

Диаграми на взаимодействия- Резюме

Диаграми на взаимодействия: Показват как обектите си взаимодействат чрез изпращане на съобщения.

Видове диаграми на взаимодействия:

1/Диаграми на **последователност**: Показват хронологичния ред на съобщенията между обектите.

2/Диаграми на **комуникация** (колаборация): Показват връзките между обектите и съобщенията, които те си изпращат.

3/**Interaction Overview**: Показват контролния поток с възли, които могат да съдържат диаграми на взаимодействия.

4/ **Диаграми на времето**: Фокусират се върху условията, които се променят в рамките на и между жизнените линии по линейна времева ос.

Диаграми на последователност - Описват модел на взаимодействие между обекти, подредени в хронологичен ред. Включват :

Съобщения: Показват комуникацията между обектите с очакване за активност. Могат да бъдат синхронни или асинхронни.

Жизнени линии: Представят съществуване на обекта в опр. момент.

Съобщения за създаване и унищожаване: Показват създаването или унищожаването на обекти по време на взаимодействието.

Фрагменти в диаграмите на последователност:

alt (алтернативи): Моделират if...then...else конструкции.

opt (опция): избор за изпълнение на фрагмент в зависимост от условие.

loop (цикъл): Моделират итерации с определен брой повторения.

break (прекъсване): Моделират изключителна последователност от събития.

par (паралелно): Моделират паралелно изпълнение на поведения.

strict (строго): Изискват строго подреждане на операндите.

critical (критичен регион): Представят критичен регион, където следите не могат да се преплитат.

ignore (игнориране): Игнорират незначителни съобщения.

consider (вземане предвид): кои съобщения да се вземат предвид.

assert (утвърждение): Представят утвърждение, че последователностите на операнда са единствените валидни продължения.

neg (негативен): Описват негативни (невалидни) следи.

Диаграми на комуникация (колаборация) - Описват модел на взаимодействие между обекти чрез връзките и съобщенията, които те си изпращат.

Съдържание: Включват обекти, връзки и съобщения, които описват как обектите комуникират.

Връзки: Показват отношенията между обектите, през които се изпращат съобщения.

Съобщения: Показват комуникацията между обектите с очакване за активност.

Диаграми на последователност са по-добри за показване на **хронологичния ред на съобщенията**, а **диаграми на комуникация**- връзките между обектите и съобщенията, които те си изпращат.