

Основи на програмирането

Откриване на курса



СофтУни
трейнерски екип
Софтуерен университет
<http://softuni.bg>



Основи на
програмирането

```
Console.WriteLine("Enter a number in the range [1..7]: ");

int day = int.Parse(Console.ReadLine());
switch (day)
{
    case 1:
        Console.WriteLine("Monday");
        break;
    case 2:
```



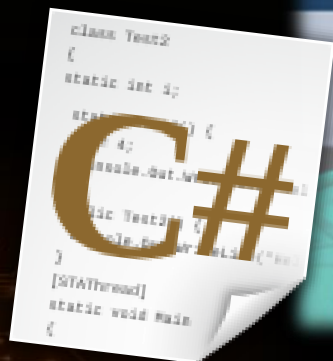
- 1. IfStatementExample
 - Properties
 - References
 - IfStatementExample.cs
- 2. IfElseStatement
 - Properties
 - References
 - IfElseStatement.cs
- 3. NestedIf
 - Properties
 - References

Съдържание

1. Цели на курса
2. Учебна програма
3. Преподаватели
4. Изпити и оценяване
5. Учебни ресурси



PROGRAMMING BASICS



Основи на програмирането

Цели на курса и учебна програма

Основи на програмирането в СофтУни

- Писане на прости команди
- Въвеждане и извеждане на числа
- Проверки
- Повторения (цикли)
- Приеман изпит

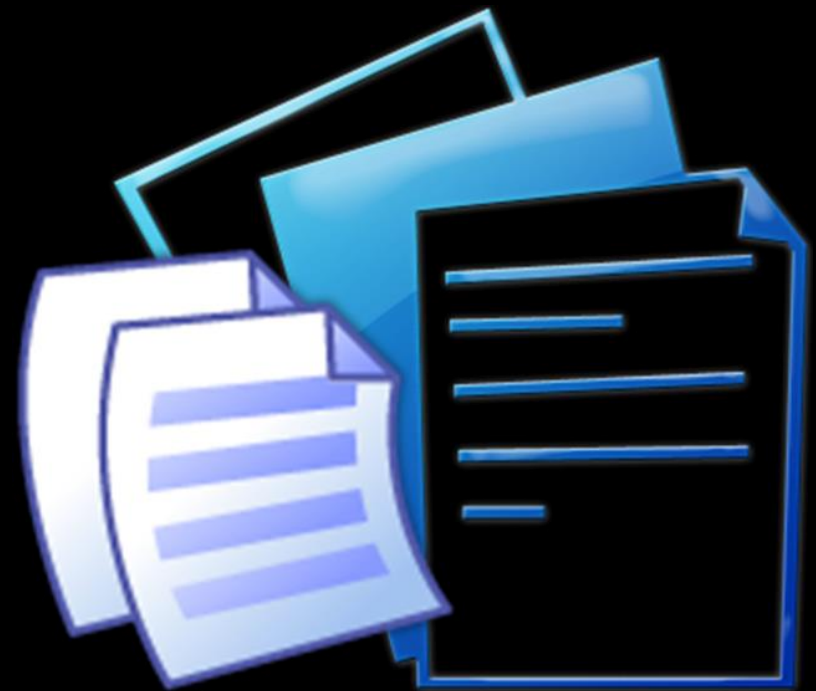


Цели на курса

- Курсът „Онсови на програмирането“ дава:
 - Първи стъпки в писането на код (coding):
 - Четене на данни и прости пресмятания
 - Работа с проверки и повторения (цикли)
 - Материалът е на ниво 4-5 клас в училище!

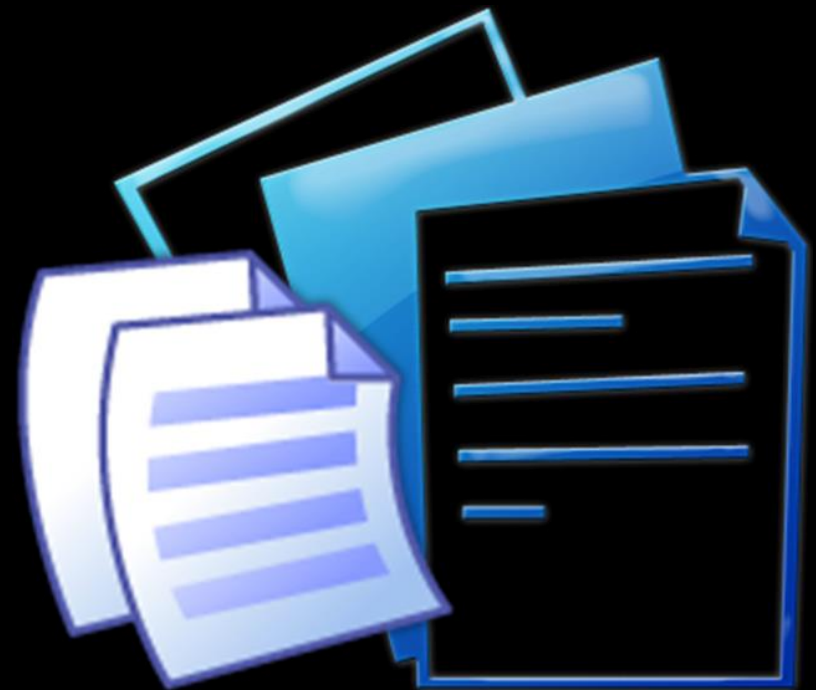


1. Добре дошли в СофтУни. Откриване на курса.
Първи стъпки в програмирането.
2. Прости пресмятания с числа
3. Проверки (if конструкция)
4. По-сложни проверки (вложени if)
5. Повторения (цикли)



Учебна програма (2)

6. Чертане на фигурки на конзолата с цикли
7. Вложени цикли – решаване на задачи
8. Подготовка за приеман изпит
9. Практически приеман изпит





Преподаватели

■ Слав Петков

- Софтуерен разработчик в Proxiad Bulgaria
- Лектор в Programming Basics C#
- Интереси в уеб и мобилната разработка с JavaScript технологиите



■ Мартин Инджов

- Топ студент в СофтУни
- Софтуерен разработчик в UltraPlay
- Интереси в софтуерната разработка и екстремните спортове



■ Божидар Данчев

- Топ студент в СофтУни
- Лектор в курсове C# Databases Fundamentals
- Интереси в гейминга, смарт технологиите и изкуствения интелект





Основи на програмирането

Домашни, изпити и оценяване

Упражнения и домашни

- Упражненията са **много важни!**
 - Програмирането се учи с писане, **много писане!**
 - Трябва да програмирате **всеки ден!**
- Във всяко учебно занятие има **задачи**
 - Решаваме част от задачите в клас
 - Останалите остават за домашно
- Решенията се качват в judge системата: judge.softuni.bg



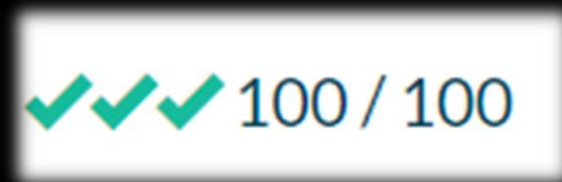
Упражнения и домашни (2)

- Срок за качване на решения в Judge
 - 4 дни след занятието (занятие в събота – краен срок сряда)
- 25 Януари – краен срок след третото занятие
 - Ако НЕ са решени поне 80% от задачите,
студентът преминава в онлайн форма на обучение



Практически изпит

- Курсът „Основи на програмирането“ завършва с **практически изпит – 11 Март**
 - Срок рано плащане – **22 Януари (50лв)**
- **6 задачи** за 4 часа с judge система
 1. Задача с прости сметки (без проверки)
 2. Задача с единична проверка
 3. Задача с по-сложни проверки
 4. Задача с единичен цикъл
 5. Задача за чертане на фигурка на конзолата
 6. Задача с по-сложни цикли



Система за онлайн оценяване

- Всички изпити и домашни се **тестват автоматизирано**
 - През онлайн judge система: judge.softuni.bg
 - Ще я ползвате на всяко учебно занятие
 - Влиза се с вашия softuni.bg акаунт
- Как работи тестването в judge системата?
 - Качвате **сорс кода** (програмата)
 - Програмата се проверява с поредица **тестове**
 - За всеки успешен тест получавате **точки**



Резултати от приемен изпит

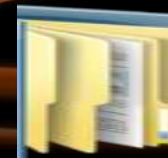
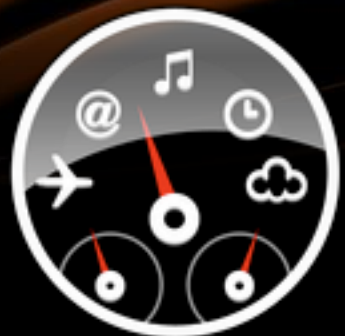
- Резултати от приемен изпит
 - Резултат < 4.00
 - Повтаряне на курса Programming Basics
 - Резултат ≥ 4.00
 - Записване на Technologies Module



Система за оценяване в курса

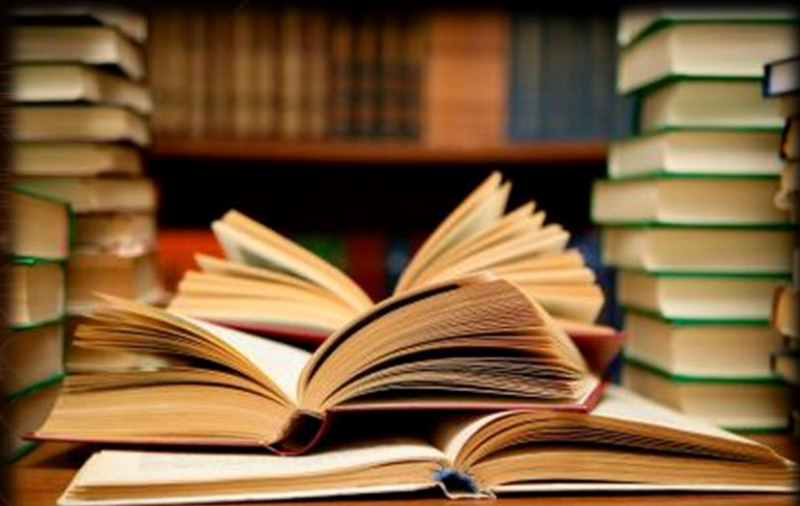
- Присъствено обучение
 - Изпит – 90%
 - Домашни в Judge – 10%
 - Работа с ментор – бонус до 10%
- Онлайн обучение
 - Изпит – 90%
 - Домашни в Judge – 10%
- Активност във форума – бонус до 10%





Ресурси

Какво ни трябва за курса?



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia



Светлин Наков
Веселин Колев
и колектив



ВЪВЕДЕНИЕ В
ПРОГРАМИРАНЕТО

със C#

с подкрепата на  **Telerik**
A PROGRESS COMPANY

 **SOFTWARE
UNIVERSITY**

Сайт на курса и материали

- Официален сайт на курса "Основи на програмирането":

<https://softuni.bg/courses/programming-basics/>

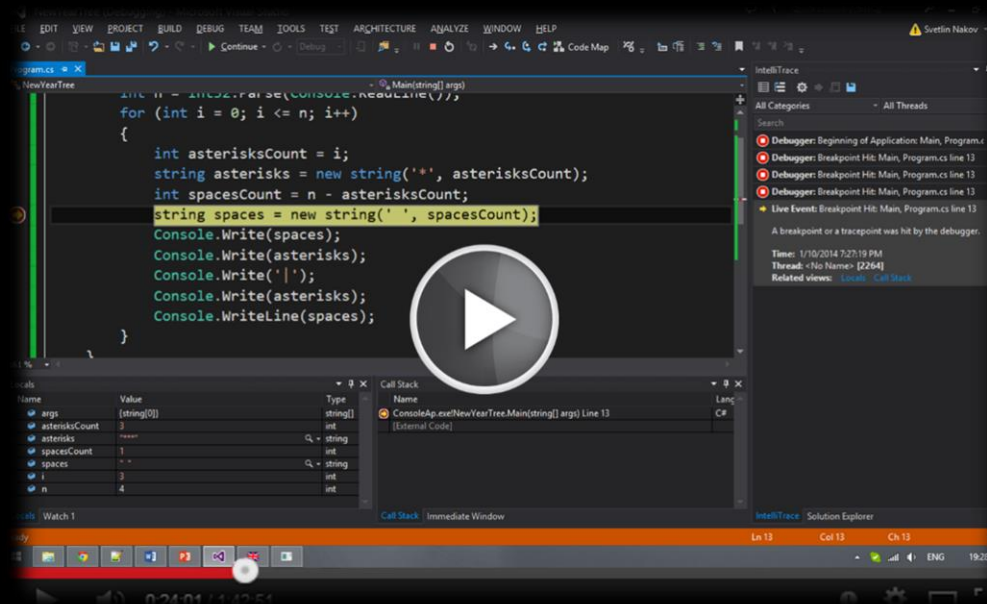
- Влизайте редовно във форума на СофтУни:
 - Обсъждайте задачите с колеги
 - Намирайте решения на всички задачи
 - Споделяйте код / решения / идеи / проблеми



<https://softuni.bg/forum>

Слайдове, видео, домашни

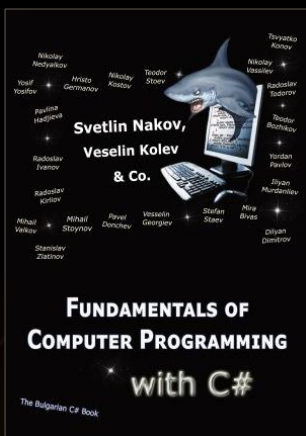
- Всички слайдове, видео, домашни, проекти и други материали са отворени с публичен достъп
- Посетете сайта на вашия курс, за да ги изтеглите



Учебник по основи на програмирането



- “Основи на програмирането със C#”, Светлин Наков и колектив, 2017
- Българска версия (в PDF, HTML, ePub, Kindle и други формати)
- Свободно изтегляне от: csharp-book.softuni.bg



Учебник по основи на програмирането

- "Въведение в програмирането със C#", Светлин Наков и колектив, 2015, ISBN 9789544005276
 - Налични са българска и английска версия (в PDF, HTML, ePub, Kindle и други формати)
 - Свободно изтегляне от: introprogramming.info
 - Хартиено копие → попитайте в СофтУни
-
- В курса се обхващат първите 6 глави (до цикли)

Препоръчителен софтуер

- Софтуер за обучението в настоящия курс:
 - Microsoft Windows (Win 10 / Win 8.1 / Win8 / Win7)
 - Visual Studio Community 2017 (безплатна версия на VS 2017)
 - Visual Studio 2015 / 2013 / 2012 също може (но не се препоръчва)
- Алтернативи:
 - MonoDevelop (за Mac, Linux и Windows)
 - .Net Fiddle (директно в браузър)



Основи на програмирането – откриване



Questions?



- Настоящият курс (слайдове, примери, видео, задачи и др.) се разпространяват под свободен лиценз "Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International"



- Благодарности: настоящият материал може да съдържа части от следните източници
 - Книга "Основи на програмирането със C#" от Светлин Наков и колектив с лиценз CC-BY-SA

Trainings @ Software University (SoftUni)

- Software University – High-Quality Education, Profession and Job for Software Developers
 - softuni.bg
- Software University Foundation
 - <http://softuni.foundation/>
- Software University @ Facebook
 - facebook.com/SoftwareUniversity
- Software University Forums
 - forum.softuni.bg



**Software
University**

