

Ответы на вопросы к домашнему заданию Семинара №4

1. Почему использование тестовых заглушек может быть полезным при написании модульных тестов?
 1. Изоляция зависимостей: Заглушки позволяют отдельно тестировать отдельный компонент системы, изолируя его от других зависимостей.
 2. Контроль состояния: Заглушки позволяют контролировать состояние объектов и возвращаемые значения во время тестирования.
 3. Ускорение тестирования: Заглушки могут быть более быстрыми и легкими в использовании, чем реальные зависимости, что ускоряет выполнение модульных тестов.
 4. Тестирование редких случаев: Заглушки позволяют моделировать редкие или сложные сценарии, которые сложно воссоздать с помощью реальных зависимостей.
 5. Отделение от внешних ресурсов: Заглушки позволяют избежать зависимости от внешних ресурсов, таких как базы данных или сетевые сервисы.
2. Какой тип тестовой заглушки следует использовать, если вам нужно проверить, что метод был вызван с определенными аргументами?
 1. Mock-заглушку, так как она имитирует поведение отдельного компонента системы, что, соответственно, позволяет контролировать его реакцию на передаваемые аргументы.
3. Какой тип тестовой заглушки следует использовать, если вам просто нужно вернуть определенное значение или исключение в ответ на вызов метода?
 1. В данном случае, наиболее подходящей является заглушка типа Stab. Как раз этот тип заглушки позволяет возвращать определённые заранее значения или генерировать исключение при вызове метода.
4. Какой тип тестовой заглушки вы бы использовали для имитации взаимодействия с внешним API или базой данных?
 1. Лучше всего для этого подходят заглушки типа Fake, так как они представляют собой упрощённую версию настоящей системы и используются для тестирования с целью исключить нежелательное взаимодействие с реальной системой.
 2. Также могут быть использованы и заглушки, типа Mock, которые позволяют более точно настроить эмуляцию системы, если это потребуется.