018-Події

**Дз**

Завдання 1

Вивчіть основні конструкції і поняття, розглянуті на уроці.

Завдання 2

Використовуючи Visual Studio, створіть проект за шаблоном Console Application.

Створіть програму, яка базується на класному завданні Task 3 уроку 14. Потрібно виводити інформацію про кожну операцію на телефон як смс, та як дзвінок, на пошту, уявіть що це окремо реалізованні методи, які реально роблять цю роботу, але ви зробіть це виводячи відповідну інформацію у консоль. Для цього використовуйте абстрактний івент NotifyAccountChange який реалізовується у всіх класах нащадках, використовуючи методи доступу add і remove. Створіть делегат NotifyAccountChangeHandler методи якого нічого не повертають і приймаають повідомлення про зміну що відбулась із акаунтом. Підпишіться на івент використовуючи статичний метод, мотод екземпляра, та анонімний метод лямбда вираз.

Завдання 3

Використовуючи Visual Studio, створіть проект за шаблоном Console Application.

Використовуючи програму із Lesson 13 Task 1, створіть окремі події для конструктора, індексаторів, властивостей, метода GetVehicle, яка повинна повідомляти про те що машина була вилучена і гаражу, і що відповідне місце є вільним (два параметри), SetVehicle яка повинна повідомляти про те що машина уже стоють за даним місцем, та інших методів транспортних засобів, яка виводить відповідну інформацію що такий то метод, властивість і т.д. відбулись. ​У транспортних засобах попробуйте створити подію для методів у базовому класі як віртуал для методу стоп і абстракт для мотоду старт, зробивши Vehicle абстрактним. Використайте методо доступу add I remove у яких перед додаванням відніманням виводьте на екран, що це подія базового класу, або перевизначеного відповідного похідного класу. Підпишіть на частину подій якісь обробники, які будуть різними кольорами виводити інформацію на екран. Якісь залишіть без пітписників. Памятайте про перевірку події на null перед викликом

Завдання 4

Зайдіть на сайт MSDN.

Використовуючи пошукові механізми MSDN, знайдіть самостійно опис теми по кожному прикладу, який був розглянутий на уроці, так, як це представлено нижче, в розділі «Рекомендовані ресурси», опису даного уроку. Збережіть посилання і дайте їм короткий опис.

**Рекомендовані ресурси**

MSDN: Подія (Керівництво з програмування на C #)

http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/awbftdfh.aspx

MSDN: Ключове слово event (Довідник по C #)

http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/8627sbea.aspx

MSDN: Підписка і скасування підписки на події (Керівництво з програмування на C #) http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms366768.aspx