

Фролов Никита 7 группа 7 вариант

1

2. Поток - объект ядра, которому операционная система выделяет процессорное время для выполнения при-  
лотки

3. Микротекс - объект ядра взаимодействующий в ядре из символьных состояний, который используется для решения проблем взаимного исключения между пер. потоками

4. Событие - мех. цикл который используется для согласования решений между различными потоками или процессами. Способно взаимодействовать в ядре состояниях

5. Сравнительный анализ C++98

1. Наличие STL

2. Поддержка Throws

3. RTTI

4. новые слова: "bool", "explicit", "mutable"

5. Поддержка разработки программ

6. Улучшение производительности

Второе задание:

ООП - реализация - процесс разра-  
тки



5.

C++ 98

~~Без Boost~~

~~C Boost~~

Факто  
релеван  
интер  
мемори  
порт  
объект

Второе групп:

1. ООП-реинжиниринг - это процесс  
разделения элементов системы на  
более простые и понятные  
компоненты, которые могут быть  
легче управляемыми

Алгоритм ООП-реинжиниринга:

1. Прием объектов
2. Определение классов
3. Инкапсуляция
4. Определение отношений
5. Абстракция
6. Полиморфизм
7. Упр. зависимостями

2. Создание полиморфизм отноше-  
ний и использование перегрузки  
функций шаблонов и других  
механизмов языка для более  
компактного и эффективного  
представления форм

3. Инкапсуляция принципов ООП,  
которые представляют собой  
механизм барьеров между  
и состоянием объекта и предо-  
ставление доступа к его функ-  
циональности через интерфейсы

Инкапсуляция позволяет проводить в  
выполнении доработку реализации  
объекта и обеспечивать его незав.  
от внешнего изменения

Прин

св

у

св

у

св

у

св

у

в

д

log



Factory метод - шаблон проектирования, который предоставляет механизм для создания объектов определенного класса. Он позволяет использовать один код для создания объектов разных классов.

Примеры:

Product  
Concrete Product  
Creator  
Concrete Creator

Пример

```
class Logger {
    ...
}

class FileLogger : public Logger {
    ...
}

// Logger Factory
class ConsoleFileLogger : public FileLogger {
    ...
}

class FileLoggerFactory : public FileLogger {
    ...
}
```

В примере "Logger" абстрактный класс, который определяет интерфейс для логгера. "FileLogger" - это конкретный класс, который реализует интерфейс "Logger". "ConsoleFileLogger" - это конкретный класс, который наследует от "FileLogger". "FileLoggerFactory" - это класс, который создает объекты "FileLogger".



Template Method - шаблонный дизайн  
 паттерн, который описывает алгоритм  
 поведения, который должен реализовать  
 класс, но позволяет некоторым  
 классам переопределить определенные  
 шаги алгоритма без изменения  
 структуры. Этот шаблон часто  
 используется для создания алгоритма,  
 позволяющего описать вариации поведения  
 реализовать с помощью переопределения

```

class AbstractClass {
    template Method() {I,II,III}
}

class ConcreteClassA: public AbstractClass {
    void I() {}
    void II() {}
    void III() {}
}

class ConcreteClassB: public AbstractClass {
    void I() {}
    void II() {}
    void III() {}
}
  
```

github.com/Triniper