Министерство Образования Республики Беларусь

Учреждение Образования

«Брестский государственный технический университет»

Кафедра «Интеллектуальных информационных технологий»

Лабораторная работа №1

По дисциплине

«Базы и банки данных»

За VI семестр

Тема: «Разработка модели АО для АРМ»

Выполнил:

Студент 3-го курса

Группы АС-56

Дымар И.В.

Проверил:

Савонюк В.А.

Брест, 2022

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

***Ход работы***

Выполнение лабораторной работы включает решение следующих задач:

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).

# *Макет справочных документов*

**Примечание**: Данная группа документов предназначена для регистрации постоянной информации (или условно-постоянной).

**1.1 ПОКУПАТЕЛИ ИГРУШЕК (ПИ)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название предприятия (НазвПред) | ФИО директора (ФИОдир) | Адрес предприятия (АдрПред) | Банковские реквизиты (БанкРекв) |
| 1 | ТЦ «Корона» | Брич Александр Иванович | Брест, ул. Московская, 210 | BY42AKBB 3819 3821 0002 9000 0000 |
| 2 | Магазин «Здоровый малыш» | Иванова Диана Николаевна | Брест, бул. Космонавтов, 85 | BY90AKBB 8199 1666 0000 9000 0000 |

Администратор предприятия «….» Подпись(Подп) «….» Дата(ДатаПодп) «…»

**1.2 КАТАЛОГ ИГРУШЕК (ИГ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Код игрушки (КодИГ) | Название игрушки (НазвИГ) | Стоимость игрушки (СтИГ) |
| 1 | 4814220017801 | Слинки | 5,99 BYN |
| 2 | 4814220013117 | Лего | 45 BYN |

Администратор предприятия «….» Подпись(Подп) «….» Дата(ДатаПодп) «…»

**1.3 КАТАЛОГ РАБОТ (КР)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Номер работы (НомРаб) | Название работы (НазвРаб) | Стоимость работы (СтРаб) | Время выполнения работы (ВрВыпРаб) |
| 1. | 019 | Проектирование игрушки 2Д06021 | 35 BYN | 10 мин |
| 2. | 026 | Окрашивание игрушки 2Д06021 | 15 BYN | 2 мин |

Главный инженер «….» Подпись(Подп) «….» Дата(ДатаПодп) «…»

**1.4 БРИГАДЫ (БР)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Номер бригады (НомБр) | ФИО бригадира (ФИОбрг) | Количество работников (КолРабт) |
| 1. | 3 | Гуменюк Васий Петрович | 10 |
| 2. | 4 | Лебедко Леорнад Андреевич | 5 |

Начальник планового отдела «….» Подпись(Подп) «….» Дата(ДатаПодп) «…»

**1.5 РАБОТНИКИ БРИГАДЫ №4 (РБ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Учетный номер сотрудника (УНС) | ФИО сотрудника (ФИОсотр) | Код профессии (КодПр) | Разряд (Раз) | Сетка оплаты (СеткОпл) | Фактически отработанное время | Коэффициент трудового учёта (КТУ) |
| 1 | 1320358 | Васильев Николай Евгеньевич | 2213452 | 2 | 2 | 130 | 0.1 |
| 2 | 15320361 | Бильдейко Максим Леонидович | 2234566 | 2 | 2 | 120 | 0.4 |

Администратор предприятия «….» Подпись(Подп) «….» Дата(ДатаПодп) «…»

1. ***Макет оперативных документов***

**Примечание**: Данная группа документов предназначена для регистрации операций, которые выполняются в процессе функционирования школы.

* 1. **. ДОГОВОР НА ПОКУПКУ ИГРУШЕК (ДПИ)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер договора (НомДог) | Дата заключения (ДатЗакл) | Название предприятия (НазвПред) | ФИО директора (ФИОдир) | Адрес покупателя (АдрПок) | Стоимость заказа (СтоимЗак) | Банковские реквизиты (БанкРек) |
| 115 | 16.04.2022 | ТЦ «Корона» | Брич Александр Иванович | Брест, ул. Московская, 210 | 225 BYN | BY94AKBB 3819 3821 0003 2000 0000 |
| 116 | 17.04.2022 | Магазин «Здоровый малыш» | Иванова Диана Николаевна | Брест, бул. Космонавтов, 85 | 90 BYN | BY90AKBB 8199 1666 0000 9000 0000 |

Администратор предприятия «….» Подпись(Подп) «….» Дата(ДатаПодп) «…»

* 1. **. МЕСЯЧНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ БРИГАД (МПРБ)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| День месяца (ДенМес) | Номер бригады (НомБр) | Номер НЗ (НомНЗ) | Количество изделий (КолИзд), шт | Стоимость (Стоим) |
| 1 | 3 | 10 | 50 | 225 BYN |
| 2 | 4 | 11 | 3 | 59,9 BYN |

Начальник планового отдела «….» Подпись(Подп) «….» Дата(ДатаПодп) «…»

* 1. **НАРЯД ЗАДАНИЕ (НЗ)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер НЗ (НомНЗ) | Номер договора (НомДог) | Код игрушки (КодИГ) | Количество изделий (КолИзд) | Стоимость единицы (СтоимЕд) | Время производства единицы (ВрПрЕд) |
| 10 | 115 | 3К06015 | 5 шт. | 45 BYN | 5 ч |
| 11 | 117 | 2Д06021 | 10 шт. | 5,99 BYN | 1 ч |

Начальник планового отдела «….» Подпись(Подп) «….» Дата(ДатаПодп) «…»

1. **Макет отчетных документов**

**Примечание:** Данная группа документов предназначена для регистрации результатной информации о деятельности предприятия, его отдельных подразделений и отдельных сотрудников, а также постоянной информации о предприятии (справочной информации).

* 1. **ОТЧЕТ ПО ДОГОВОРАМ НА ПОКУПКУ ИГРУШЕК**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер ДПИ (НомДПИ) | Название предприятия покупателя (НазвПредПок) | Адрес покупателя (АдрПок) | Стоимость заказа (СтоимЗак) | Дата заключения (ДатЗакл) | Код игрушки (КодИГ) | Название игрушки (НазвИГ) | Стоимость игрушки (СтИГ) | Количество игрушек (КолИг) |
| 115 | ТЦ «Корона» | Брест, ул. Московская, 210 | 225 BYN | 16.04.2022 | 3К06015 | Лего | 45 BYN | 5 шт. |
| 116 | Магазин «Здоровый малыш» | Брест, бул. Космонавтов, 85 | 90 BYN | 17.04.2022 | 3К06015 | Лего | 45 BYN | 2 шт. |

Начальник планового отдела «….» Подпись(Подп) «….» Дата(ДатаПодп) «…»

* 1. **ОТЧЕТ ПО ДВИЖЕНИЮ ИГРУШЕК НА СКЛАДЕ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код игрушки (КодИГ) | Название игрушки (НазвИГ) | Общее количество на начало месяца (КолНачМес) | Количество выпущенных (КолВып) | Количество отправленных (КолОтп) | Количество в наличии (КолНал) |
| 4814220017801 | Слинки | 150 | 150 | 100 | 50 |
| 4814220013117 | Лего | 10 | 10 | 7 | 3 |

Кладовщик «….» Подпись(Подп) «…» Дата(ДатаПодп) «…»

* 1. **ОТЧЕТ ПО РАБОТЕ БРИГАДЫ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер бригады (НомБр) | Учетный номер сотрудника (УНС) | ФИО сотрудника (ФИОсотр) | Общая стоимость выполненных работ (СтомВыпРаб) |
| 4 | 1320358 | Васильев Николай Евгеньевич | 200 BYN |
| 4 | 15320361 | Бильдейко Максим Леонидович | 220 BYN |

Бригадир «….» Подпись(Подп) «…» Дата(ДатаПодп) «…»

**3.4. ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Стоимость произведенных игрушек (СтоимПроизИг) | Стоимость отгруженных игрушек (СтоимОтгрИг) | Стоимость хранимых игрушек (СтоимХранИг) |
| 1579 BYN | 1534 BYN | 45 BYN |

Кладовщик «….» Подпись(Подп) «…» Дата(ДатаПодп) «…»

***Вывод:*** Сформировал знания и практические умения по организации и проведению обследования заданного объ­екта автоматизации и построению его функциональной и информационной моделей. Научился создавать каталоги (функций, документов), а также выделять основные связи между ними.