

Диаграммы реализации



Основные вопросы

- Виды и назначение диаграмм реализации
- Основные компоненты
- Примеры



Виды диаграмм реализации

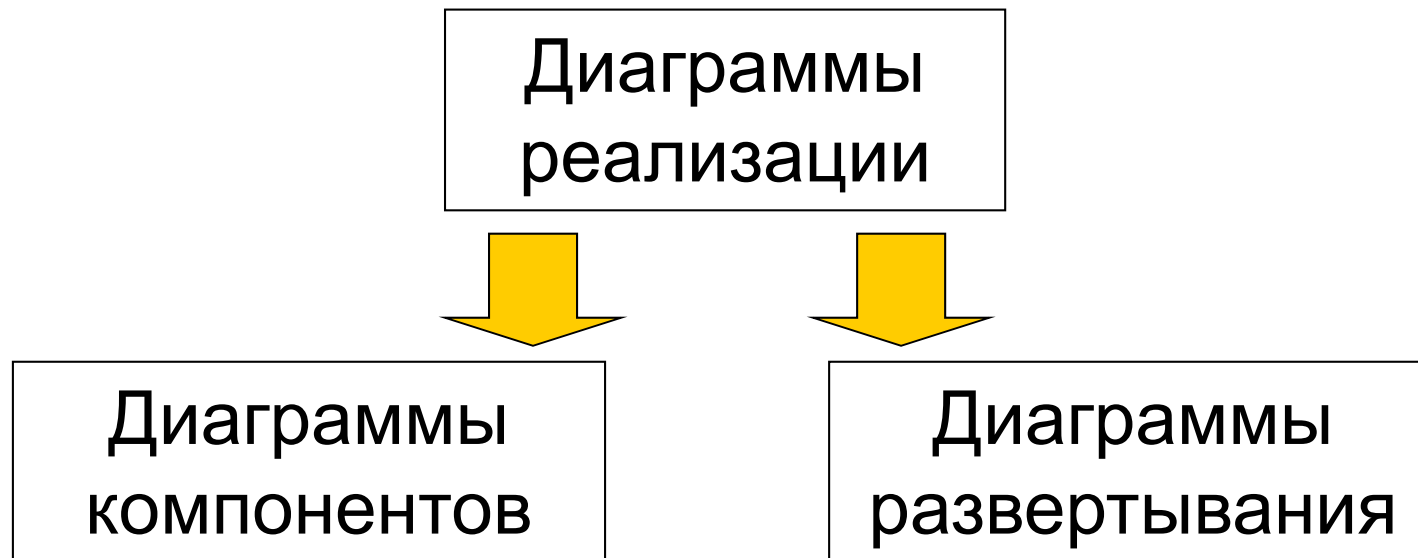




Диаграмма компонентов

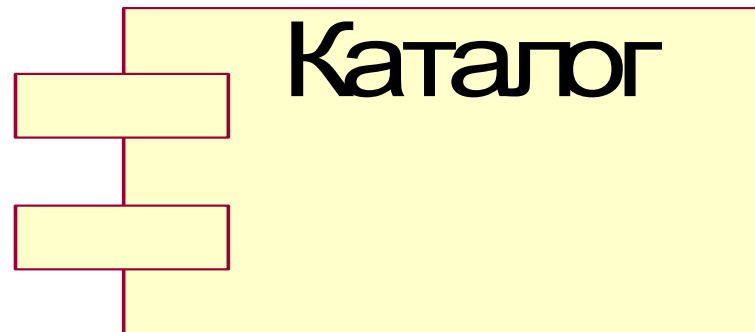
Диаграмма компонентов разрабатывается для следующих **целей**:

- визуализация общей организации **структуры исходного кода** программы;
- спецификация исполнимого варианта **программной системы**;
- представление концептуальной и физической **схем баз данных**.



Компонент

- Служит для обозначения элементов физического представления модели и может реализовывать некий набор интерфейсов.





Пример диаграммы компонентов

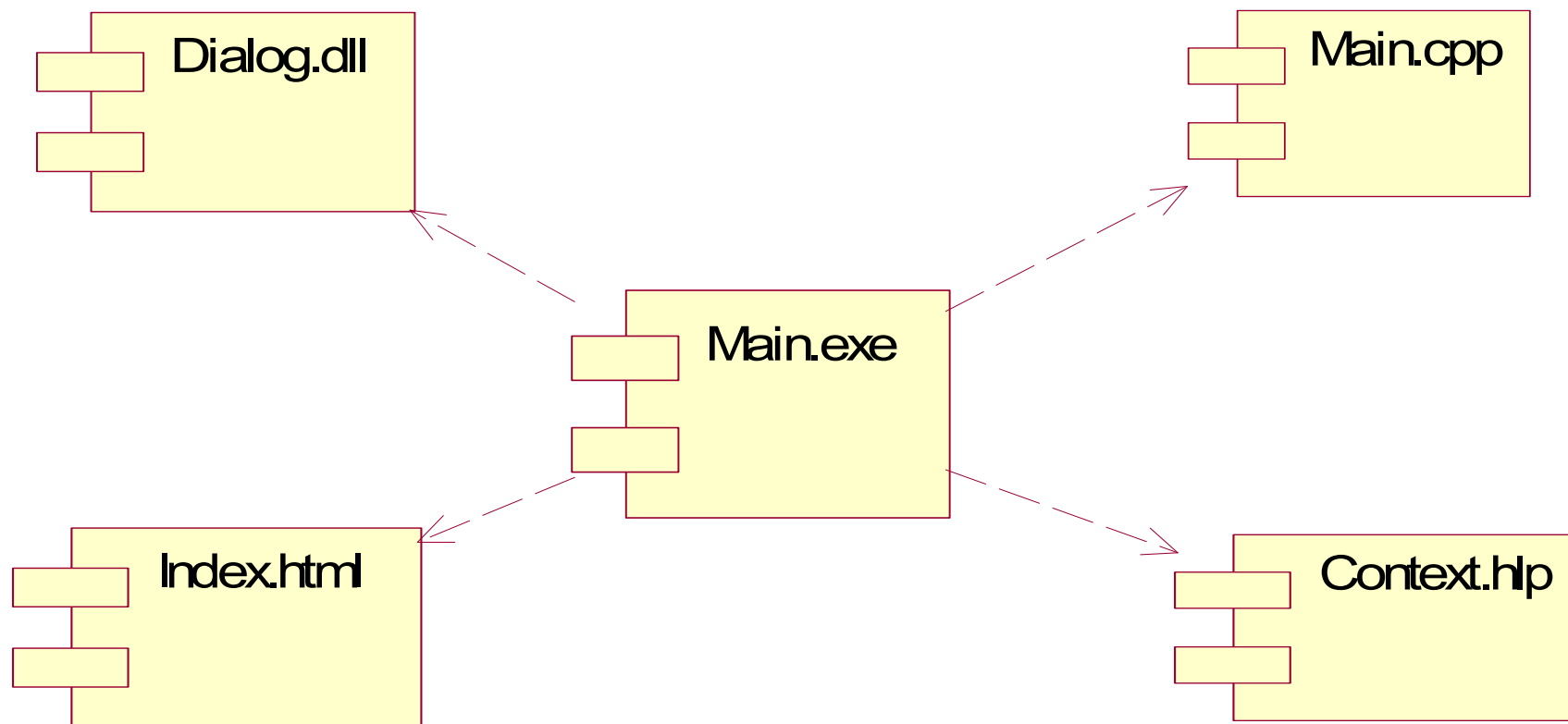




Диаграмма развертывания

- *Диаграмма развертывания = диаграмма размещения = диаграмма внедрения*
- **Цели** построения диаграммы развертывания:
 - указать размещение исполнимых компонентов программной системы по отдельным **физическим узлам**;
 - показать **физические связи** между всеми узлами реализации системы на этапе ее исполнения;
 - выявить узкие места системы и реконфигурировать ее топологию для достижения наилучшей производительности.



Диаграмма развертывания

- **Узел** представляет собой некоторый физически существующий элемент системы, обладающий некоторым вычислительным ресурсом.
- Диаграмма развертывания показывает наличие физических соединений – маршрутов передачи информации между аппаратными устройствами, задействованными в реализации системы.



Пример диаграммы развертывания

