Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

“Брестский государственный технический университет”

Кафедра интеллектуально-информационных технологий

Лабораторная работа №1

“Разработка модели ОА для разработки АРМ”

По дисциплине “Метрология, стандартизация и сертификация (в информационных технологиях)”

Выполнили:

студенты 2 курса

группы ИИ-22

Копанчук Е.Р.

Леваневская Н.И.

Проверила:

Демидович А.Г.

**Цель работы**: Формирование знаний и практических умений по организации и проведению обследования заданного объекта автоматизации и построению его функциональной и информационной моделей.

**Задачи для решения:**

1. Изучить исходные данные и составить каталог документов для АРМ.
2. Изучить исходные данные и составить каталог задач для АРМ.
3. Разработать и документировать макеты документов.
4. Проверить реализуемость задач.
5. Разработать и документировать словарь данных (СД).

**Объект автоматизации:** офицер контрразведки.

**Ход работы:**

**Каталог документов** дляофицера контрразведки.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер** **документа** | **Идентификатор** **документа** | **Названи****е до­кумента** | **Список идентификаторов полей документа** |
| **Справочные документы** | | | |
| 1 | ДП.1 | Справочник кадров | НомСлужУд, ФИОофицКР, ЗонаРаб, КодИмя, ДатаРожд. |
| **Оперативные документы** | | | |
| 2 | ДО.1 | Наряд-Задание | ВидРаб, ВремВып, НачРаб, КонРаб, СтатусРаб, КодИмяОперац. |
| **Отчетные документы** | | | |
| 3 | ДР.1 | Отчет о деятельности отдельного офицера за (месяц) | ФИО, Мес, КолДел, ЧасРаб, СтатусРаб, ЗонаРаб |

**Каталог задач** дляофицера контрразведки.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер задачи** | **Идентификатор за­дачи** | **Краткое опи­сание за­дачи** | **Список вход­ных дан­ных и докумен­тов** | **Выходной**  **документ** |
| **Задачи справочные** | | | | |
| 1 | ЗП.1 | Формирование списка офицеров контрразведки | Ручной ввод | ДП.1 |
| **Задачи оперативные** | | | | |
| 2 | ЗО.1 | Оформление и заполнение Наряда-Задания | Ручной ввод | ДО.1 |
| **Задачи отчетные** | | | | |
| 3 | ЗР.1 | Формирование отчета о деятельности отдельного офицера за (месяц) | Ручной ввод, ДО.1 | ДР.1 |

**Макеты документов** офицера контрразведки.

**Макет справочного документа**

**Список офицеров контрразведки**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Номер служебного удостоверения** | **ФИО** | **Зона Работы** | **Кодовое имя** | **Дата рождения** |
| **1** | 2021-022012 | Леваневская Ника Игоревна | г.Брест р-н Киевка | ПёсикНика | 15.04.2004 |
| **2** | 2021-022009 | Копанчук Евгений Романович | г.Брест р-н Берёзовка | ПёсикЖеня | 07.03.2004 |
| **3** | 2022-012345 | Демидович Анна Геннадьевна | г.Брест р-н Московский | Близнецы | 21.06.2001 |

Начальник Комитета государственной безопасности: Кисунько А.А. Подпись:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Макет оперативного документа**

**Наряд-Задание**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вид работы** | **Время выполнения** | **Начало Работы** | **Конец работы** | **Статус работы** | **Кодовое имя операции** |
| **1** | сбор информации | 2 месяц | 29.01.2021 | 29.03.2021 | Завершён | Пестик |
| **2** | организацию оперативных мероприятий | 3 недели | 14.09.2021 | 05.10.2021 | Завершён | Тычинка |
| **3** | проведение контрразведывательных операций | 24 часа | 15.04.2021 | 16.04.2021 | Завершён | Лепесток |
| **4** | выявление и пресечение деятельности шпионов | 1 месяц | 11.09.2021 | 11.10.2021 | Отложен | Цветоложе |
| **5** | обеспечение защиты государственной тайны | 1 год | 07.03.2021 | 07.03.2022 | В процессе | Цветок |

Начальник Комитета государственной безопасности: Кисунько А.А. Дата:\_\_\_\_ Подпись:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Макет отчётного документа**

**Отчет о деятельности отдельного офицера за (месяц)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **ФИО** | **Месяц** | **Количество дел** | **Часы работы** | **Статус работы** | **Зона работы** |
| **1** | Леваневская Ника Игоревна | Апрель | 2 | 75 | Активный | г.Брест р-н Московский |
| **2** | Копанчук Евгений Романович | Апрель | 6 | 75 | Активный | г.Брест р-н Московский |
| **3** | Демидович Анна Геннадьевна | Апрель | 3 | 60 | Активный | г.Брест р-н Московский |

Начальник Комитета государственной безопасности: Кисунько А.А. Дата:\_\_\_\_ Подпись:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Словарь данных (СД).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Тип данных** | **Источник данных** |
| Номер служебного удостоверения | Числовой | — |
| ФИО | Текст | Трудовая книжка |
| Зона Работы | Строка | — |
| Кодовое имя | Текст | — |
| Дата рождения | Дата | Трудовая книжка |
| Вид работы | Текст | Учётная система |
| Время выполнения | Дата | Учётная система |
| Начало Работы | Дата | Учётная система |
| Конец работы | Дата | Учётная система |
| Статус работы | Текст | Учётная система |
| Кодовое имя операции | Текст | Учётная система |
| ФИО | Текст | Трудовая книжка |
| Месяц | Текст | Учётная система |
| Количество дел | Числовой | Учётная система |
| Часы работы | Числовой | Учётная система |
| Статус работы | Текст | Учётная система |
| Зона работы | Строка | Учётная система |

**Вывод:** сформировали знания и практические умения по организации и проведению обследования заданного объекта автоматизации и построили его функциональную и информационную модель.