Абстракция



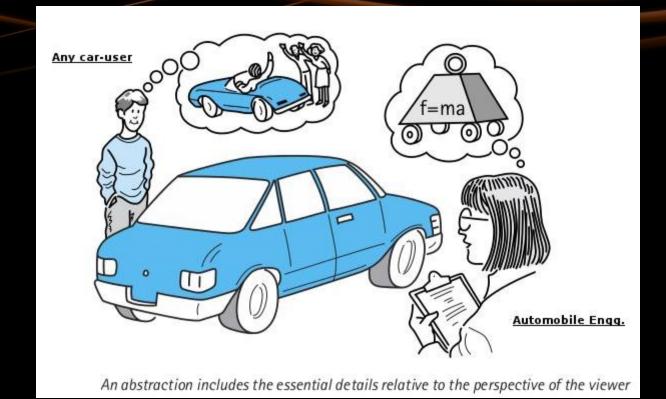
Учителски екип

Обучение за ИТ кариера

https://it-kariera.mon.bg/e-learning/



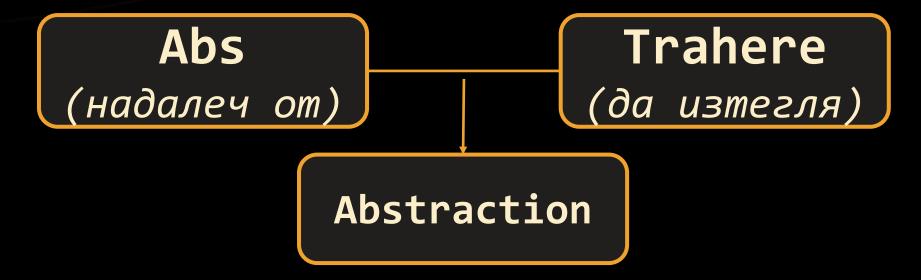




Абстракция

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

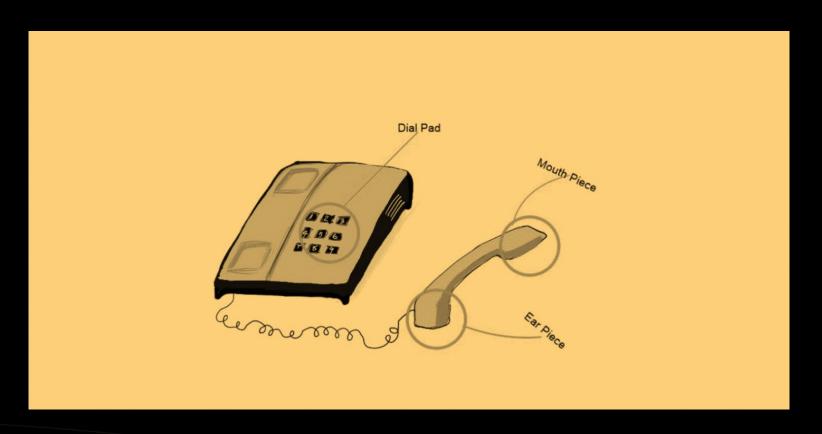
 Абстракцията означава да се ингорират несъществените черти, свойства или функции и да се наблегне на съществените...



- Съществени за 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

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 достъп (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)



Абстракция



Въпроси?



https://it-kariera.mon.bg/e-learning/

Министерство на образованието и науката (МОН)

 Настоящият курс (презентации, примери, задачи, упражнения и др.) е разработен за нуждите на Национална програма "Обучение за ИТ кариера" на МОН за подготовка по професия "Приложен програмист"





 Курсът е базиран на учебно съдържание и методика, предоставени от фондация "Софтуерен университет" и се разпространява под свободен лиценз СС-ВҮ-NC-SA



