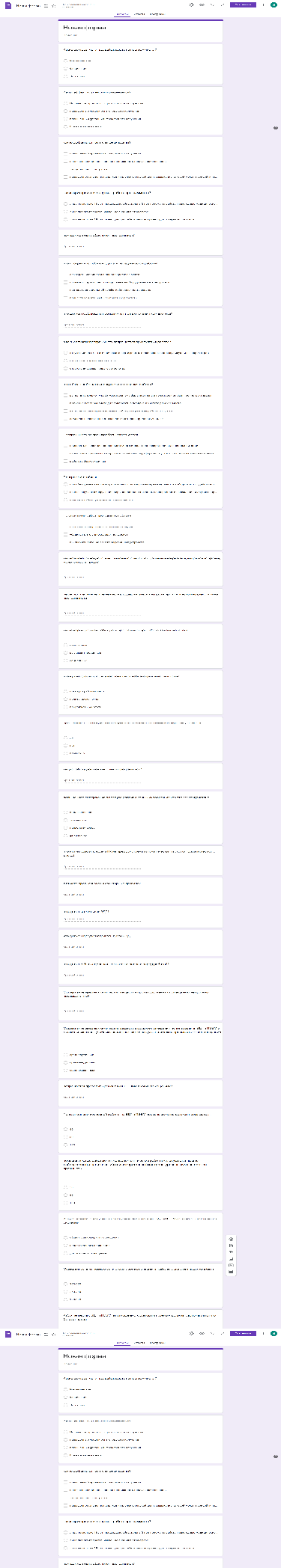
**Приложение А**

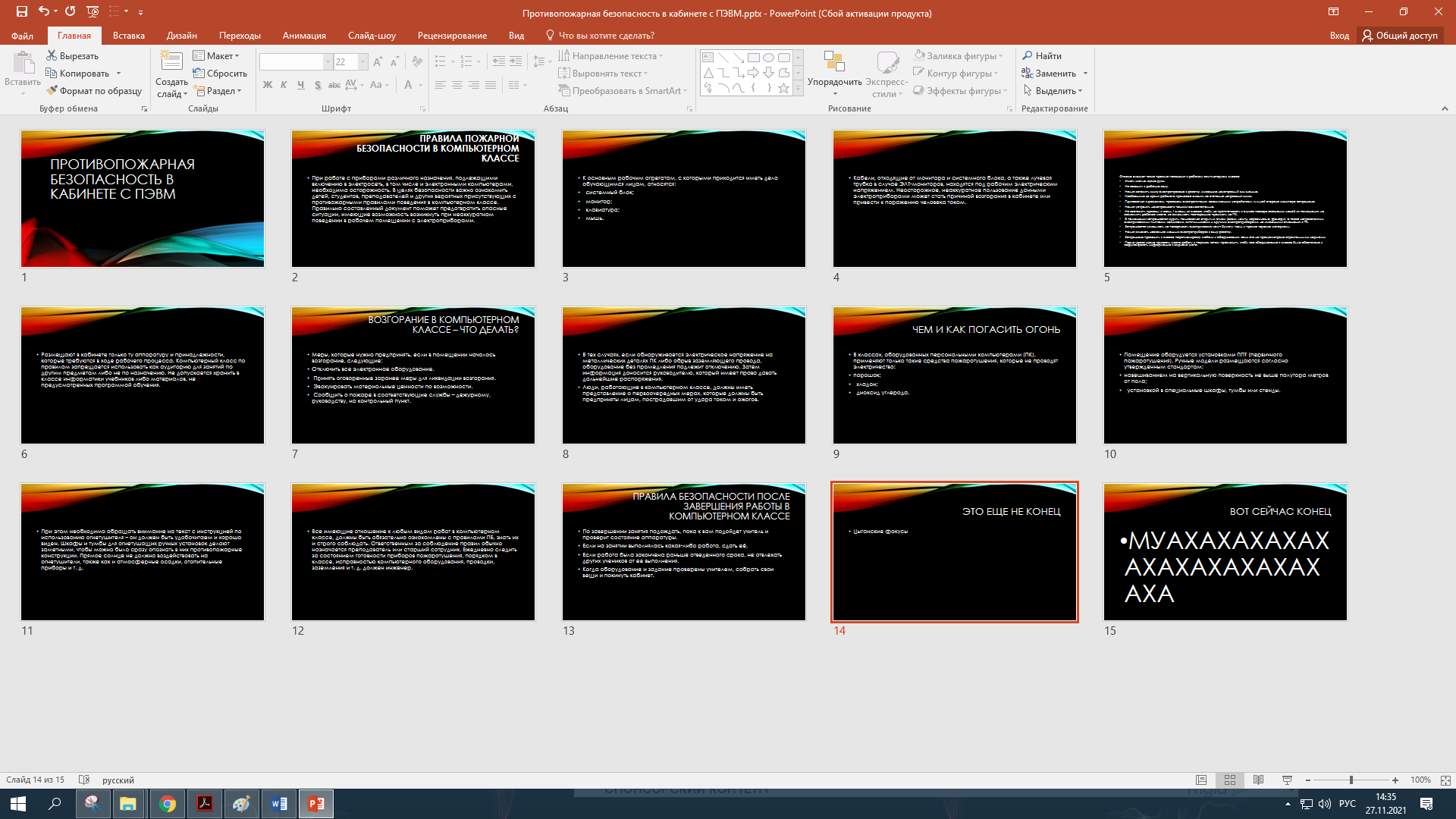
Памятка



Тест https://docs.google.com/forms/d/10Uh2Ffdx9VtywWCFf-jV6hiyMlRt7fR1zGeO4pTKMLA/edit



Презентация



**Приложение Б**

Задача №1

Дан массив, содержащий 10 элементов. Вычислить произведение элементов, стоящих после первого отрицательного элемента. Вывести исходный массив и результат вычислений

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Значение |
| 1 | 2 |
| Основные предметно-значимые сущности | массив, элементы, результат |
| Основные предметно-значимые атрибуты сущностей | **1. Ввод переменных**  **2. Массив 10 элементов**  **3. Определить положение первого отрицательного элемента**  **4. Выполнить произведение после отрицательного элемента**  **5. Вывод данных**  **6. Конец программы** |
| Основные требования к функциям системы: | **-массив – набор символов;**  **-элементы – числовые значения;**  **-результат – конечное значение массива.** |
| Дополнительно | отрицательный элемент только 1, вычисляем произведение после первого элемента, вывести массив вместе с результатом вычислений. |

Задача №2

Написать метод, который вычисляет значения x = a2 и y = √a.

Напечатать таблицу значений от –10 до 10 с шагом 1

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Значение |
| 1 | 2 |
| Основные предметно-значимые сущности | X, A, Y |
| Основные предметно-значимые атрибуты сущностей | **1. Ввод переменных**  **2. Цикл от -10 до 10**  **3. Х присвоить а^2**  **4. y присвоить Math.Sqrt(a)**  **5. Вывод переменных**  **6. Конец программы** |
| Основные требования к функциям системы: | **X – целое число**  **Y – положительное число**  **A – целое положительное число** |
| Дополнительно | сделать это таблицей, X=А^2, Y=Math.Sqrt(A) |

**Приложение В**

**Цель работы:** Ознакомление с процедурой разработки технического задания на создание программного продукта с применением ГОСТ 19.102-77 «Стадии разработки программ и программной документации».

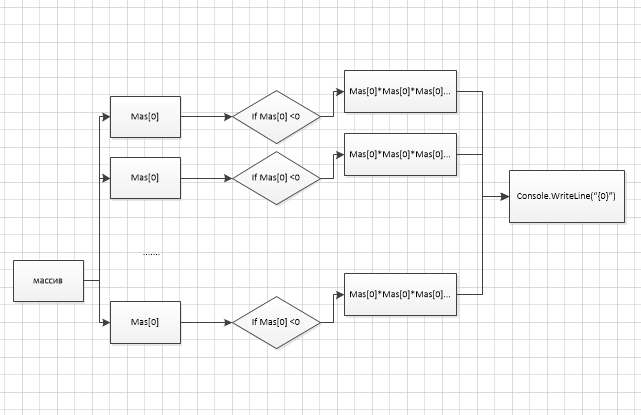
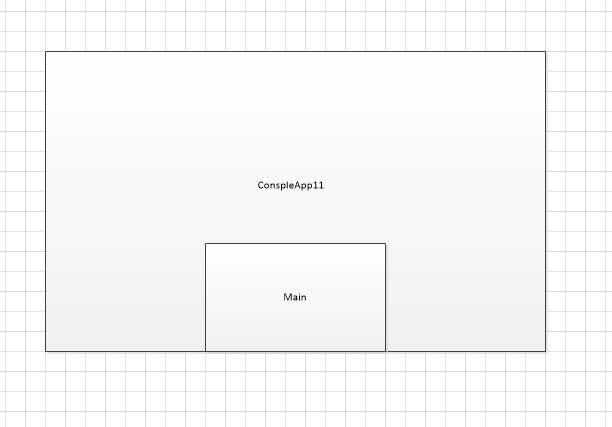


Диаграмма классов:



**Введение**

Настоящее техническое задание распространяется на разработку программы для поиска сотрудника, отвечающего требованиям руководителей фирмы и для поиска подходящей работы, которая предназначена для автоматизации работы кадрового агентства.

## Наименование и область применения

## Наименование

Программный модуль «ConsoleApp14».

## Область применения

Подготовка к экзамену по МДК 02.02

## Основание для разработки

## Основание

На основе учебной практики

## Тема разработки

Разработка программного модуля «ConsoleApp14»

## Исполнитель:

Группа №1. Состав группы: Самойлов Сергей

## Соисполнители

Нет.

## Назначение разработки

Программа предназначена для вычисления массива которая при делении на 7 дают остаток 1,2,5

## Технические требования к программе или программному изделию

## Требования к функциональным характеристикам

## Функциональные требования

Программа должна обеспечивать возможность выполнения следующих функций:

* Рандомные значения массивах;
* Вывод массива
* Вывод чисел которые при делении на 7 дают остаток 1,2,5

## Исходные данные

* Нет так как рандом.

## Требования к надежности

В разрабатываемой системе необходимо предусмотреть следующие меры защиты:

* контроль вводимой информации;
* разграничение прав доступа;
* защиту от несанкционированного доступа посредствам паролей;
* возможность резервного копирования;
* автоматического сохранения изменений после завершения транзакций.

Время восстановления после отказа, вызванного сбоем электропитания технических средств (иными внешними факторами), не фатальным сбоем операционной системы, не должно превышать времени, необходимого на перезагрузку операционной системы и запуск программы.

Время восстановления после отказа, вызванного неисправностью технических средств, фатальным сбоем (крахом) операционной системы, не должно превышать времени, требуемого на устранение неисправностей технических средств и переустановки программных средств.

## Условия эксплуатации

Минимальное количество персонала, требуемого для работы программы, должно составлять не менее 2 штатных единиц - системный программист и конечный пользователь программы - оператор.

Системный программист должен иметь минимум среднее техническое образование.

В перечень задач, выполняемых системным программистом, должны входить:

* задача поддержания работоспособности технических средств;
* задачи установки (инсталляции) и поддержания работоспособности системных программных средств - операционной системы;
* задача установки (инсталляции) программы.

Конечный пользователь программы (агент по недвижимости) должен обладать практическими навыками работы с графическим пользовательским интерфейсом операционной системы.

## Требования к составу и параметрам технических средств

В состав технических средств должен входить IBM-совместимый персональный компьютер (ПЭВМ), включающий в себя:

* Имя ОС Майкрософт Windows 10 Корпоративная 2016 с долгосрочным обслуживанием
* Имя системы DESKTOP-VTM965W
* Процессор Intel(R) Pentium(R) CPU G4400 @ 3.30GHz, 3312 МГц, ядер: 2, логических процессоров: 2
* Установленная оперативная память (RAM) 4,00 ГБ
* жесткий диск объемом 223 Гб,
* манипулятор типа «мышь»;
* Монитор acer k22hql
* Клавиатура defender

## Требования к информационной и программной совместимости

Системные программные средства, используемые программой, должны быть представлены локализованной версией операционной системы Windows 10

## Требования к маркировке и упаковке

Не предъявляются.

## Требования к транспортированию и хранению

Не предъявляются.

## Специальные требования

Программа должна выводить массив