

ОСНОВНИ ОПЕРАЦИИ НАД СТРУКТУРА ОТ ДАННИ.

ИТЕРАТОР И ПРЕДСТАВИТЕЛ.

ПОВЕЧЕ ЗА РАБОТАТА С ШАБЛОНИ.

ПЕТЪР АРМЯНОВ, ФМИ

2020 г.



ПЕТЪР АРМЯНОВ, ФМИ

2020 г.

2

СТРУКТУРИ ОТ ДАННИ

- Какво е структура от данни (СД). Абстрактна и конкретна СД
- Основни операции
 - Създаване на структурата
 - Заявки към данните
 - Наличие на елемент с определено свойство
 - Извличане на елемент с определено свойство
 - Промяна на структурата
 - Добавяне на елемент
 - Премахване на елемент
 - Промяна на елемент

РЕАЛИЗАЦИЯ НА ДИНАМИЧЕН МАСИВ

- Определяне на основните операции
- Определяне на носителя
- Детайли по имплементацията:
 - шаблон на клас с помощни вложени шаблони
- шаблони за дизайн итератор

ПЕТЪР АРМЯНОВ, ФМИ

2020 г.

ИТЕРАТОР

- Идея и приложение
- Основни операции
- Примерна реализация

ПЕТЪР АРМЯНОВ, ФМИ

2020 г.

СОРТИРАН МАСИВ

- Основни операции
- Примерна реализация
- Шаблон клас посредник
 - Нужда от подобен клас
 - Детайли по реализацията
 - Примерен код
 - Ограничения и пропуски

АВТОМАТИЧНО ТЕСТВАНЕ

- Идеята зад unit tests
- Различни среди за разработка и изпълнение на тестове
 - прости тестове
 - assert
 - Google Test: gtest
 - Други
- Примерна реализация



ПЕТЪР АРМЯНОВ, ФМИ

2020 г.

8

ПОЛЕЗНИ ВРЪЗКИ

- https://en.wikipedia.org/wiki/Data structure
- https://en.wikipedia.org/wiki/List of data structures
- https://en.wikipedia.org/wiki/Proxy pattern
- http://stackoverflow.com/questions/9664304/proxy-pattern-applicability-examples
- https://sourcemaking.com/design_patterns/proxy
- https://powerdream5.wordpress.com/2007/11/17/the-differences-between-decorator-pattern-and-proxy-pattern/
- https://en.wikipedia.org/wiki/lterator pattern
- $\frac{\text{https://social.msdn.microsoft.com/Forums/en-US/e6dae487-96b1-4b86-8351-055623dd2ae8/decorator-pattern-vs-proxy-pattern?forum=architecturegeneral}$
- http://www.cplusplus.com/reference/iterator/

ПЕТЪР АРМЯНОВ, ФМИ

ПОЛЕЗНИ ВРЪЗКИ

- https://github.com/google/googletest
- https://msdn.microsoft.com/en-us/library/hh694602.aspx
- http://stackoverflow.com/questions/3258733/new-to-unit-testing-how-to-write-great-tests
- http://blog.stevensanderson.com/2009/08/24/writing-great-unit-tests-bestand-worst-practises/
- https://developer.salesforce.com/page/How to Write Good Unit Tests

ПЕТЪР АРМЯНОВ, ФМИ