Диаграмма пакетов

Эта диаграмма описывает пакетную структуру подсистемы хранения данных, предназначенной для сервиса обработки данных о повреждениях конвейерных лент. Подсистема обеспечивает хранение, добавление, удаление и обновление информации о повреждениях.



Рисунок 1 – Диаграмма пакетов

Данная диаграмма пакетов демонстрирует общую архитектуру системы, состоящей из трех основных компонентов: пользовательского интерфейса, сервиса и хранилища данных.

* Пользовательский интерфейс представляет собой слой взаимодействия с пользователем. Он отвечает за отображение информации и получение пользовательского ввода. Этот пакет содержит классы и компоненты, необходимые для создания графического интерфейса, обработки пользовательских запросов и визуализации данных.
* Сервис является связующим звеном между пользовательским интерфейсом и хранилищем данных. Он содержит бизнес-логику системы, обрабатывает запросы от пользовательского интерфейса, выполняет необходимые операции и взаимодействует с хранилищем данных для получения или сохранения информации. Этот пакет обеспечивает функциональность системы, управляет потоком данных и обеспечивает согласованность данных.
* Хранилище данных отвечает за хранение и управление данными системы. Оно может быть реализовано в виде базы данных, файловой системы или другого механизма хранения. Этот пакет содержит классы и компоненты, необходимые для доступа к данным, их обновления и извлечения.

Взаимосвязи между пакетами:

* Пользовательский интерфейс зависит от сервиса, так как UI использует функциональность, предоставляемую сервисом.
* Сервис зависит от хранилища данных, так как сервис использует хранилище данных для получения и сохранения данных.