

Основи на програмирането

Откриване на курса



СофтУни

Преподавателски екип



Software
University



SoftUni
Foundation



Софтуерен университет

www.softuni.bg

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





Основи на програмирането

Цели на курса и учебна програма

Цели на курса

- Курсът "Основи на програмирането" дава:
 - Въведение в един от най-търсените програмни езици на пазара в България
 - Познания върху **основни концепции** от информационните технологии
 - Базово алгоритмично мислене
 - Първа крачка в едно ново и динамично начинание



1. Добре дошли в СофтУни. Откриване на курса.
Първи стъпки в програмирането
2. Прости операции и пресмятания
3. Условни конструкции (**if** конструкция)
4. Вложени условни конструкции (вложени **if**)
5. **while**-цикъл



6. **for**-цикъл

7. Вложени цикли

8. Подготовка за приеман изпит

9. **Пробен** онлайн изпит

10. Онлайн практически **приемен** изпит

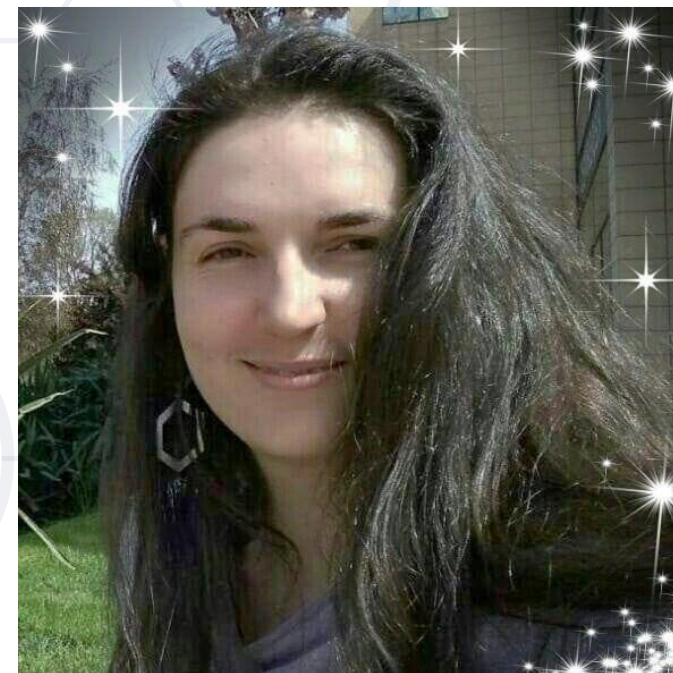




Преподаватели и ассистенты в курса

■ Яна Славчева

- Бивш топ студент от първия випуск на СофтУни
- Бивш Software Development Manager в СофтУни
- Бивш преподавател в SoftUni Kids
- Senior Full-Stack Web Developer



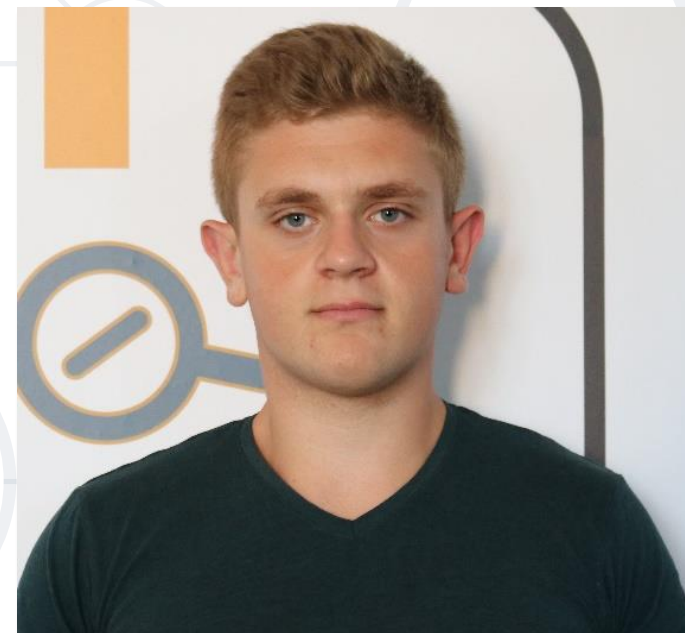
- **Филип Колев**

- Бивш топ студент в СофтУни
- Водил курсове по Programming Basics, Advanced C# и OOP
- Професионален опит с Linux и Embedded устройства



- **Николай Данев**

- Опит в разработката на уеб приложения и игри
- Интереси към C#, JavaScript и писането на програмни библиотеки
- Преподавател в курсовете Programming Basics



- **Десислава Топузакова**

- Топ студент в СофтУни и лектор в Programming Basics (Java, C++)
- Junior Web Developer в SAP



- **Стоян Стоянов**

- Топ студент в СофтУни
- Опит в програмирането с езика C#





Основи на програмирането

Домашни, изпити и оценяване

Упражнения и домашни

- Упражненията са много важни!
 - Трябва да програмирате всеки ден!
- Във всяко учебно занятие има задачи
 - Решаваме част от тях по време на занятие
 - Решенията трябва да бъдат предадени в срок от **7 дни** в Judge системата:
judge.softuni.bg



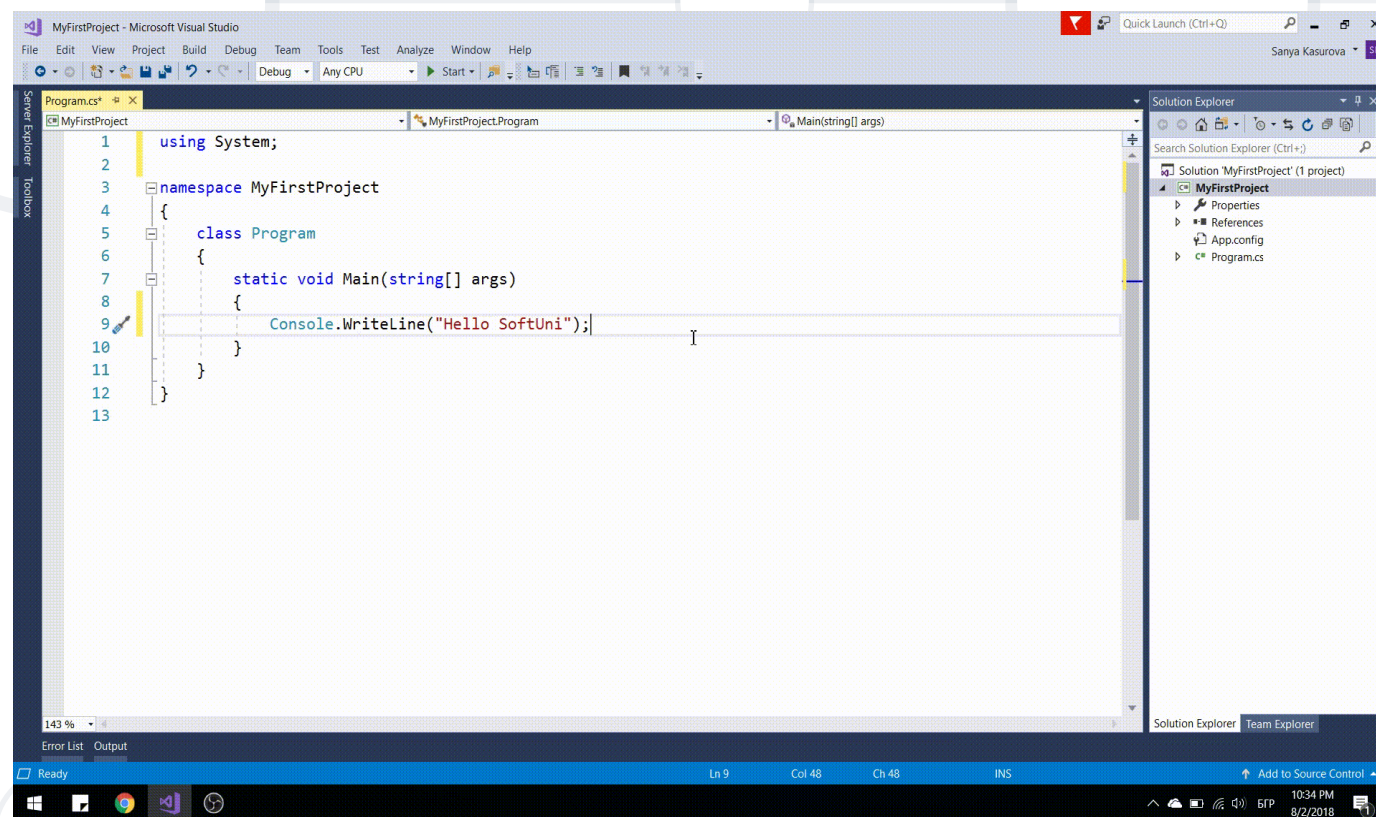
- Всички изпити и домашни се тестват автоматизирано
 - През онлайн Judge система: judge.softuni.bg
 - Ще я ползвате на всяко учебно занятие
 - Влиза се с вашия softuni.bg акаунт



Как работи тестването в Judge системата?

- Качвате сорс кода (програмата)
- Програмата се проверява с поредица тестове
- За всеки успешен тест получавате точки

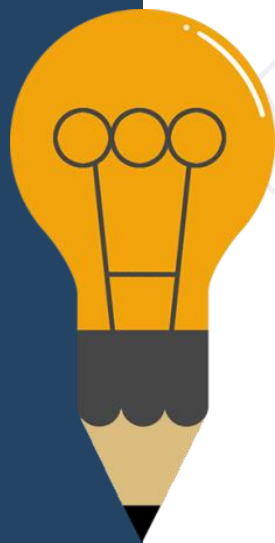
✓✓✓ 100 / 100



```
1 using System;
2
3 namespace MyFirstProject
4 {
5     class Program
6     {
7         static void Main(string[] args)
8         {
9             Console.WriteLine("Hello SoftUni");
10        }
11    }
12 }
13
```

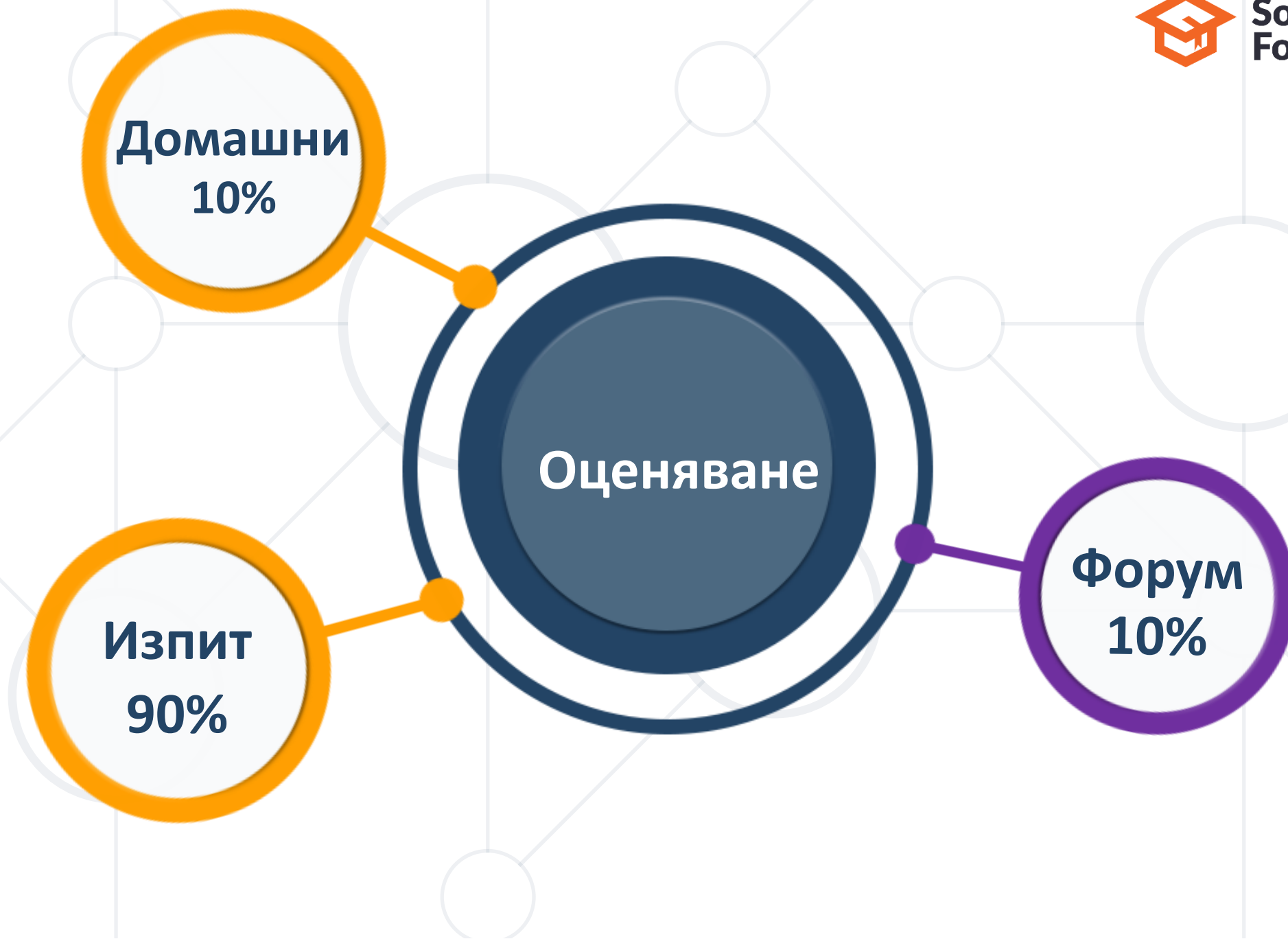
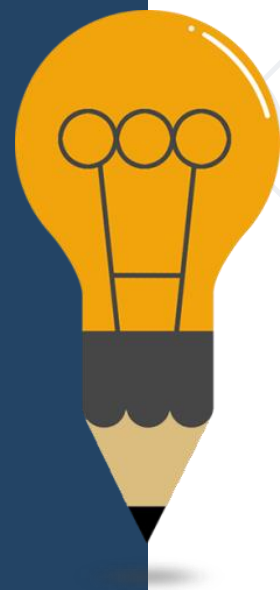
Онлайн практически изпит

- Курсът "Основи на програмирането" завършва с онлайн практически изпит – 9 и 10 Март
 - Срок ранно плащане – 21 януари (50лв)
- 6 задачи за 4 часа в judge системата
 1. Задача с прости операции и пресмятания
 2. Задача с условни конструкции
 3. Задача с вложени условни конструкции
 4. Задача с **while**-цикъл
 5. Задача с **for**-цикъл
 6. Задача с вложени цикли



- Видими в раздел “Обучения” във вашия профил
 - Резултат < 4.00
 - Препоръчва се повтаряне на курса
- Записване на Technologies Module







Ресурси
Какво ни трябва за курса?

- Официална страница на курса "Основи на програмирането":

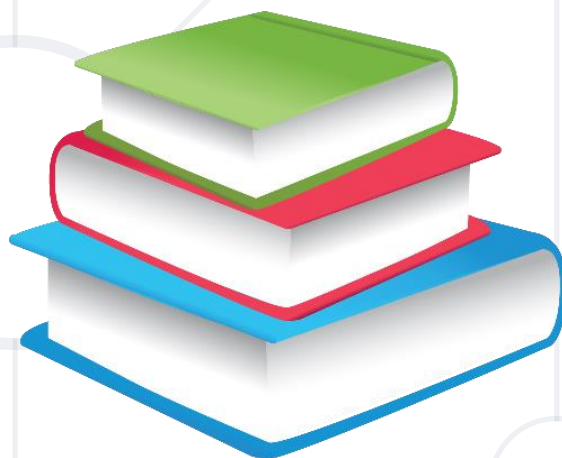
<https://softuni.bg/courses/programming-basics/>

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

<https://softuni.bg/forum>



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



Учебник по основи на програмирането

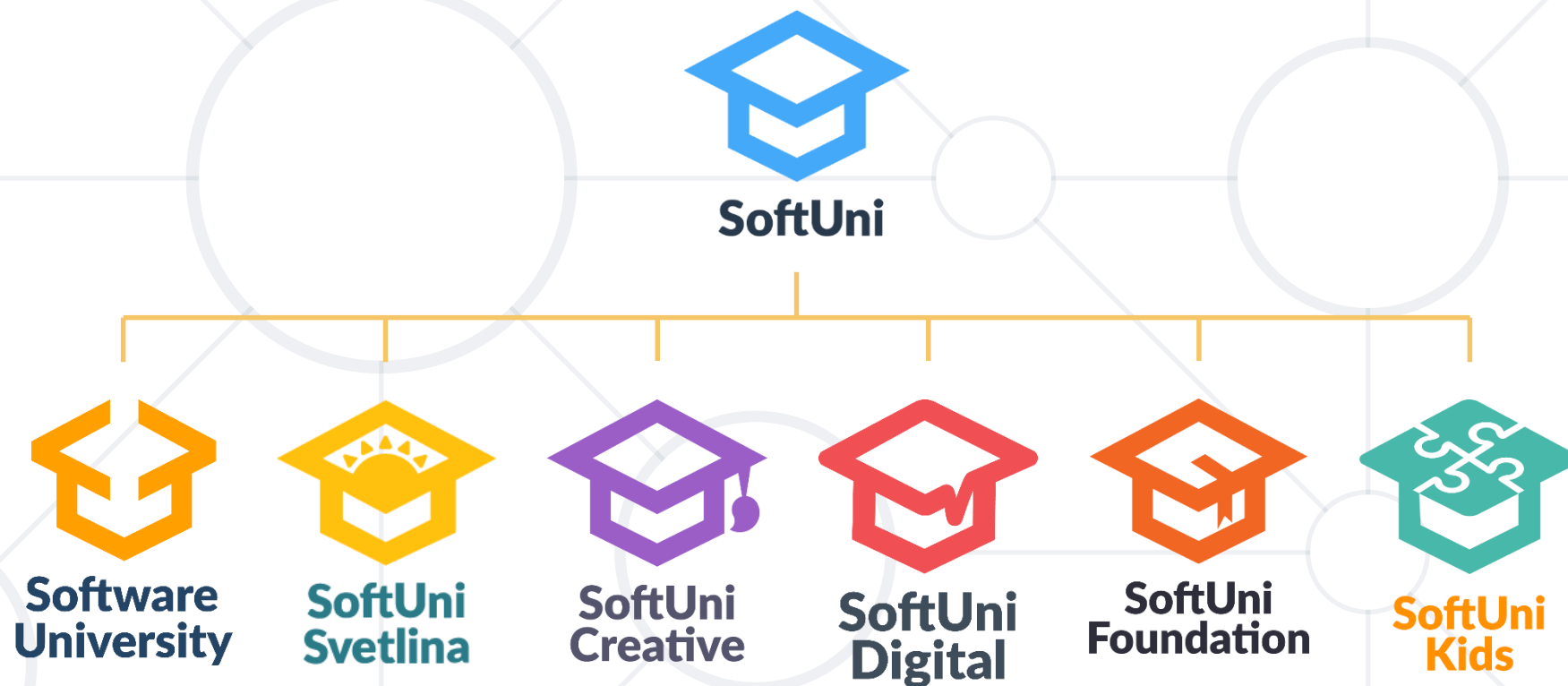
- "Въведение в програмирането със C#",
Светлин Наков и колектив, 2017,
ISBN 978-619-00-0636-7
- Свободна за прочит: csharp-book.softuni.bg



- Софтуер за обучението в настоящия курс:
 - [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](#) (в браузър)
- [Инструкции](#) за инсталация



Въпроси?



СофтУни диамантени партньори

INDEAVR

Serving the high achievers



INFRAGISTICS®



SoftwareGroup
doing it right



XSsoftware

NETPEAK

**SUPER
HOSTING
®.BG**

СофтУни диамантени партньори



LIEBHERR



- Настоящият курс (слайдове, примери, видео, задачи и др.) с е 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](#)

- 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

