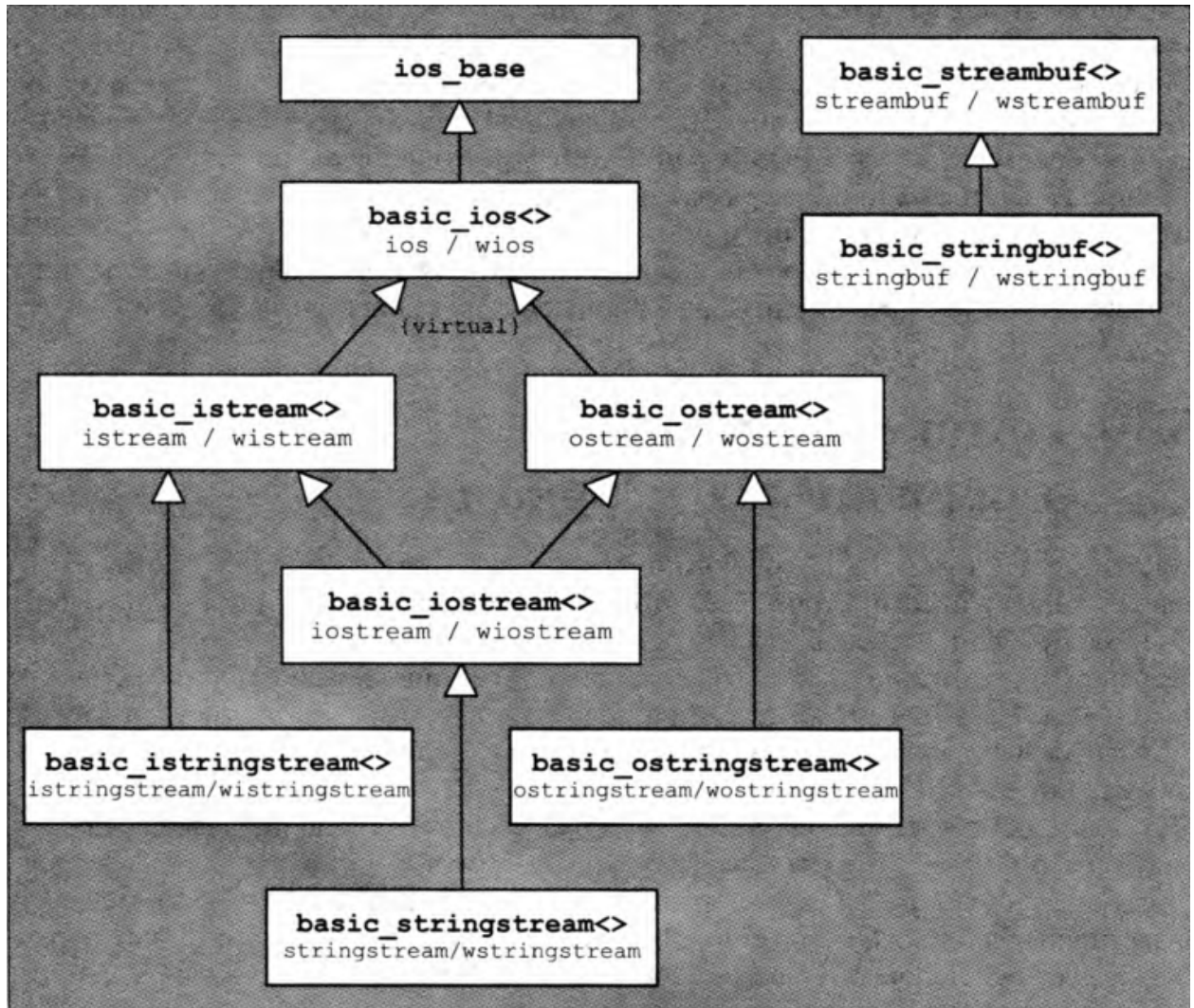


Контрольные вопросы №6  
Аляев Роман

Как организована иерархия классов потоков в библиотеке IOStream?



Какие состояния потоков реализованы в базовом классе basic\_ios?

флажки:

goodbit - OK

eofbit - достигли EOF

failbit - некритическая ошибка

badbit - критическая ошибка

В чем разница между манипуляторами и флагами форматирования?

Флаги, функции и манипуляторы выполняют одну и ту же задачу — задают определённый формат ввода/вывода информации в потоках.

Одних функций недостаточно для форматирования потоков ввода/вывода, поэтому в C++ предусмотрен ещё один способ форматирования — флаги. Флаги форматирования позволяют включить или выключить один из параметров ввода/вывода. Ещё один способ форматирования — форматирование с помощью манипуляторов. Манипулятор — объект особого типа, который управляет потоками ввода/вывода, для форматирования передаваемой в потоки информации.

Из каких основных элементов состоят пути в файловой системе?

- корень
- разделитель
- название директории
- имя файла

Зачем нужны форматы обмена данными, такие как JSON и XML?

JSON и XML хранят структурированную информацию, то есть выглядят как структура из ключей и значений. Используется для передачи комплексной информации об объектах. Они удобные, потому что формат уже придуман и с файлами можно работать как будто с контейнерами.