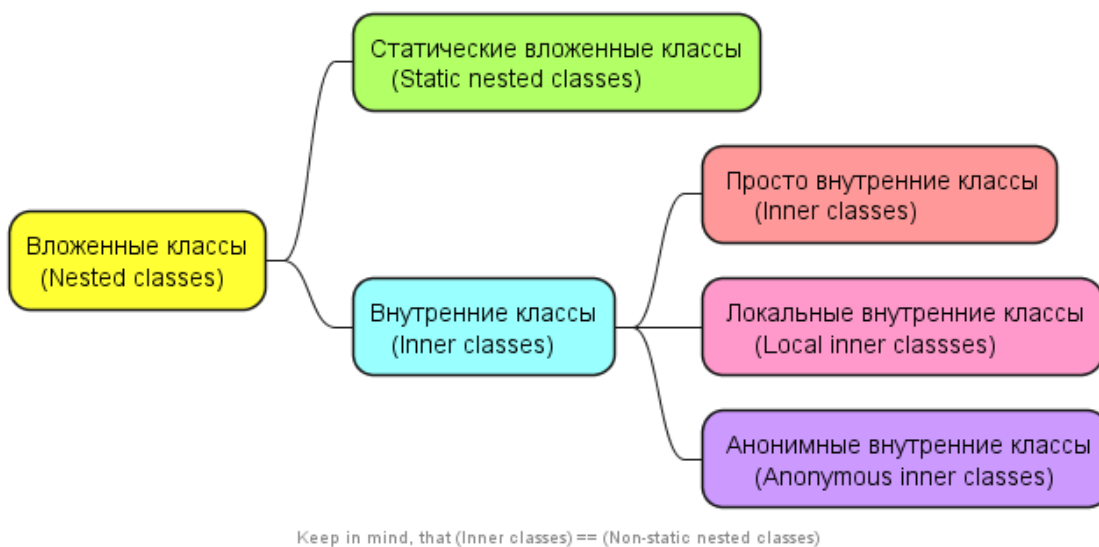


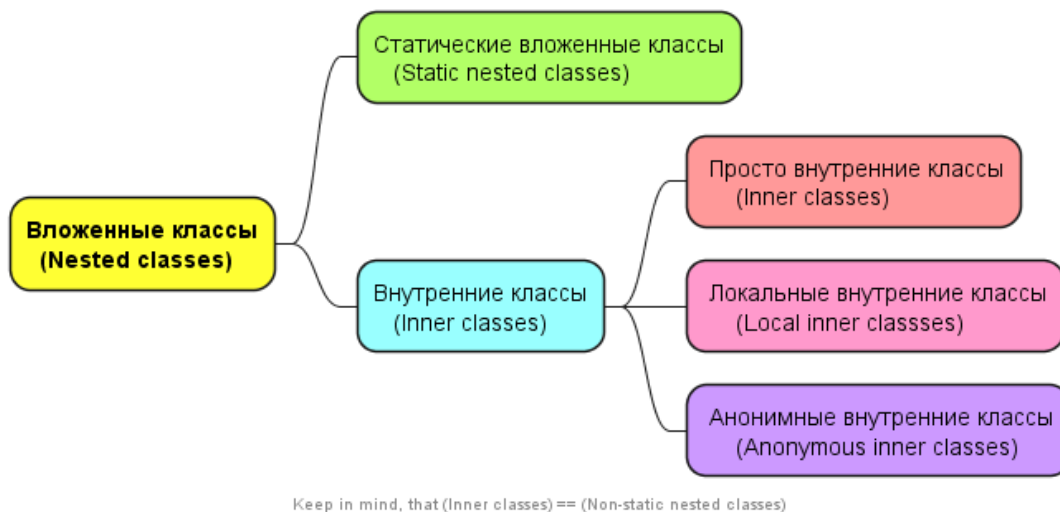
Список теор.вопросов для подготовки

- Разновидности вложенных классов java (Статические вложенные, внутренние, локальные, анонимные)
- Exceptions (checked exception, error exception, runtime exception)
- checked/unchecked
- reflection API
- класс Class

Разновидности вложенных классов в java представлены на диаграмме:



Начнём наше увлекательное путешествие с вложенных классов.



> **Вложенный класс** - это класс, который определён **внутри** другого класса

Применение: Вложенные классы нужны для того, чтобы что-то дополнять. К примеру, есть класс *Computer*, а внутри него будут вложенные классы *MotherBoard*,

GraphicsCard, CentralProcessingUnit, SolidStateDrive, RandomAccessMemory, PowerUnit, CoolingSystem и т.д. А внутри CoolingSystem будут ещё вложенные классы WaterCooling и AirCooling.

Если с вложенными классами всё понятно, вопрос, а зачем нужны статические?

Различие: Если связь между внутренним объектом и внешним (руль и велосипед, колёсико мышки и мышка) нужна, то используем вложенные нестатические(или, как их ещё называют, внутренние), а если связь не нужна, или мы просто хотим расширить область применимости объекта, то используем вложенные статические(к примеру, в классе House будет статический вложенный класс Door)

Теперь поговорим о локальных классах