

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(РГГМУ)

Институт Информационных систем и геотехнологий

Кафедра Прикладной информатики

Направление подготовки

38.03.05

«Бизнес-информатика»

Отчет по лабораторной работе № 4

Диаграмма компонентов.

Выполнил: Бринюк А.Е.
студентка 4 курса
группы БИ-Б19

Руководитель: Сидоренко А.Ю.

Санкт-Петербург
2023

Цель работы: Изучение и получение навыков создания диаграммы КОМПОНЕНТОВ.

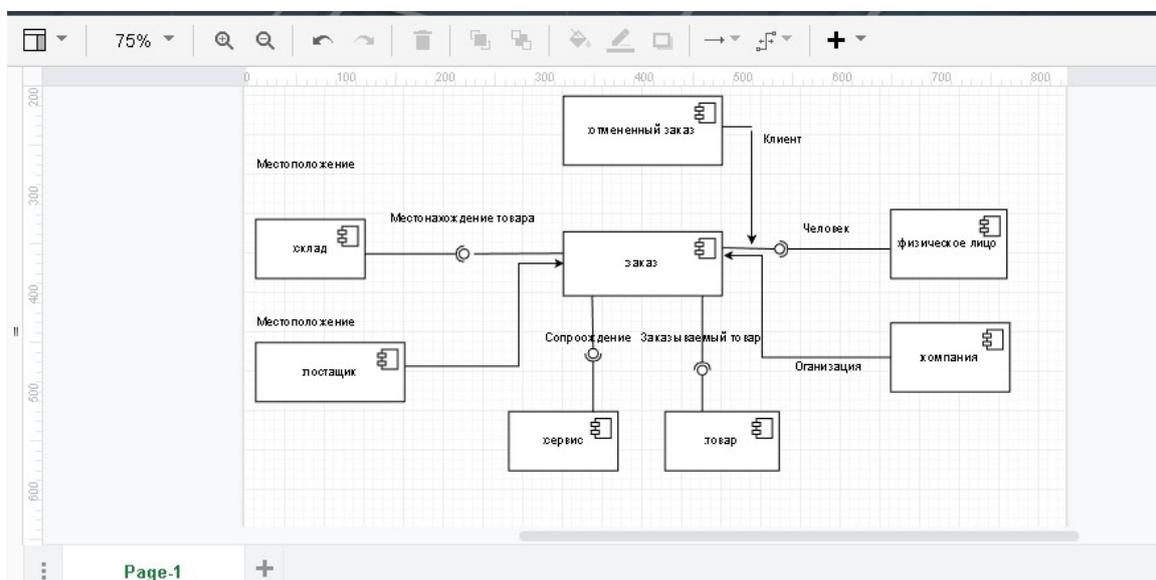


Рис. 1 Диаграмма компонентов на примере 18 варианта.

Склад. На складе хранятся товары разных категорий. Каждая приходящая на склад партия товаров фиксируется кладовщиком и складировается на стеллажи согласно габаритам товара (стеллажи имеют разную ёмкость и габариты). Факт размещения товара на стеллаже фиксируется в журнале. Факт выдачи нужного объема товара также фиксируется в журнале, а освобожденное место становится доступным для складирования. При поступлении товара кладовщик должен иметь возможность подбора свободных стеллажей для хранения. Кладовщик должен иметь возможность поиска товара на складе. Кладовщик должен иметь знать сможет ли он принять на хранение партию товара до ее приёмки и размещения. Система должна предлагать стеллажи для хранения таким образом, чтобы минимизировать количество занятых стеллажей на складе.

Ответы на вопросы:

1. Диаграмма компонентов разрабатывается для следующих целей: визуализация общей структуры исходного кода программной системы; спецификация исполнимого варианта программной системы; обеспечение многократного использования отдельных фрагментов программного кода; представление концептуальной и физической схем баз данных.

2. Диаграмма классов UML тесно связана с другими диаграммами, поскольку в них используются экземпляры классов (объекты), описанные на диаграмме классов.
3. Экземпляры классов объектов можно показать как часть — это не то же самое, что класс. Каждая часть идентифицируется по ее имени так же, как в классе различаются атрибуты.

Вывод

В ходе проделанной работы были изучены и получены навыки создания диаграммы компонентов.