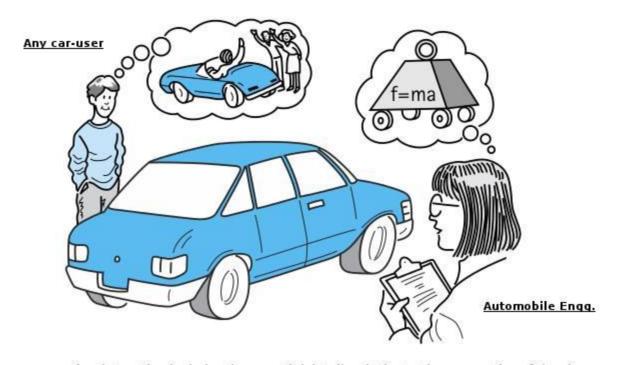


Национална програма "Обучение за ИТ умения и кариера" https://it-kariera.mon.bg



Абстракция

Abstraction

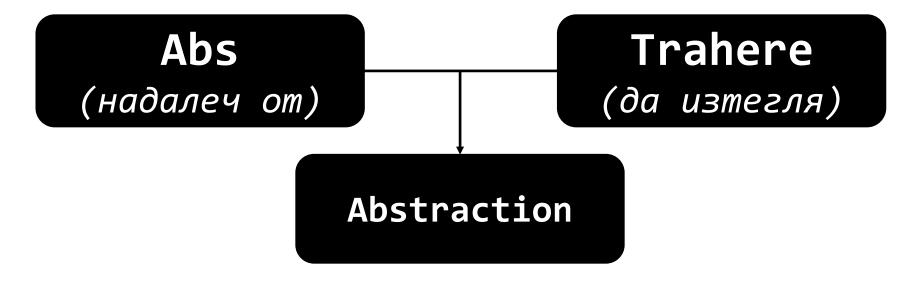


An abstraction includes the essential details relative to the perspective of the viewer

Абстракция

Какво е абстракция?

От латински:



Процес на отдалечаване или премахване на характеристики от нещо с цел да се намали до множество от основни характеристики.

Абастракция в ООП

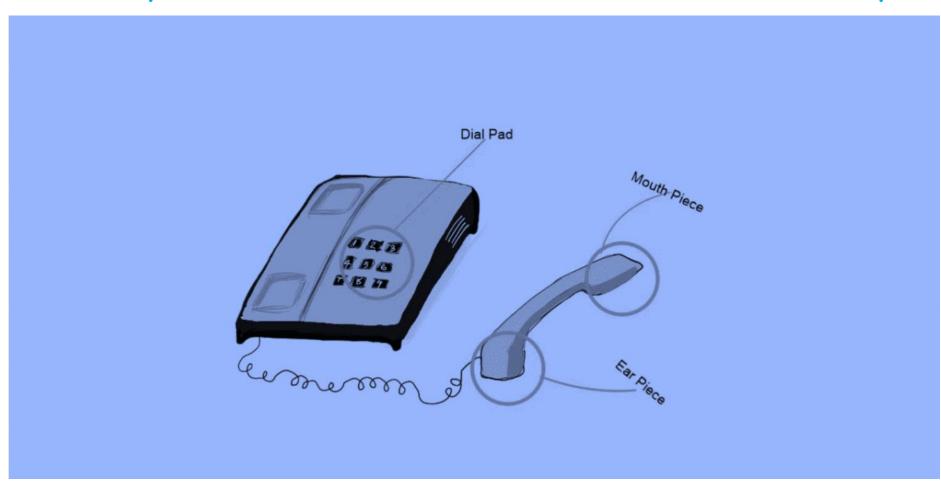
• Абстракцията означава да се ингорират несъществените черти, свойства или функции и да се наблегне на съществените...

"Съществени" за?

- ... Съществени за проекта, по който работим
- Абстракцията помага да се управлява сложността

Пример за абстракция

Абстракцията позволява да се фокусираме на това какво прави обекта вместо на това как го прави.



Как постигаме абстракция?

- Има два начина за постигане на абстракция
 - Интерфейси (100% абстракция)
 - Абстрактен клас (0% 100% абстракция)

```
public interface IAnimal {}
public abstract class Mammal {}
public class Person : Mammal, IAnimal {}
```

Абстракция с/у Енкапсулация [1/2]

Абстракция

- Постига се чрез интерфейси и абстрактни класове
- Абстракцията е процес на скриване на подробностите на имплементацията и показване само на функционалностите към потребителя.

Енкапсулация

- Получава се чрез модификаторите за gocmъп (private, public...)
- Енкапсулацията се използва да скрива кода и информацията в един компонент, за да я защити от външния свят

Абстракция с/у Енкапсулация [2/2]





Национална програма "Обучение за ИТ умения и кариера" https://it-kariera.mon.bg Министерството на образованието и науката https://www.mon.bg





Документът е разработен за нуждите на Национална програма "Обучение за ИТ умения и кариера" на Министерството на образованието и науката (МОН) и се разпространява под свободен лиценз СС-ВҮ-NС-SA (Creative Commons Attribution-Non-Commercial-Share-Alike 4.0 International).