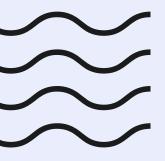
Access Modifiers

Модификаторы Замоступа



ПОДГОТОВИЛ: АЛИШЕР ХАМИДОВ



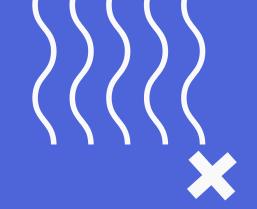


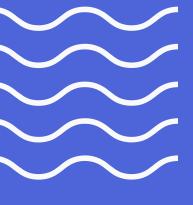
Основные моменты:

План лекции

- 1. Модификаторы доступа
- 2. private
- 3. Инкапсуляция
- 4. protected
- 5. default
- 6. public



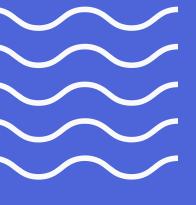




Модификаторы доступа

• ваши ассоциации





0

Модификаторы доступа

позволяют задать допустимую область видимости для членов класса, то есть контекст, в котором можно употреблять данную переменную или метод.

public: публичный, общедоступный класс или член класса. Поля и методы, объявленные с модификатором public, **видны другим классам из текущего пакета и из внешних пакетов**.

private: закрытый класс или член класса, противоположность модификатору public. Закрытый класс или член класса **доступен только из кода в том же классе.**

protected: такой класс или член класса доступен из любого места в текущем классе или пакете или в производных классах, даже если они находятся в других пакетах

Модификатор по умолчанию. Отсутствие модификатора у поля или метода класса предполагает применение к нему модификатора по умолчанию. Такие поля или методы видны всем классам в текущем пакете.



Private

— наиболее строгий модификатор доступа. Он ограничивает видимость данных и методов пределами одного класса.



Инкапсуляция —

это размещение данных и методов для их обработки в одном объекте, а также **сокрытие деталей его реализации**. Мы знаем, как включать и выключать телевизор, переключать программы и регулировать громкость. Для этого не обязательно знать, как он устроен.



protected

Поля и методы, обозначенные модификатором доступа protected, будут видны:

- в пределах всех классов, находящихся в том же пакете, что и наш;
- в пределах всех классов-наследников нашего класса.



Модификатор по умолчанию

- default или, как его еще называют, package visible. Он не обозначается ключевым словом, поскольку установлен в Java по умолчанию для всех полей и методов.
- default = protected наследование



Наследование —

свойство системы, позволяющее описать новый класс на основе уже существующего с частично или полностью заимствующейся функциональностью.

Класс, от которого производится наследование, называется базовым, родительским или суперклассом.

Новый класс — потомком, наследником, **дочерним** или производным классом.



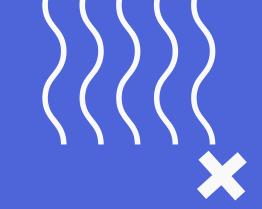
public

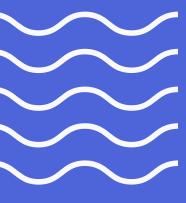
публичный, общедоступный класс или член класса. Поля и методы, объявленные с модификатором public, видны другим классам из текущего пакета и из внешних пакетов.

private — это все процессы, происходящие внутри телевизора, когда он работает.

public — это кнопки на пульте телевизора, с помощью которых пользователь может им управлять.

Использование различных модификаторов гарантирует, что данные не будут искажены или изменены не надлежащим образом. Подобное сокрытие данных внутри некоторой области видимости называется инкапсуляцией.





Литература

• https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/javaOO/accesscontrol.html