Лекция 2

Если при создании проекта не указывать package, то класс помещается в папку по умолчанию.

Если указать пакеты в первой строке кода, то нужно соблюдать правильное расположение класса, иначе – ошибка компиляции.

Зачем нужны пакеты?

1. Ряд библиотек может отказаться работать с классами из дефолтного пакета.
2. Структурирование классов проекта.

Пакеты предназначены для обеспечения уникальности имени классов (полное имя класса – имя класса со всеми его пакетами). Если нужно использовать классы с одинаковым именем из разных пакетов, нужно вместо simple name использовать full name. Подключение классов через служебное слово import. Подключить два класса с одинаковыми именами из разных классов через import нельзя. В этом случае – использовать полные имена классов в коде.

Как выбрать имя пакета. Взять доменное имя компании наоборот (например by.company) – 2 уровня наоборот, 3 – аббревиатура проекта, далее- описывающие структуру проекта. Доменное имя повторяться не может.

Чтобы использовать одноименный класс из другого пакета нужно прописать полное имя. Чтобы использовать класс из другого пакета – его нужно подключить через import.

Количество уровней пакетов 4-8. Первые три уровня обеспечивают уникальность.

Пакеты именуются нижним регистром в единственном числе.

1. Для регулирования прав доступа

Если при импорте пакета указать на конце \*, то подключаются все классы пакета, но не подключаются классы подпакетов.

**New** – оператор динамической памяти, выделяет в куче память под объект. Возвращает адрес объекта в памяти.



