

Основи на Програмирането

Откриване на Курса



СофтУни

Преподавателски екип



SoftUni

Софтуерен университет

www.softuni.bg

1. Цели на курса
2. Учебна програма
3. Преподаватели
4. Домашни, изпити и оценяване
5. Учебни ресурси
6. Организационна част



Имате въпроси?

[sli.do](#)

#pb-jan

Използване на платформата sli.do

- Може да задавате въпросите си в платформата sli.do
- Необходимо е да въведете **pb-jan**

Joining as a participant? # pb-jan →



Select room

- Java
- Python
- C#
- JavaScript
- C++**

- След това задайте въпроса си

Ask the speaker

Какъв тип зададохме на променливата?

264

Anonymous ▾

Send

SoftUni Diamond Partners



Coca-Cola HBC
Bulgaria



**SUPER
HOSTING
.BG**



INDEAVR
Serving the high achievers





VIRTUAL RACING SCHOOL





Цели на курса

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**





Учебна програма

- 
1. Първи стъпки в програмирането
 2. Проверки
 3. По-сложни проверки
 4. For-цикъл
 5. While-цикъл
 6. Вложени цикли
 7. Подготовка за изпит

Дейност	Времетраене
Лекционна част	60 минути
Почивка	15 минути
Лекционна част	50 минути
Почивка	15 минути
Лекционна част	40 минути

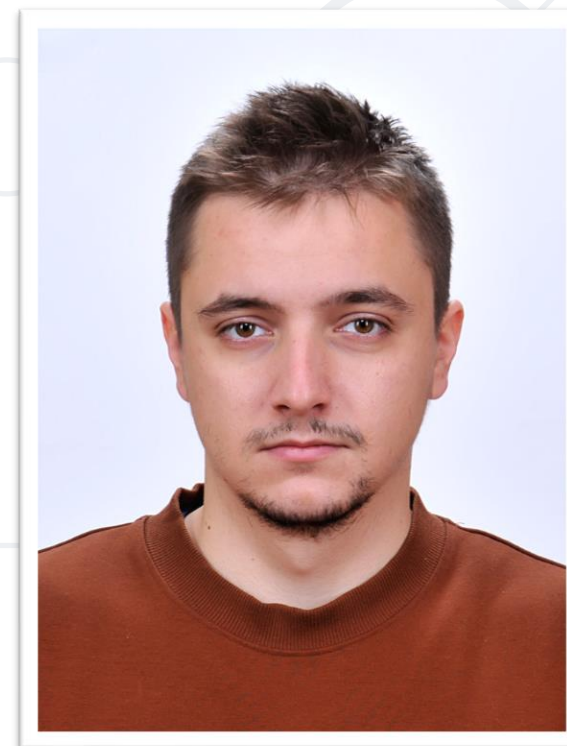


Преподаватели

- **Десислава Топузакова**
 - Java Developer и Scrum Master в SAP
 - Бивш състезател по математика
 - Преподавател в **СофтУни**
 - Ръководител на **Programming Basics**
 - **Team Lead** на Content Development Team в **СофтУни**



- **Костадин Марков**
 - Софтуерен инженер в **Bosch**
 - Студент във **ФМИ** към **СУ**
 - Използва езиците: **C++, C#, Java** и **Java Script**
 - Обича да прекарва време сред природата





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 Judge системата: **judge.softuni.bg**



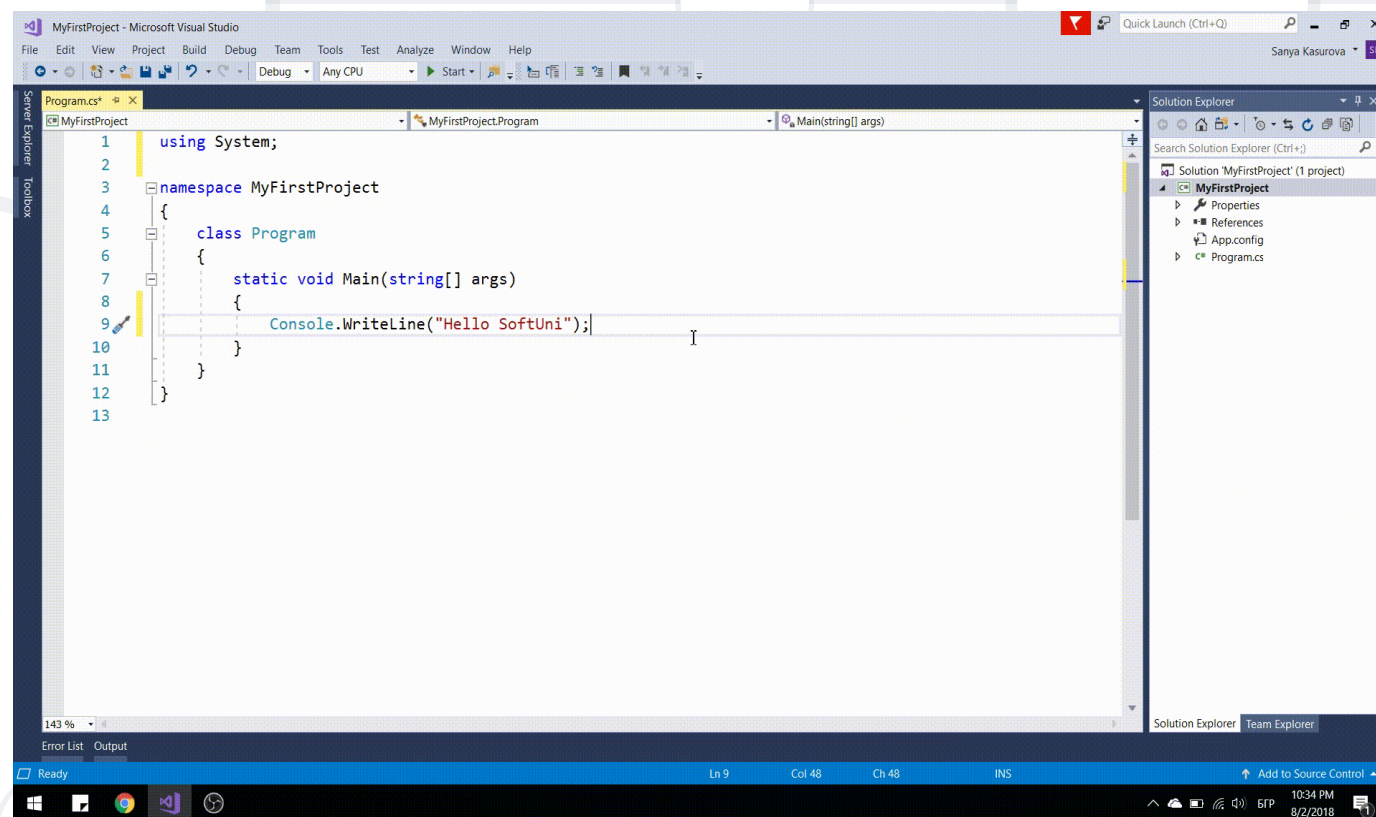
- Всички изпити и домашни се **тестват автоматизирано**
 - През онлайн Judge система: judge.softuni.org
 - Ще я използвате на всяко учебно занятие
 - Влиза се с вашия softuni.bg акаунт



Как работи тестването в Judge системата?

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

✓✓✓ 100 / 100



Изпити

- Курсът "Основи на програмирането" завършва с онлайн практически и теоретичен изпит:
 - Редовен изпит – **20 февруари**
 - Поправителен изпит – **27 февруари**
- Ранно плащане – **до 16 януари включително** (50 лв)
- Късно плащане – **до 12 февруари включително** (100 лв)



Онлайн практически изпит

- 6 задачи за 4 часа в judge системата
 - Задача с прости операции и пресмятания
 - Задача с условни конструкции
 - Задача с вложени условни конструкции
 - Задача с **for**-цикъл
 - Задача с **while**-цикъл
 - Задача с вложени цикли



Онлайн теоретичен изпит

- **15 въпроса** за **30 минути** в quiz системата
 - Затворени въпроси
 - Един верен отговор



- Оценката от изпита е видима в раздел "Обучения" във вашия профил
 - При резултат < 4.00
 - Препоръчва се повтаряне на курса
 - При резултат ≥ 4.00
 - Записване на Fundamentals Module









Какво ни трябва за курса?

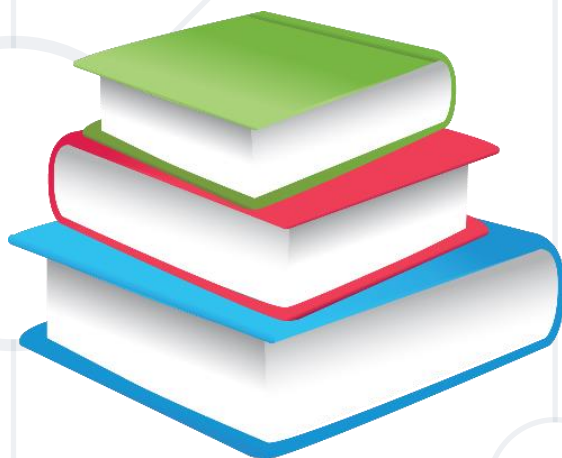
- Официална страница на курса "**Основи на програмирането**":

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

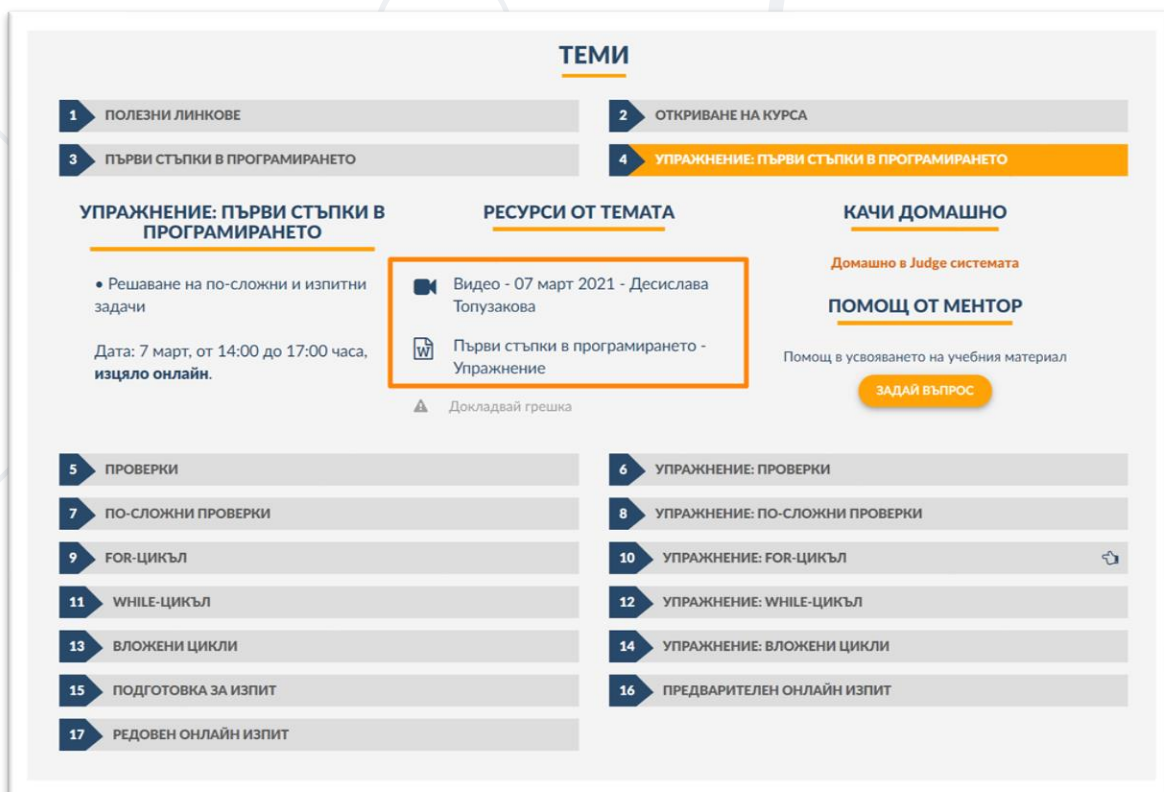
- Влизайте редовно във **форума** на СофтУни:
 - **Обсъждайте задачите** с колеги
 - Намирайте **решения** на всички задачи
 - Споделяйте **код / решения / идеи / проблеми**

<https://softuni.bg/forum>

- Всички **презентации, видеа, домашни** и други материали са отворени с публичен достъп
 - Посетете **страницата** на вашия курс, за да ги достъпите



- Презентацията, ресурсите и всички останали материали се намират в страницата на курса, под съответната лекция:



The screenshot displays a course page with the following sections:

- ТЕМИ**
 - 1 ПОЛЕЗНИ ЛИНКОВЕ
 - 2 ОТКРИВАНЕ НА КУРСА
 - 3 ПЪРВИ СЪПКИ В ПРОГРАМИРАНЕТО
 - 4 УПРАЖНЕНИЕ: ПЪРВИ СЪПКИ В ПРОГРАМИРАНЕТО (highlighted)
- УПРАЖНЕНИЕ: ПЪРВИ СЪПКИ В ПРОГРАМИРАНЕТО**
 - Решаване на по-сложни и изпитни задачи
 - Дата: 7 март, от 14:00 до 17:00 часа, изцяло онлайн.
- РЕСУРСИ ОТ ТЕМАТА**
 - Видео - 07 март 2021 - Десислава Топузакова (highlighted)
 - Първи стъпки в програмирането - Упражнение
- КАЧИ ДОМАШНО**
 - Домашно в Judge системата
 - ПОМОЩ ОТ МЕНТОР**
 - Помощ в усвояването на учебния материал
 - ЗАДАЙ ВЪПРОС (button)
- 5 ПРОВЕРКИ**
- 6 УПРАЖНЕНИЕ: ПРОВЕРКИ**
- 7 ПО-СЛОЖНИ ПРОВЕРКИ**
- 8 УПРАЖНЕНИЕ: ПО-СЛОЖНИ ПРОВЕРКИ**
- 9 FOR-ЦИКЪЛ**
- 10 УПРАЖНЕНИЕ: FOR-ЦИКЪЛ**
- 11 WHILE-ЦИКЪЛ**
- 12 УПРАЖНЕНИЕ: WHILE-ЦИКЪЛ**
- 13 ВЛОЖЕНИ ЦИКЛИ**
- 14 УПРАЖНЕНИЕ: ВЛОЖЕНИ ЦИКЛИ**
- 15 ПОДГОТОВКА ЗА ИЗПИТ**
- 16 ПРЕДВАРИТЕЛЕН ОНЛАЙН ИЗПИТ**
- 17 РЕДОВЕН ОНЛАЙН ИЗПИТ**

Видеото от
съответното занятие се
качва на следващия
ден до 14:00ч.

- Софтуер за обучението в настоящия курс:

- [Visual Studio Community 2022](#)

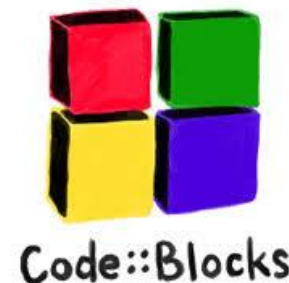
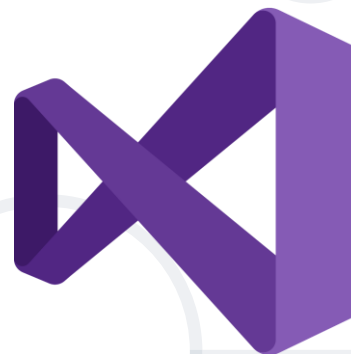
- Алтернативи:

- [Visual Studio Community 2019](#)

- Code Blocks

- Eclipse IDE for C++ Developers

- Кликвайки на всяка от средите за разработка може да намерите инструкции за инсталацията им

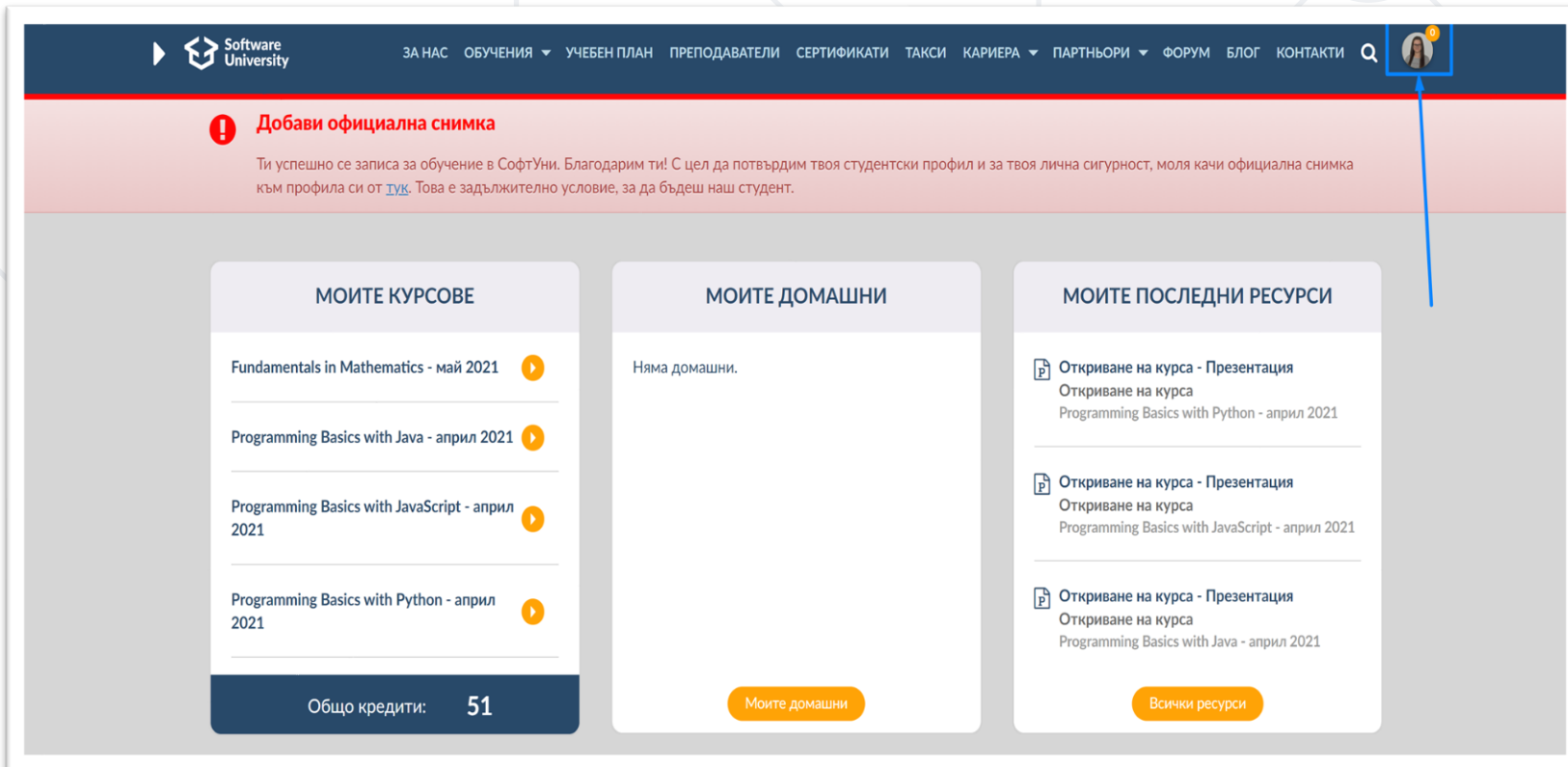




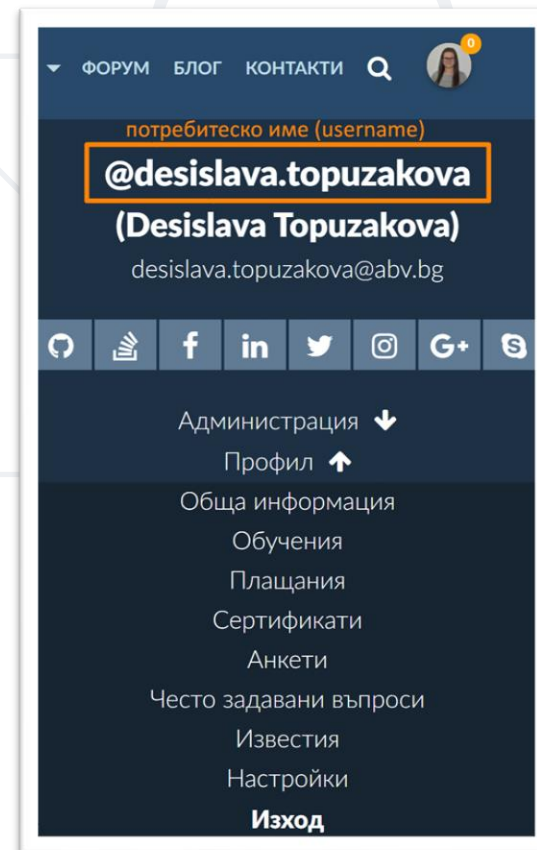
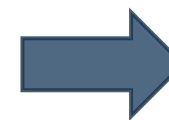
Организационна част

Запознайте се платформата SoftUni

Вашият профил

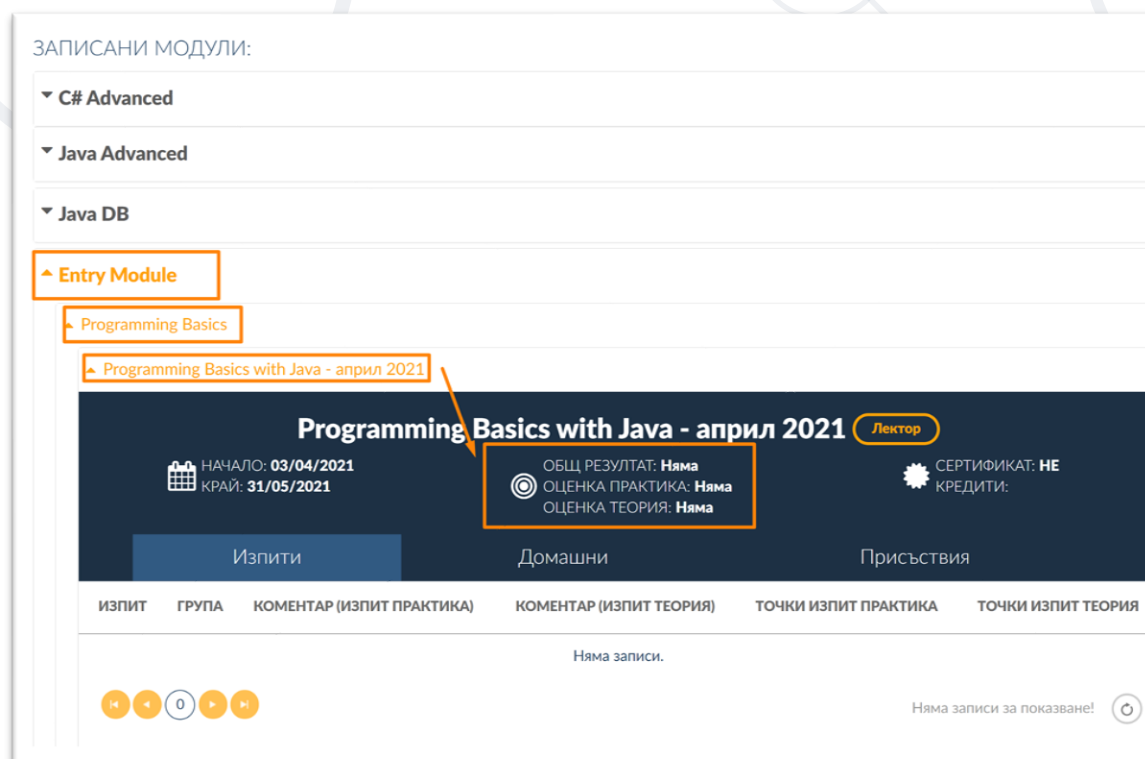
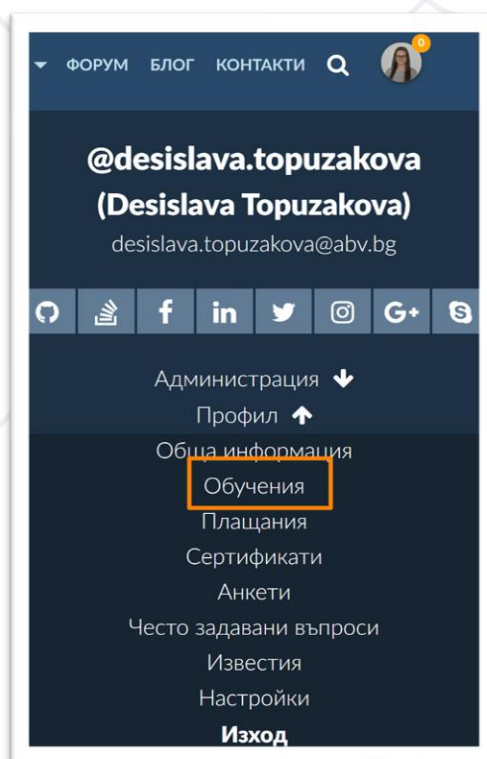


The screenshot shows the student profile page of Software University. At the top, there is a navigation bar with links: ЗА НАС, ОБУЧЕНИЯ, УЧЕБЕН ПЛАН, ПРЕПОДАВАТЕЛИ, СЕРТИФИКАТИ, ТАКСИ, КАРИЕРА, ПАРТНЬОРИ, ФОРУМ, БЛОГ, КОНТАКТИ. A search icon and a user profile picture with a notification badge are also present. Below the navigation bar, a red banner contains a message: "Добави официална снимка" (Add official photo) with a warning icon. The main content area is divided into three columns: "МОИТЕ КУРСОВЕ" (My Courses) listing "Fundamentals in Mathematics - май 2021", "Programming Basics with Java - април 2021", "Programming Basics with JavaScript - април 2021", and "Programming Basics with Python - април 2021"; "МОИТЕ ДОМАШНИ" (My Homework) showing "Няма домашни." (No homework); and "МОИТЕ ПОСЛЕДНИ РЕСУРСИ" (My Last Resources) listing three presentations. At the bottom, there are summary statistics: "Общо кредити: 51" (Total credits: 51) and buttons for "Моите домашни" and "Всички ресурси".




The mobile app profile card displays the user's profile information. At the top, there is a navigation bar with links: ФОРУМ, БЛОГ, КОНТАКТИ, and a search icon. Below the navigation bar, the user's profile picture is shown. The main content area displays the user's username "@desislava.topuzakova" in a blue box, followed by the name "(Desislava Topuzakova)" and the email address "desislava.topuzakova@abv.bg". Below the profile information, there is a row of social media icons: Facebook, LinkedIn, Twitter, Instagram, Google+, and Snapchat. At the bottom, there is a list of navigation options: "Администрация" (Administration), "Профил" (Profile), "Обща информация" (General information), "Обучения" (Courses), "Плащания" (Payments), "Сертификати" (Certificates), "Анкет" (Surveys), "Често задавани въпроси" (Frequently asked questions), "Известия" (News), "Настройки" (Settings), and "Изход" (Logout).

- В секция "Обучения" ще откриете курсовете, за които сте записан/на, също и оценките от изпита си.



Страница на курса

Software University

ЗА НАС ОБУЧЕНИЯ УЧЕБЕН ПЛАН ПРЕПОДАВАТЕЛИ СЕРТИФИКАТИ ТАКСИ КАРИЕРА ПАРТНЬОРИ ФОРУМ БЛОГ КОНТАКТИ

Добави официална снимка

Ти успешно се записа за обучение в СофтУни. Благодарим ти! С цел да потвърдим твоя студентски профил и за твоя лична сигурност, моля качи официална снимка към профила си от [ТУК](#). Това е задължително условие, за да бъдеш наш студент.

МОИТЕ КУРСОВЕ

Fundamentals in Mathematics - май 2021

Programming Basics with Java - април 2021

Programming Basics with JavaScript - април 2021

Programming Basics with Python - април 2021

Общо кредити: 51

МОИТЕ ДОМАШНИ

Няма домашни.

Моите домашни

МОИТЕ ПОСЛЕДНИ РЕСУРСИ

Откриване на курса - Презентация
Откриване на курса
Programming Basics with Python - април 2021

Откриване на курса - Презентация
Откриване на курса
Programming Basics with JavaScript - април 2021

Откриване на курса - Презентация
Откриване на курса
Programming Basics with Java - април 2021

Всички ресурси

Programming Basics with Java - април 2021 (ЦПО курс)

3 кредита

Запиши се за изпит

Виж историческата администрация за курса

Материал

Buildboard

Edit Copy

Track Complaint

Виж административната за курса

Виж пълна информация за курса

ТЕМИ

1 ПОЛЕЗНИ РЕСУРСИ

3 ПЪРВИ СЪЛЪКИ В ПРОГРАМИРАНЕТО

5 ПРОВЕРКИ

7 ПО-СЛОЖНИ ПРОВЕРКИ

9 FOR-ЦИКЪЛ

11 WHILE-ЦИКЪЛ

13 ВЛОЖЕНИ ЦИКЛИ

15 ПОДГОТОВКА ЗА ИЗПИТ

17 РЕДОВЕН ОНЛАЙН ИЗПИТ

2 ОТКРИВАНЕ НА КУРСА

4 УПРАВЛЕНИЕ: ПЪРВИ СЪЛЪКИ В ПРОГРАМИРАНЕТО

6 УПРАВЛЕНИЕ: ПРОВЕРКИ

8 УПРАВЛЕНИЕ: ПО-СЛОЖНИ ПРОВЕРКИ

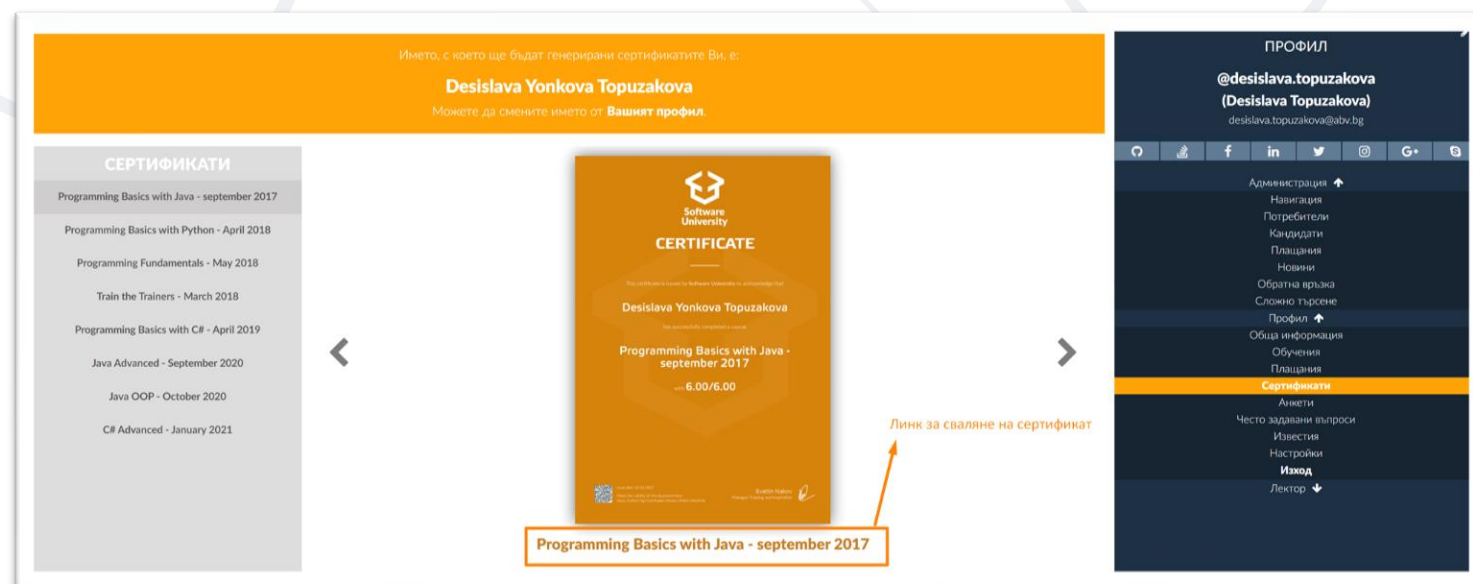
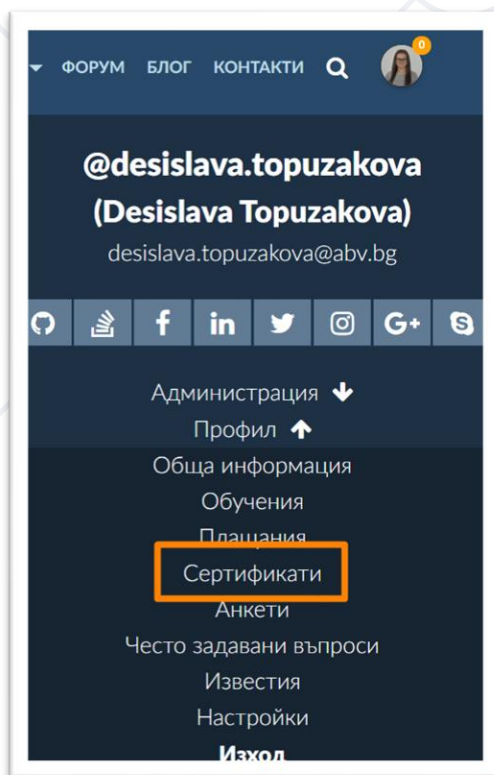
10 УПРАВЛЕНИЕ: FOR-ЦИКЪЛ

12 УПРАВЛЕНИЕ: WHILE-ЦИКЪЛ

14 УПРАВЛЕНИЕ: ВЛОЖЕНИ ЦИКЛИ

16 ПРЕДВАРИТЕЛЕН ОНЛАЙН ИЗПИТ

- В секция "Сертификати" ще откриете сертификатите, които сте получили от СофтУни за курсовете, които сте преминали с оценка над 5.00.



Programming Basics with Java - април 2021 (ЦПО курс)

3 кредита

Лектор

Запиши се за изпит

Към лекторската администрация за курса

Manage

Dashboard

Edit Copy

Track Campaign

Към администрацията за курса

ВИЖ ПЪЛНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА КУРСА

ТЕМИ

1 ПОЛЕЗНИ РЕСУРСИ

3 ПЪРВИ СЪПКИ В ПРОГРАМИРАНЕТО

5 ПРОВЕРКИ

7 ПО-СЛОЖНИ ПРОВЕРКИ

9 FOR-ЦИКЪЛ

11 WHILE-ЦИКЪЛ

13 ВЛОЖЕНИ ЦИКЛИ

15 ПОДГОТОВКА ЗА ИЗПИТ

17 РЕДОВЕН ОНЛАЙН ИЗПИТ

2 ОТКРИВАНЕ НА КУРСА

4 УПРАЖНЕНИЕ: ПЪРВИ СЪПКИ В ПРОГРАМИРАНЕТО

6 УПРАЖНЕНИЕ: ПРОВЕРКИ

8 УПРАЖНЕНИЕ: ПО-СЛОЖНИ ПРОВЕРКИ

10 УПРАЖНЕНИЕ: FOR-ЦИКЪЛ

12 УПРАЖНЕНИЕ: WHILE-ЦИКЪЛ

14 УПРАЖНЕНИЕ: ВЛОЖЕНИ ЦИКЛИ

16 ПРЕДВАРИТЕЛЕН ОНЛАЙН ИЗПИТ



1

Избор на пакет

2

Потвърждение

3

Готово

Избор на пакет:

Изберете пакет

Начин на плащане:

Изберете форма на плащане

☐ Желая фактура

Ваучер за намаление:

Въведете кода

Използвайте ваучер

Продължи >

Въпроси?



- Софтуерен университет – качествено образование, професия и работа за софтуерни инженери
 - softuni.bg, about.softuni.bg
- Фондация "Софтуерен университет"
 - softuni.foundation
- Софтуерен университет @ Facebook
 - facebook.com/SoftwareUniversity
- Дискусионни форуми на СофтУни
 - forum.softuni.bg



Software University



- Този курс (презентации, примери, демонстрационен код, упражнения, домашни, видео и други активи) представлява **защитено авторско съдържание**
- Нерегламентирано копиране, разпространение или използване е незаконно
- © СофтУни – <https://about.softuni.bg>
- © Софтуерен университет – <https://softuni.bg>

