

ОБЕКТНО ОРИЕНТИРАНО ПРОГРАМИРАНЕ

- Еволюция на идеята от структури към класове
- Основни принципи на ООП
 - Енкапсулация и абстракция
 - Преизползване
 - Полиморфизъм

SOLID ПРИНЦИПИ

- Single Responsibility
- Open-Closed
 - Open for extension, closed for modifications
- Liskov Substitution
 - Замяна на базов клас с (произволен) негов наследник
 - Проектиране според договор
- Interface Segregation
 - Не трябва да се разчита на интерфейси, които не са пряко използвани
 - Разделяне на отделни части
- Dependency Inversion
 - Трябва да се разчита на абстракции, не на реализации

КЛАСОВЕ И ОБЕКТИ

- Клас общо понятие
- Обект конкретна, заредена с данни инстанция на класа
- Членове
- Указател **this**

ЕНКАПСУЛАЦИЯ

- Идея
- Ограничение на достъпа:
 - public
 - private
 - protected
- Правило за най-малките привилегии
- Сравнение със структури

ВАЖНИ ПРАВИЛА

- Инвариант на обект
 - Какво е това?
 - Кога трябва да е спазен?
 - Как го гарантираме?
- Жизнен цикъл на обект
 - Създаване
 - Копиране
 - Унищожаване



ПОЛЕЗНИ ВРЪЗКИ

- https://en.wikipedia.org/wiki/Object-oriented programming
- https://en.wikipedia.org/wiki/SOLID
- https://en.cppreference.com/w/cpp/language/classes
- http://www.cplusplus.com/doc/tutorial/classes
- http://www.programiz.com/cpp-programming/object-class
- https://ciela.bg/knigi/nehudozhestvena-literatura/kompiutri-i-tehnika/obektno-orientirano-programirane-na-bazata-na-ezika-s
- https://www.freecodecamp.org/news/solid-principles-explained-in-plain-english