1. Что такое делегат? Как определить делегат?

Делегаты представляют такие объекты, которые указывают на методы. То есть делегаты - это указатели на методы и с помощью делегатов мы можем вызвать данные методы.

Область Delegate тип данных назв(парам);

2. Назначение делегатов.

Ссылаться на функцию

1. Какие есть способы присваивания делегату адреса метода?

При инициализации, потом через равно

4. Поясните назначение метода Invoke.

Вызов

1. Что такое групповая адресация делегата?

+=

6. Как создать событие?

Event делагат имя

7. Как события связаны с делегатами? Опишите и поясните схему

взаимодействия.

При создании события создаём делегат событие использует методы на которые ссылается делегат

8. Что такое лямбда-выражения? Приведите пример лямбда-выражения

с несколькими параметрами.

= (парам) => код функции

9. Что такое ковариантность и контравариантность делегатов? Что это

дает?

Контрвариантность делегата предполагает, что типом параметра может быть более универсальный тип.

Контрвариантность позволяет присваить делегату метод,

Ковариантность позволяет возвращать из метода объект, тип которого является производным от типа, возвращаемого делегатом

Ковариантность позволяет передать делегату метод

https://metanit.com/sharp/tutorial/3.28.php?ysclid=l99p14kjcb154694047

1. Поясните разницу между встроенными делегатами Action и Func

Эктион не возвр зн, Фанк возвр зн