



**АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ СИСТЕМЫ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
КОНТЕКСТНЫХ ДИАГРАММ (DFD)**

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛИ:

НИКИФОРОВА АННА
ДМИТРИЕВНА

БАРМИНА ДИАНА АНДРЕЕВНА
БЕЗГИН АЛЕКСЕЙ ГЕННАДЬЕВИЧ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:

ГОВОРОВА МАРИНА
МИХАЙЛОВНА



ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН УКРАШЕНИЙ

Sapphire Leaf

ИТМО

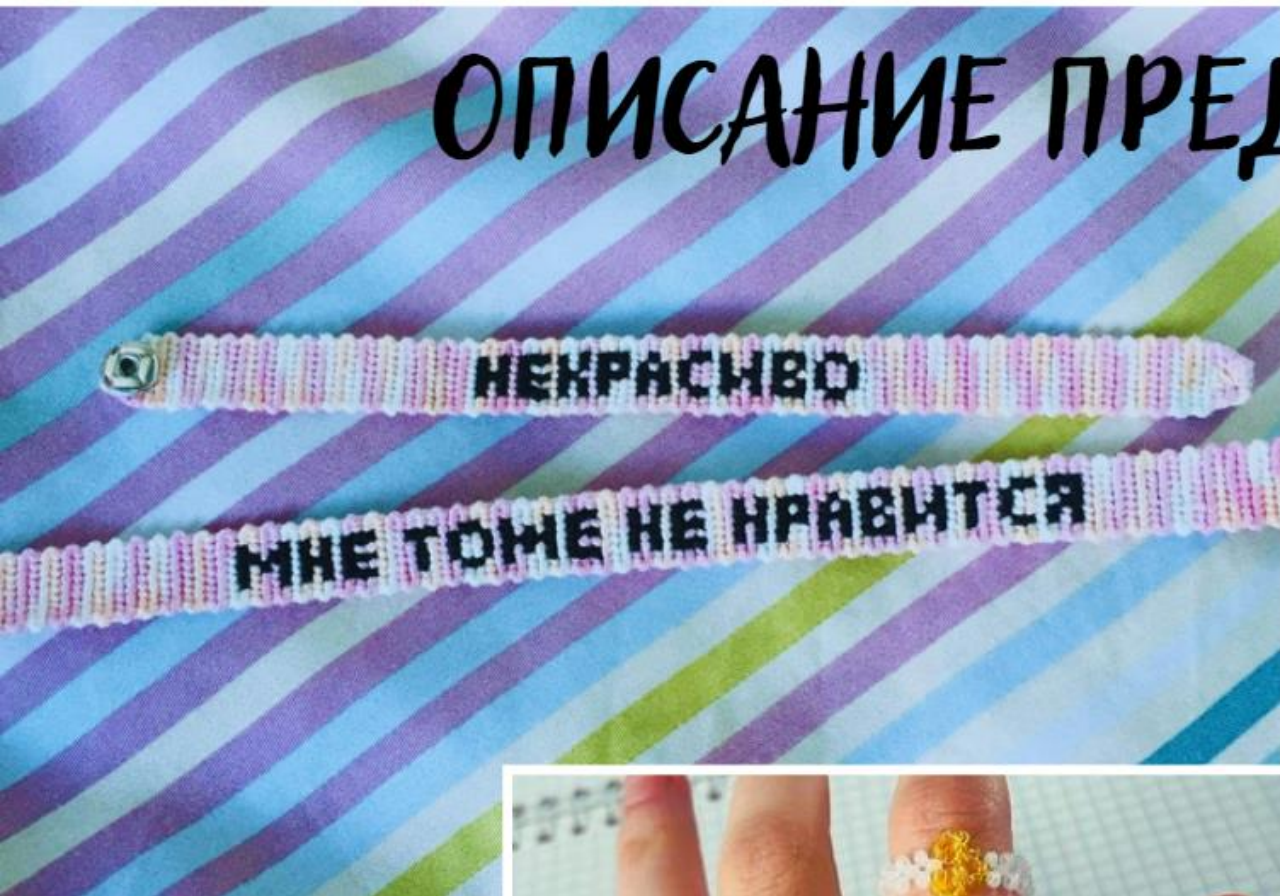
ITMO UNIVERSITY

K32421





ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ



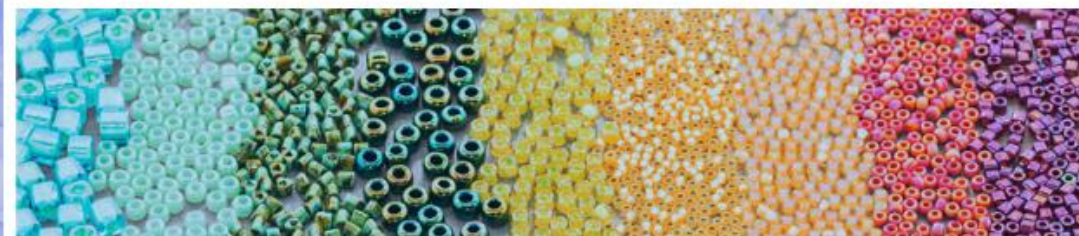
Sapfire Leaf - интернет-магазин украшений, реализованный в качестве группы в соц. сети ВКонтакте. Его учредителями являются две сестры А и Н, других сотрудников нет. Сестра А занимается непосредственно созданием украшений, сестра Н - работой с клиентами и оформлением группы. Материалы закупаются в сторонних магазинах. Доставка товаров клиентам осуществляется посредством почты/СДЭК.

ЦЕЛЬ

Проектирование функциональной модели АИС

ЗАДАЧИ

1. Определить назначение ИС.
2. Выделить основной процесс и внешние сущности по отношению к нему.
3. Выделить потоки для внешних сущностей по отношению к основному событию.
4. Составить контекстную диаграмму нулевого уровня.
5. Проанализировать события, определить связи по потокам данных между сущностями, событиями, накопителями данных.
6. Составить детализированную контекстную диаграмму.

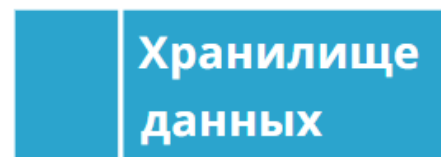
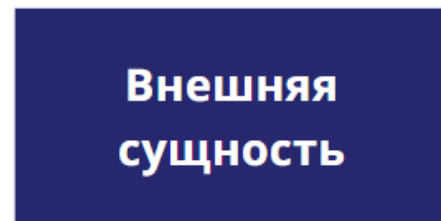
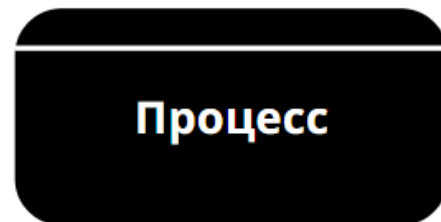




МЕТОДОЛОГИЯ

DFD (Data Flow Diagram) отображает потоки данных между системами, базами данных. Элементы - входные/выходные данные, системы, точки хранения и сбора данных. В диаграмме присутствуют процесс, внешняя сущность, хранилище данных, поток данных. Выделяют 2 разные нотации, мы используем нотацию Гейна-Сарсона.

Нотация Гейна-Сарсона



Поток данных

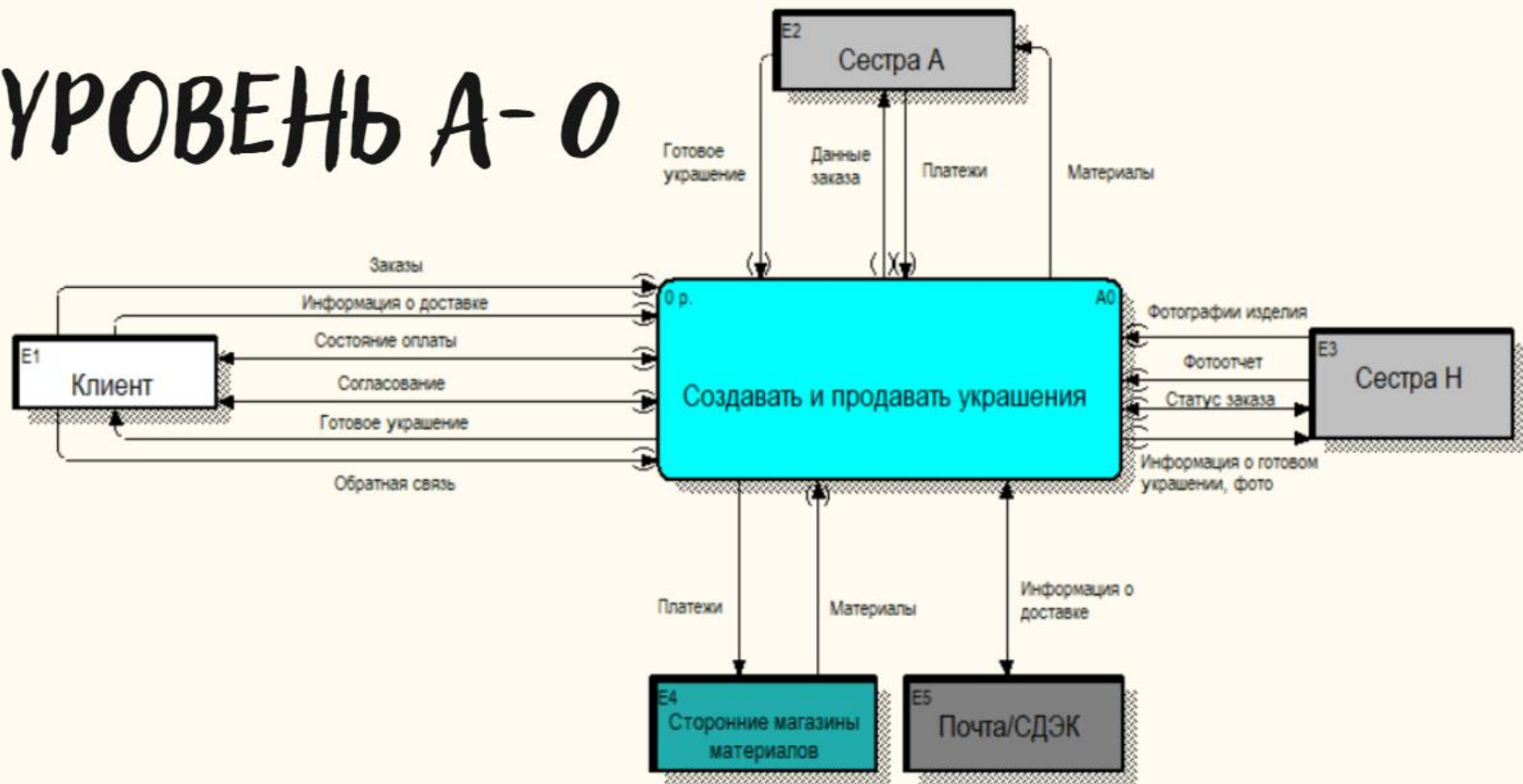


CASE-СРЕДСТВО

CA ERwin Process Modeler - средство разработки структуры базы данных (БД). ERwin сочетает графический интерфейс Windows, инструменты для построения ER-диаграмм, редакторы для создания логического и физического описания модели данных и поддержку ведущих реляционных СУБД и настольных баз данных.



УРОВЕНЬ А-0

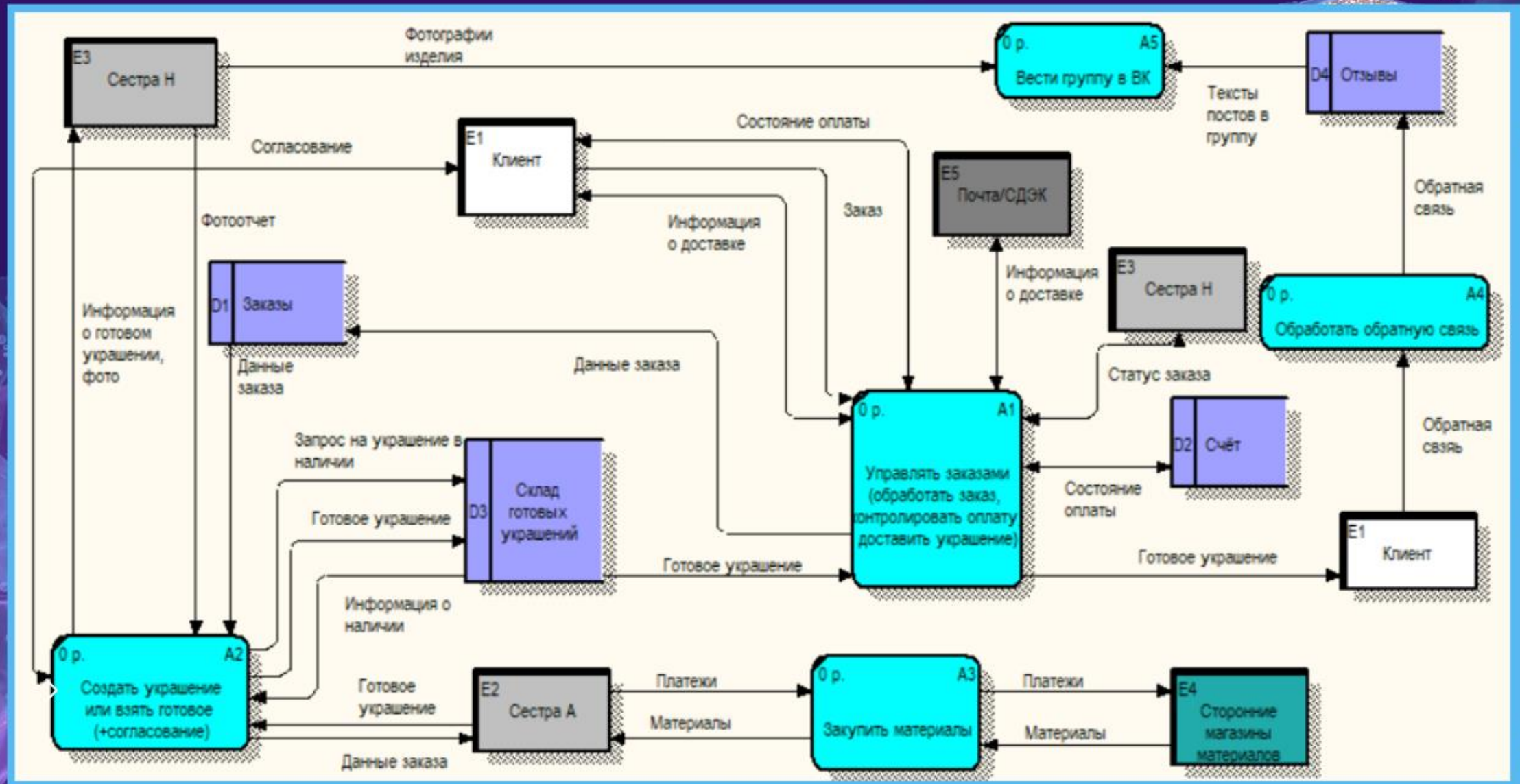


Основной процесс и внешние сущности по отношению к нему, потоки для внешних сущностей по отношению к основному событию

Назначение АИС: регистрация в системе различных данных, прозрачная система работы магазина

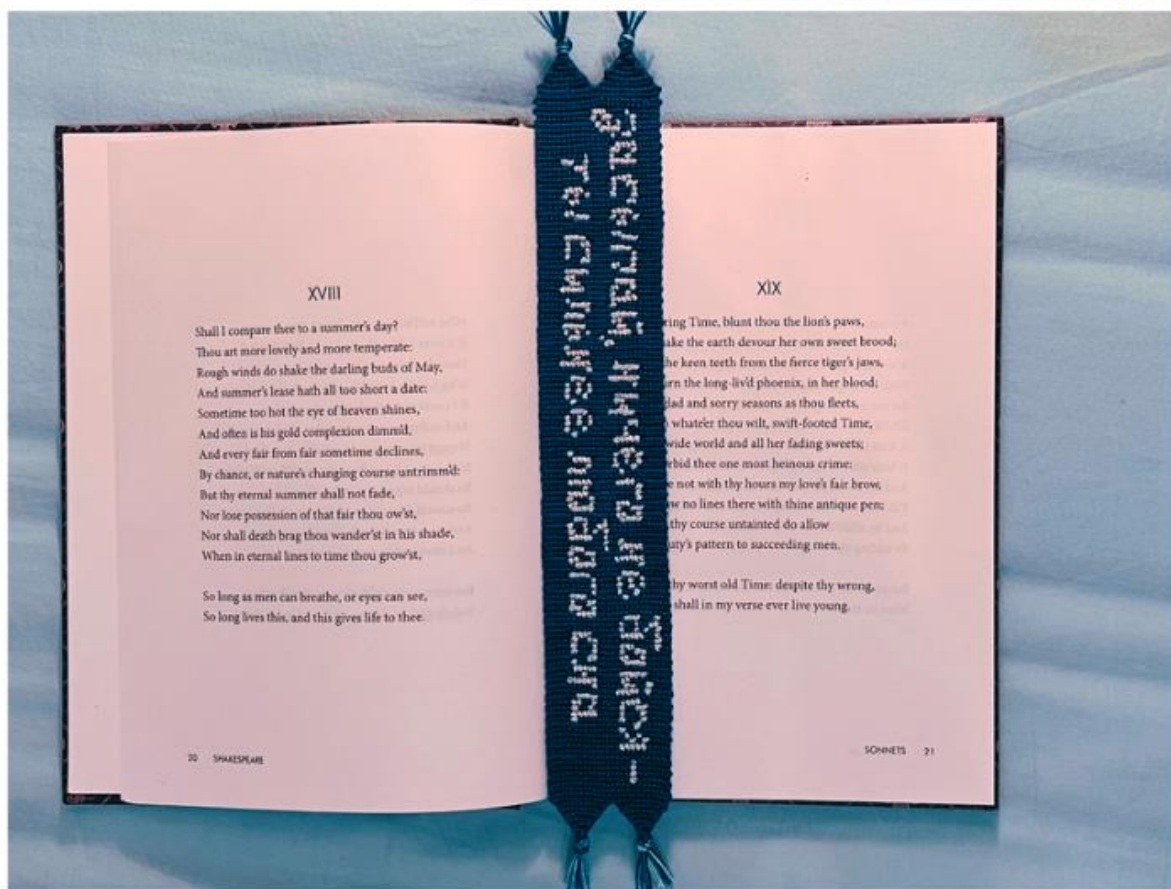


ДЕТАЛИЗИРОВАННАЯ КОНТЕКСТНАЯ ДИАГРАММА УРОВЕНЬ А0





ВЫВОДЫ



Мы проанализировали предметную область, в рамках которой работает магазин «Sapfire Leaf» для последующей разработки АИС. Выполнили I этап проектирования: провели анализ функционального поведения системы. Выявили основной процесс, внешние сущности, процессы, накопители и потоки данных. При построении модели использовали методологию контекстных диаграмм (DFD). Мы составили контекстную диаграмму нулевого уровня (A0) и сделали её детализацию на следующем уровне (A-0).



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!

