



The C# Programming Language

Professional

Версионность.

Nonvirtual interface

Основная задача этого паттерна — разделение представления интерфейса и его реализации. Виртуальные функции объявляются как **protected**, а их вызов происходит внутри обычных функций, которые и предоставляются пользователю.

Во-первых, внутри не виртуальной функции вы можете осуществлять различные проверки, как до вызова виртуальной функции, так и после него.

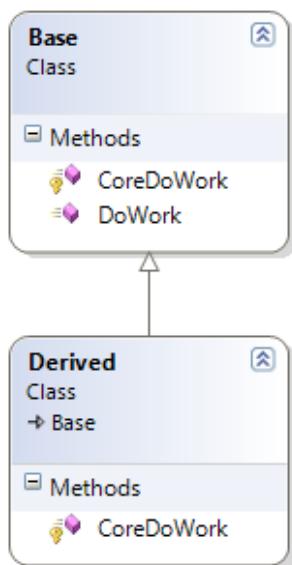
Во-вторых, интерфейсы виртуальной и не виртуальной функции не обязаны совпадать.

Открытая функция может иметь интерфейс, который будет наиболее удобен пользователю, а виртуальная — который будет наиболее удобен для замещения функциональности. Более того, набор и интерфейс виртуальных функций может быть совершенно иным, нежели набор и интерфейс открытых функций. Никто не мешает внутри открытой функции вызвать пять виртуальных.

Паттерн позволяет четко разделить обязанности — в этом его достоинство и основное назначение. Открытые функции предоставляют интерфейс, который в первую очередь удобен пользователю. Виртуальные функции предоставляют интерфейс, который в первую очередь удобен для замещения функциональности.

NVI

Не виртуальный интерфейс



Base – базовый класс.

DoWork() – метод, представляющий собой общий интерфейс (не может быть переопределен).

CoreDoWork() – метод, представляющий собой переопределяемое поведение.

Derived – производный класс.

new

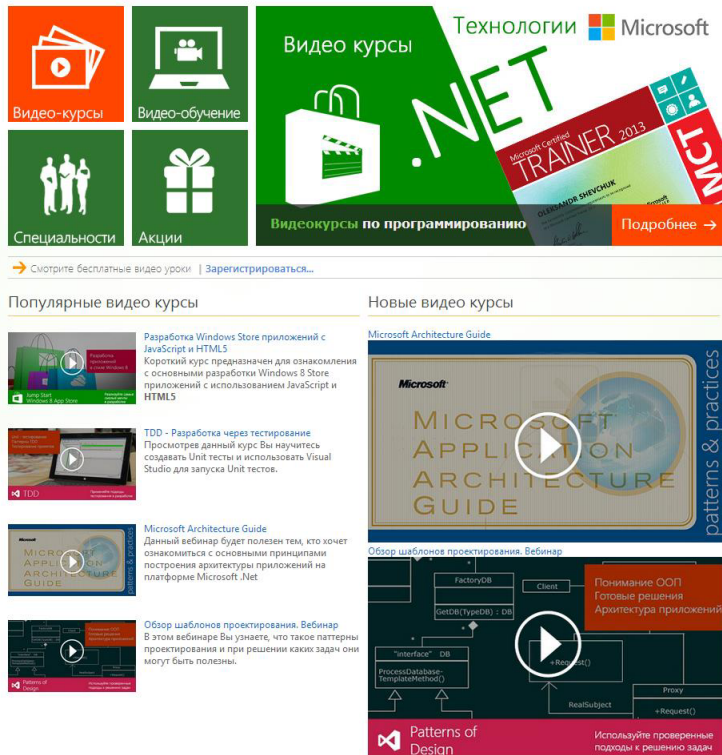
new методы

Явно скрывает члены, унаследованные от базового класса.

При сокрытии унаследованного члена его производная версия заменяет версию базового класса.

new документирует тот факт, что производная версия предназначена для замены.

Q&A



Перейти к видеопорталу
video.cbsystematics.com

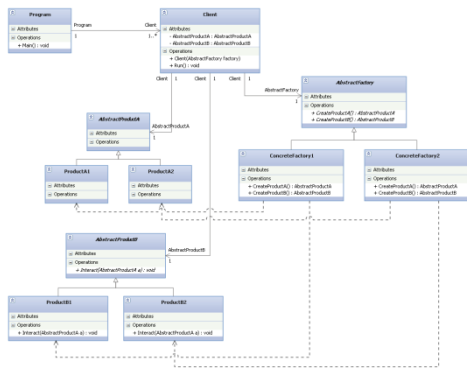
Гарантия качества

Видео курсы Учебного центра CyberBionic Systematics - результат проверенной годами методики обучения программистов. Они разработаны сертифицированными тренерами Microsoft для учебного центра CyberBionic Systematics

Преимущества видео обучения

- Вы можете просматривать учебный материал повторно необходимое количество раз
- Вы можете делать остановки в обучении для выполнения задания с учетом Вашей способности восприятия нового материала
- Вы обучаетесь у сертифицированных тренеров Microsoft

Видео курсы - это возможность обучаться самостоятельно, а также многократно просматривать и повторять материал учебного курса, если Вы обучаетесь очно или on-line. Мы рекомендуем видеообучение также специалистам, которым нужно систематизировать и углубить знания, полученные ранее в ВУЗе.



Задачи, с которыми сталкиваются разработчики программного обеспечения, как правило, довольно однотипны. Кроме того, в том или ином виде они уже были решены до нас. Шаблоны проектирования представляют собой коллекцию тщательно отобранных, наиболее общих принципов решения типовых проблем. Их высокий уровень абстракции позволяет отделить основные принципы реализации от конкретных прикладных областей, что, в свою очередь, дает прекрасную возможность не просто реализовывать шаблоны непосредственно на практике, но и использовать их как некий набор условных обозначений для четкой классификации даже самых сложных задач. В этом контексте, шаблоны проектирования являются неким общим языком, который исключает неоднозначность толкования и значительно ускоряет процесс разработки.

Описание курса:

Курс "Шаблоны проектирования" поможет Вам в кратчайшие сроки освоить приемы проектирования. Вы сможете четко классифицировать задачи проектирования и однозначно описывать наиболее подходящие способы их решения. Каждый шаблон представляет собой инструмент, который Вы будете неоднократно использовать в своей практике, получая при этом все преимущества, которые дают надежные, проверенные временем решения.

Длительность:
20 часов/10 дней.

CyberBionic Учебный Центр
IT решения, семинары, курсы программирования

Длительность: 20 часов
Длительность/неделя: 40 часов
Длительность/курс: 20 дней
Стоимость: 2800 руб.

Patterns of Design
используйте проверенные подходы к решению задач

- Понимание ОСП
- Глобальные решения
- Архитектура приложения

Записаться на курс

Описание курса Шаблоны проектирования

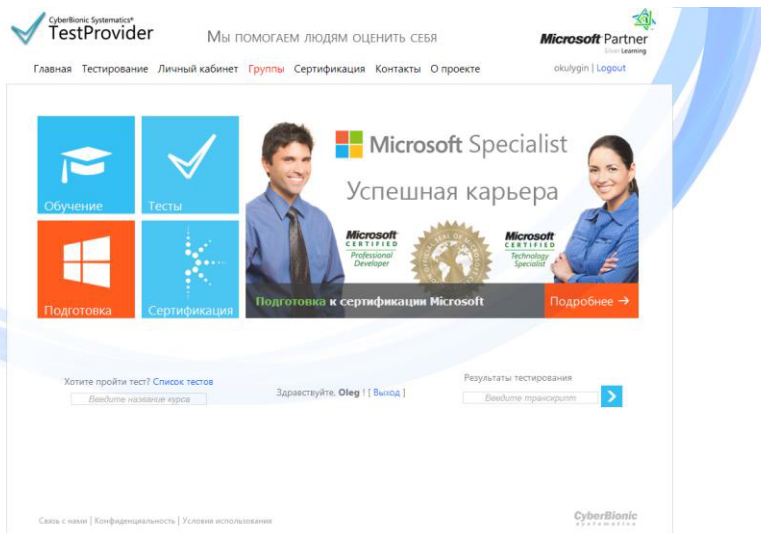
Задачи, с которыми сталкиваются разработчики программного обеспечения, как правило, довольно однотипны. Кроме того, в том или ином виде они уже были решены до нас. Шаблоны проектирования представляют собой коллекцию тщательно отобранных, наиболее общих принципов решения типовых проблем. Их высокий уровень абстракции позволяет отделить основные принципы реализации от конкретных прикладных областей, что, в свою очередь, дает прекрасную возможность не просто реализовывать шаблоны непосредственно на практике, но и использовать их как некий набор условных обозначений для четкой классификации даже самых сложных задач. В этом контексте, шаблоны проектирования являются неким общим языком, который исключает неоднозначность толкования и значительно ускоряет процесс разработки.

Наш курс "Шаблоны проектирования" поможет Вам в кратчайшие сроки освоить этот универсальный язык. Вы сможете четко классифицировать задачи проектирования и однозначно описывать наиболее подходящие способы их решения. Каждый шаблон представляет собой инструмент, который Вы будете неоднократно использовать в своей практике, получая при этом все преимущества, которые дают надежные, проверенные временем решения.

Предварительные требования

Узнать более подробно о курсе на сайте:

edu.cbsystematics.com



Перейти к тестированию
www.TestProvider.com

Тестирование IT-специалистов

TestProvider обеспечивает надежную и объективную оценку технических знаний и опыта работы IT-специалиста с программными продуктами Microsoft.

Сертификация IT-специалистов

Подтвердите ваш практический опыт работы с технологиями **Microsoft**, получив сертификацию, соответствующую той работе, которую вы выполняете сейчас или желаете получить в будущем.

Компании **Microsoft**, **CyberBionic Systematics** и **Intel** на базе портала TestProvider компании CyberBionic Systematics с использованием платформы Microsoft Azure совместно с Министерством науки и образования Украины проводят Всеукраинское дистанционное мониторинговое исследование уровня сформированности у выпускников учебных заведений навыков использования информационно-коммуникативных технологий в практической деятельности.

CyberBionic **s y s t e m a t i c s**

Coevolution of humans and machines.