

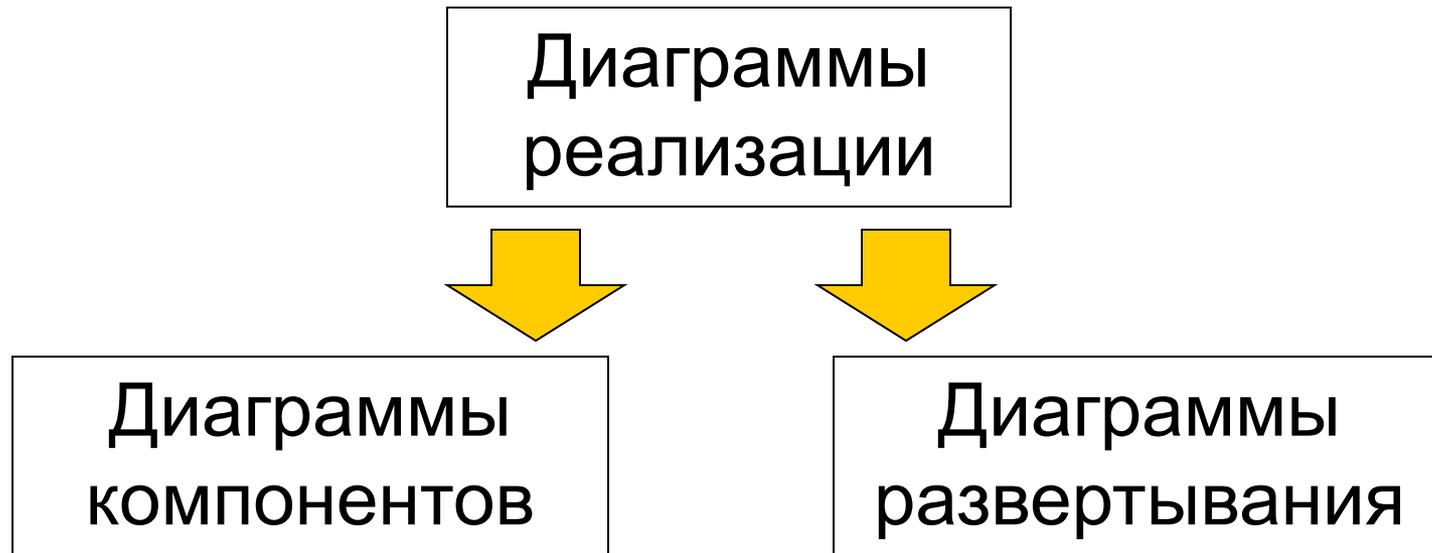
# Диаграммы реализации



# Основные вопросы

- Виды и назначение диаграмм реализации
- Основные компоненты
- Примеры

# Виды диаграмм реализации



# Диаграмма компонентов

Диаграмма компонентов разрабатывается для следующих **целей**:

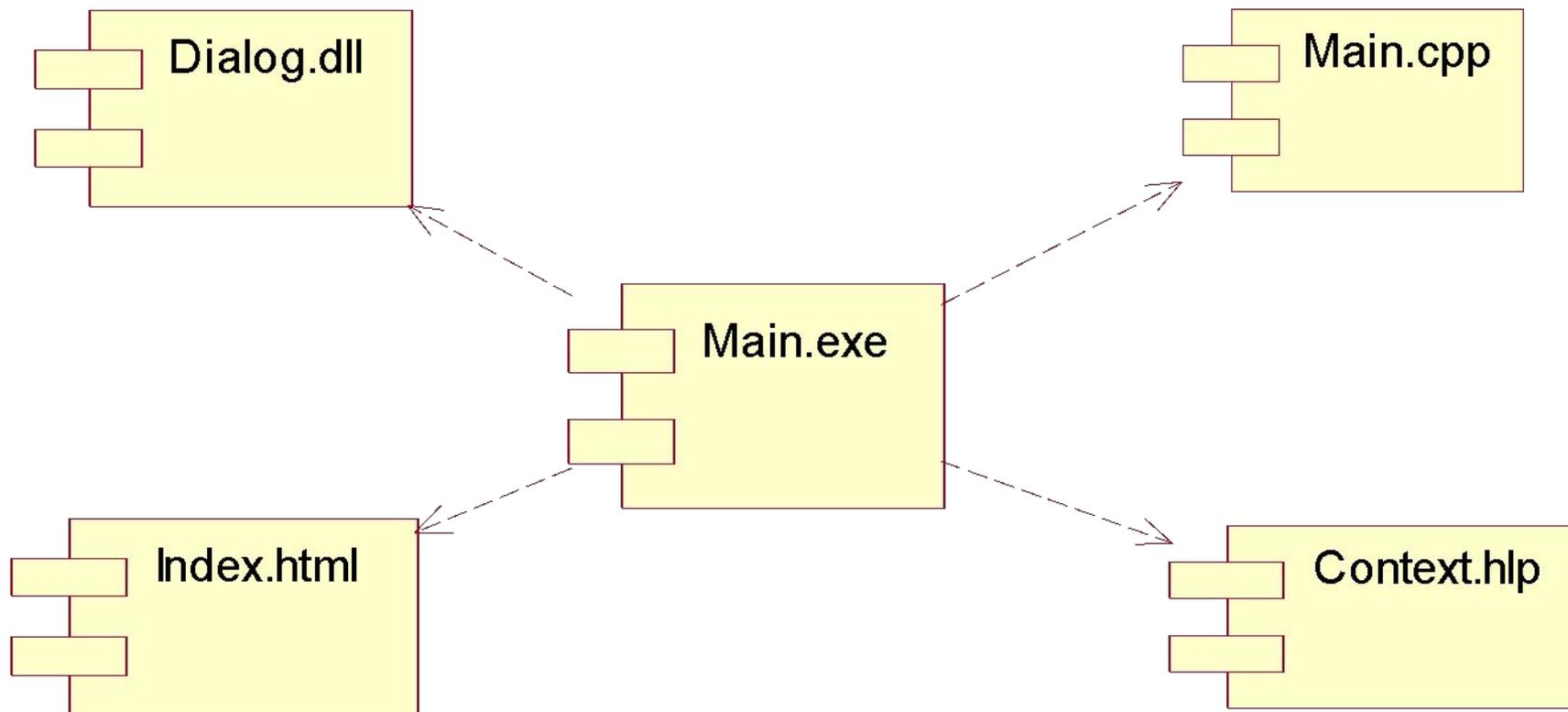
- визуализация общей организации **структуры исходного кода** программы;
- спецификация исполнимого варианта **программной системы**;
- представление концептуальной и физической **схем баз данных**.

# Компонент

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



# Пример диаграммы компонентов



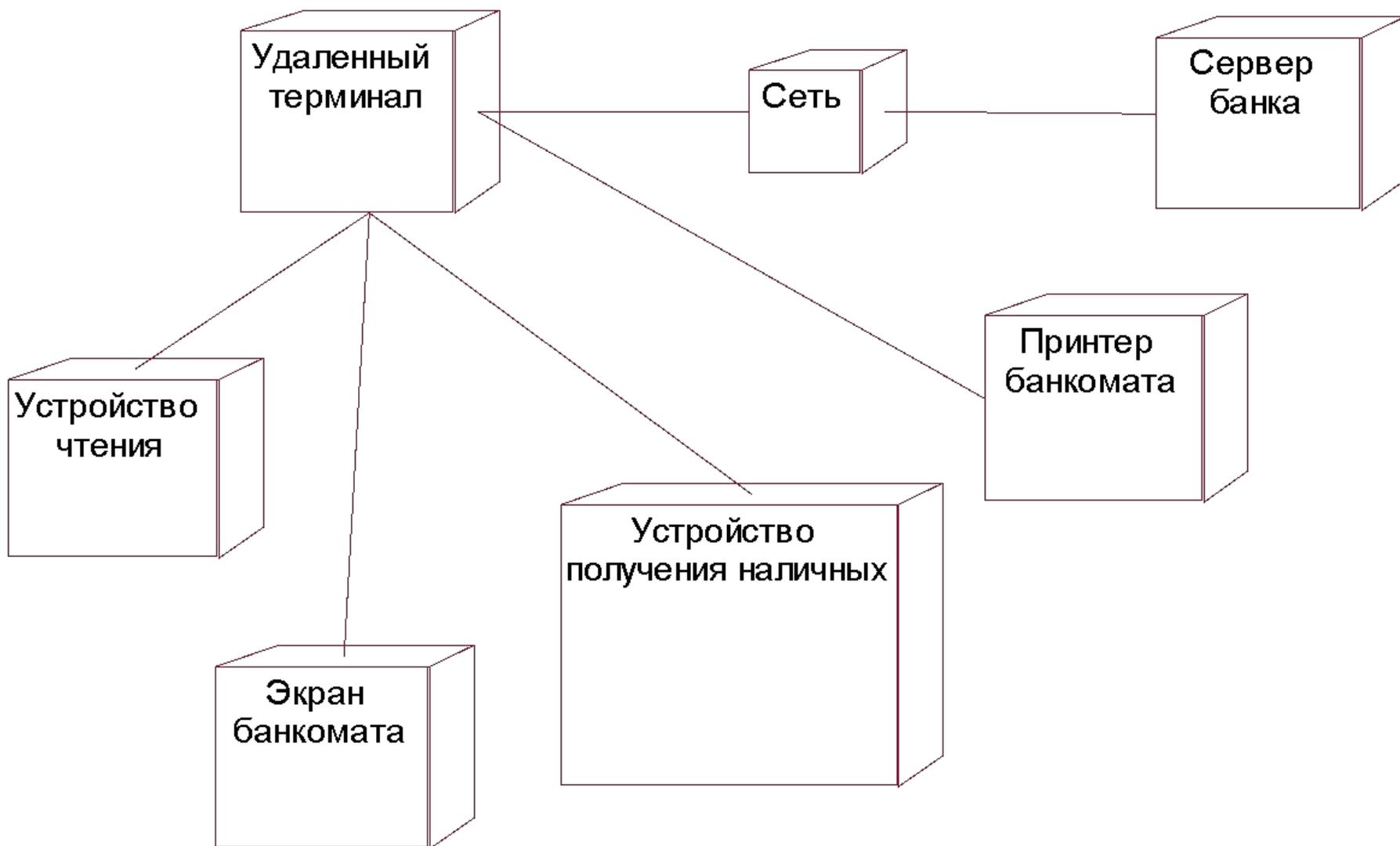
# Диаграмма размещения

- *Диаграмма размещения = диаграмма развертывания = 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 размещения

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

# Пример диаграммы компонентов





# Изученные вопросы

- Диаграмма компонентов
- Компонент
- Диаграмма развертывания
- Узел
- Примеры