

Времево планиране

Диаграма на Гант

Диаграмите на Гант са удобен начин за планиране на дейности. На диаграмата всяка една дейност се представя чрез правоъгълник, чиято дължина определя продължителността на съответната дейност.

Диаграмата на Гант описва фазата на събиране на информация при системния анализ, като от диаграмата можем да получим представа не само за вида на дейностите и продължителността им, но и за степента, до която е завършена всяка една от тях, за тяхната последователност във времето, и не на последно място - в диаграмата е отбелязан моментът, спрямо който са направени и съответно са валидни горните оценки.

Основното предимство на диаграмите на Гант е тяхната простота. Те не само се съставят лесно, но могат също така лесно да бъдат разчетени от крайните потребители, които по този начин получават голямо количество информация при минимален разход на средства, усилия и време.

Мрежови графици

Един проект, представен с помощта на мрежови графици се състои от възли и стрелки. На базата на така съставения граф се определят критичните дейности и при необходимост се извършва оптимизация. Мрежовите графици, както и диаграмите на Гант носят информация за последователността и продължителността на дейностите, включени в проекта.

Мрежови графици се използват основно в случаите, когато две или повече дейности могат да бъдат извършвани в паралел, и намират по-малко приложение, когато дейностите са разпределени последователно във времето.

Задачи

Задача 1: Да се състави диаграма на Гант, която носи информация за вида и продължителността на дейностите от следващата таблица:

Дейност		Продължителност	Предшественици
A	Провеждане на интервюта	3	-
B	Провеждане на анкета	4	A
C	Запознаване с отчетите	4	-
D	Анализ на потоците данни	8	B, C
E	Разработка на прототип	5	B, C
F	Наблюдение реакциите към прототипа	3	E
G	Анализ разходи/ползи	3	D
H	Подготовка на спецификацията	2	G
I	Презентация	2	H

Задача 2: Да се направи мрежови график на таблицата от задача 1 и да се намери критичният път.

Задача 3: Да се състави диаграма на Гант, която носи информация за вида и продължителността на дейностите от следващата таблица:

Дейност		Продължителност (в седмици)	Предшественици
A	Провеждане на интервюта	6	-
B	Провеждане на анкета	3	-
C	Запознаване с отчетите	2	B
D	Анализ на потоците данни	3	A, C
E	Разработка на прототип	4	A, C
F	Наблюдение реакциите към прототипа	2	D
G	Анализ разходи/ползи	5	E, F
H	Подготовка на спецификация	3	B, G
I	Презентация	2	H

Задача 4: Да се направи мрежови график на таблицата от задача 3 и да се намери критичният път.