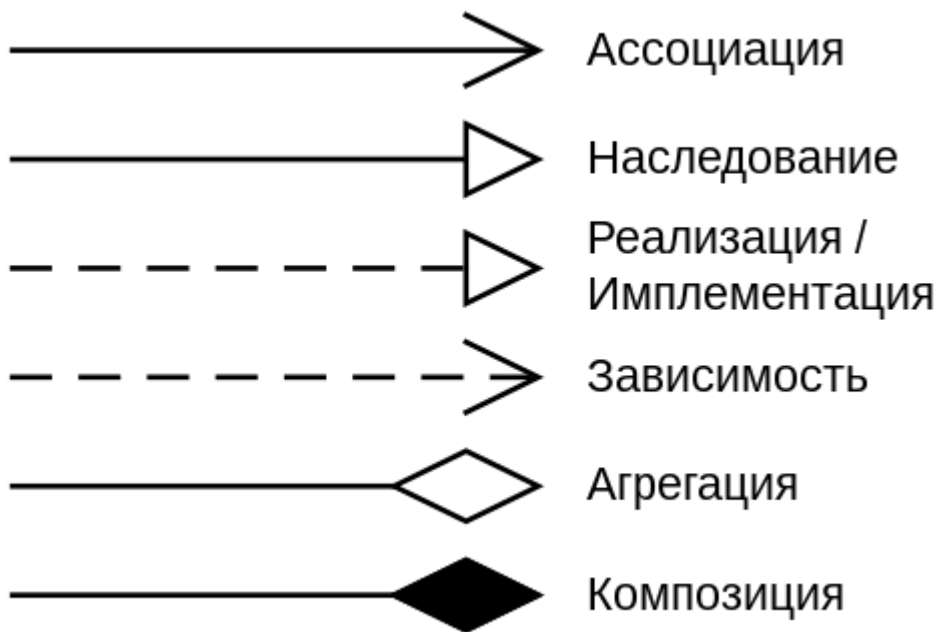




UML-диаграммы



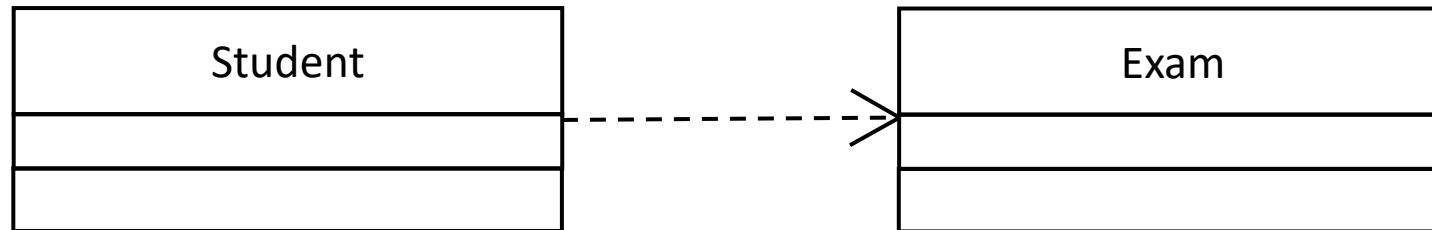
UML диаграмма классов



+	Публичный (Public)
-	Приватный (Private)
#	Защищённый (Protected)
/	Производный (Derived) (может быть совмещён с другими)
~	Пакет (Package)



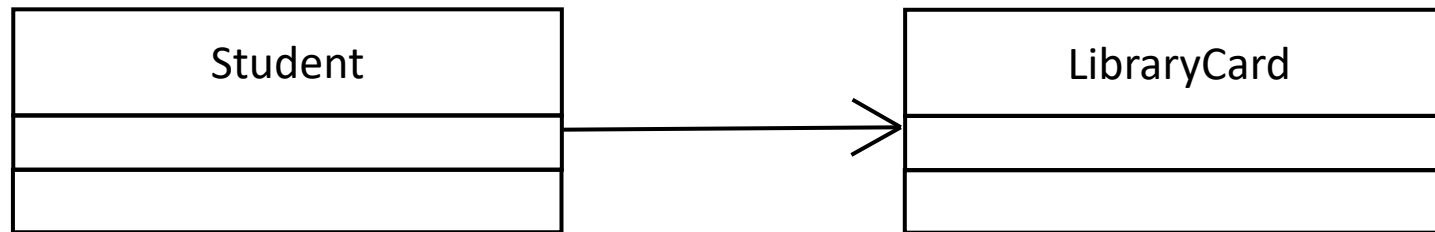
Отношения между классами: зависимость



```
void Student::takeExam(const Exam& exam) const {
    std::cout << name << " is taking exam in " << exam.getSubject() << std::endl;
}
```



Отношения между классами: ассоциация

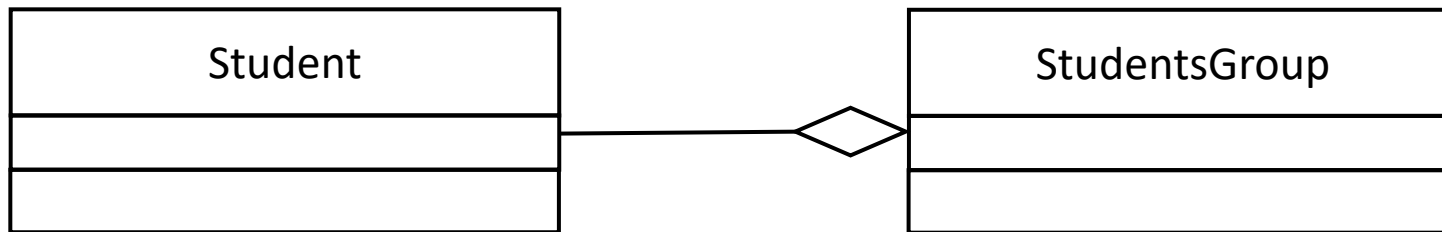


```
class LibraryCard {  
    int id;  
};
```

```
class Student {  
    LibraryCard* card;  
};
```



Отношения между классами: агрегация

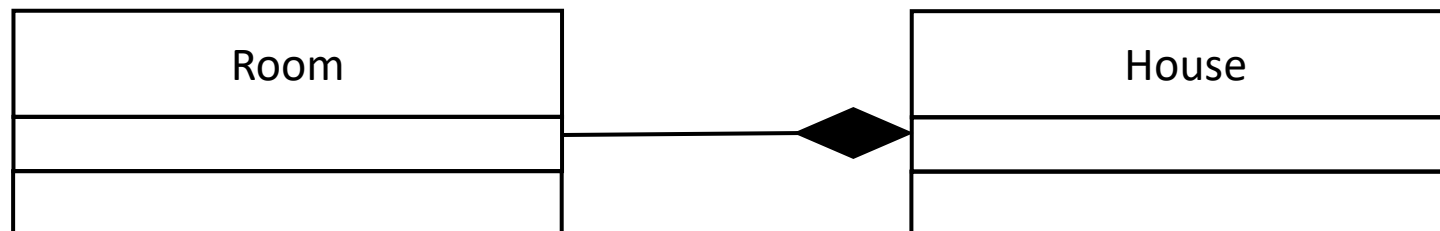


```
class Student {};
```

```
class StudentsGroup {  
    std::vector<Student*> members;  
};
```



Отношения между классами: композиция

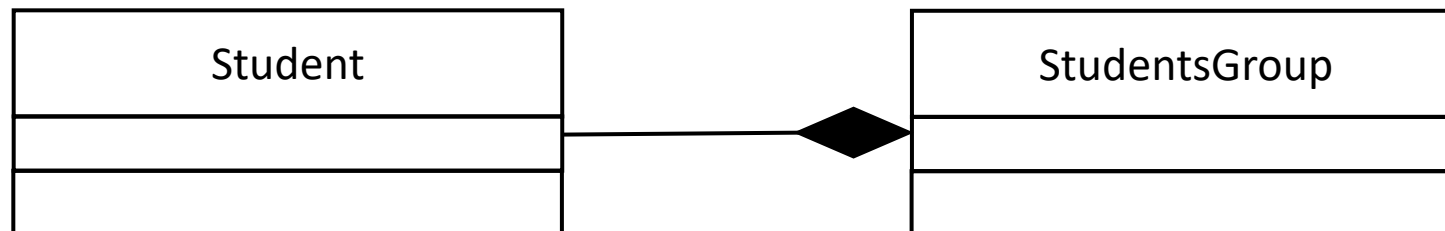


```
class Room {};
```

```
class House {  
private:  
    std::vector<Room> rooms;  
};
```



Отношения между классами: композиция

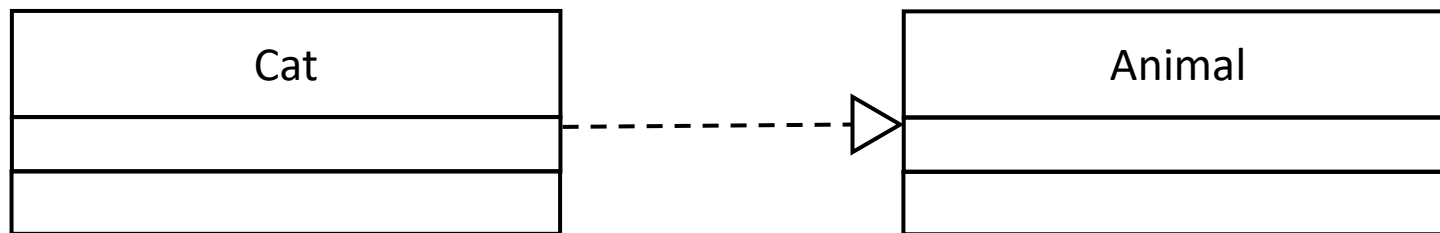
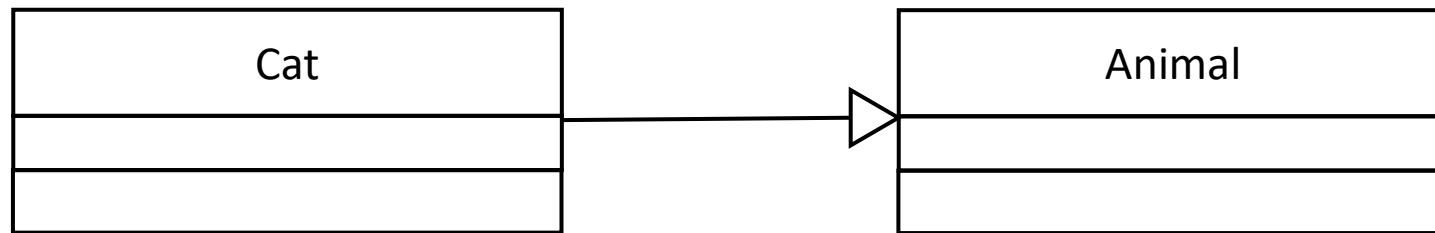


```
class Student {};
```

```
class StudentsGroup {  
    std::vector<Student> members;  
};
```



Отношения между классами: наследование/реализация



```
class Animal{};
```

```
class Cat : Animal{};
```




UML диаграмма классов (пример)

