

Отворено учебно съдържание по програмиране и ИТ за учители

Безплатни учебни курсове и ресурси за ИТ учители

Разработени курсове към 03/2024 г. в BG-IT-Edu



**SoftUni
Foundation**



Проект "Отворено учебно съдържание по
програмиране и ИТ", СофтУни Фондация

<https://github.com/BG-IT-Edu>



Безплатни учебни материали за учители

Софтуерни и хардуерни науки, програмиране, ИТ

- **СофтУни Фондация** (Фондация "Софтуерен университет") е НПО в подкрепа на българското образование

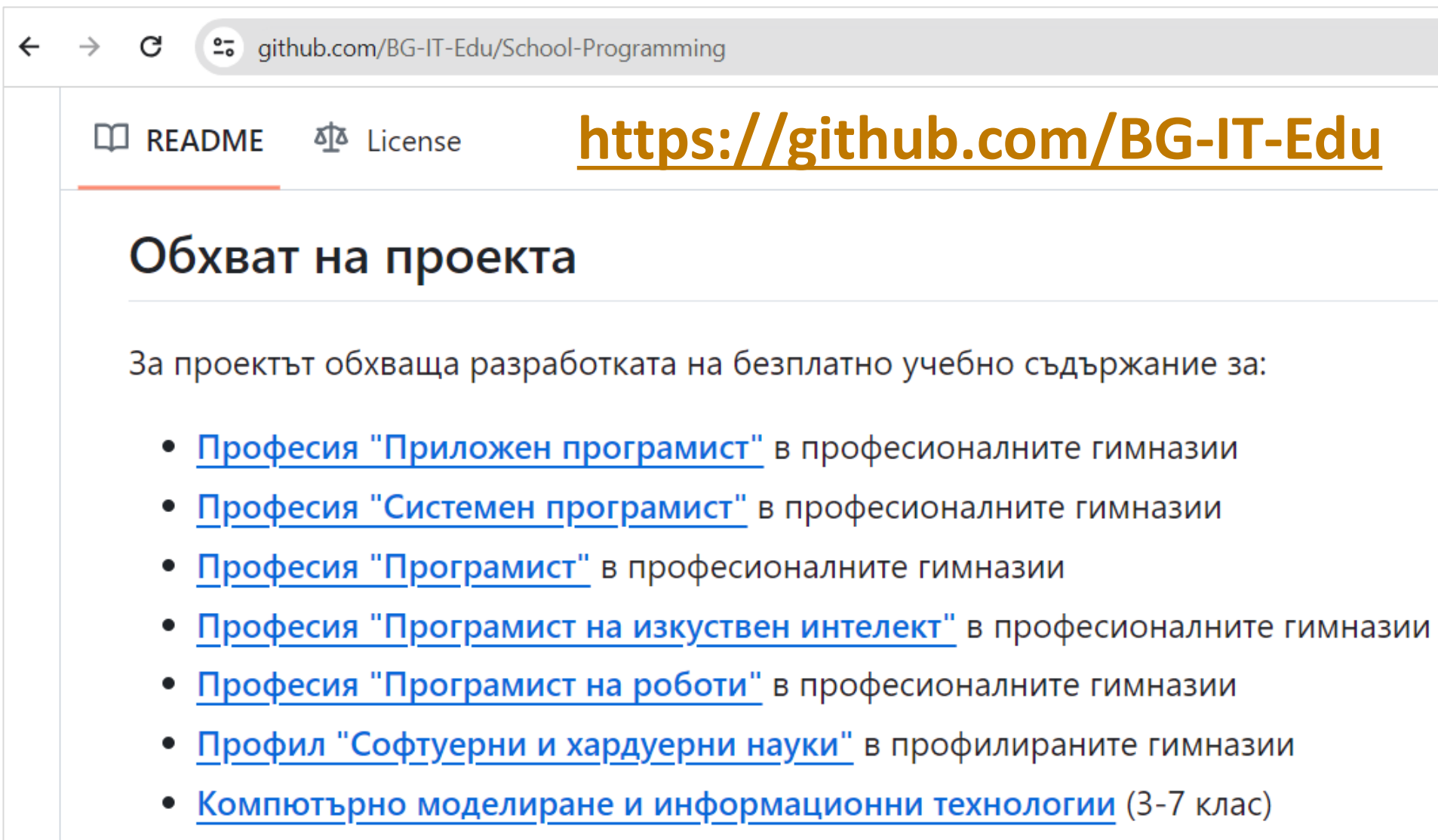
<https://softuni.foundation>

- Разработва **безплатни учебни материали за ИТ учители**
 - С високо качество, съвременни, силно практически
- Разработва **книги и учебници** по ИТ със свободен лиценз
- Провежда **обучения за ИТ учители**
- Провежда **безплатни курсове**, семинари и обучения по програмиране, ИТ и дигитални умения

- Проект "Свободно учебно съдържание по програмиране и ИТ за българските училища" (BG-IT-Edu)

<https://github.com/BG-IT-Edu>

- Качествени учебни курсове (учебно съдържание) за ИТ учители: презентации + примери + упражнения + проекти + задачи за изпитване + judge система + насоки за учителите
- Достъпни **безплатно**, под отворен лиценз **CC-BY-NC-SA**
- Разработени от [СофтУни Фондацията](#), по инициатива и под надзора на [д-р Светлин Наков](#)



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "github.com/BG-IT-Edu/School-Programming". The page content includes navigation links for "README" and "License", a prominent URL "https://github.com/BG-IT-Edu" in orange, and a section titled "Обхват на проекта". Below the title, a paragraph states that the project covers the development of free educational content for specific professions. A bulleted list follows, detailing the target professions and their corresponding educational levels.

← → ↻ 🌐 github.com/BG-IT-Edu/School-Programming

📖 README 🔒 License <https://github.com/BG-IT-Edu>

Обхват на проекта

За проектът обхваща разработката на безплатно учебно съдържание за:

- [Професия "Приложен програмист"](#) в професионалните гимназии
- [Професия "Системен програмист"](#) в професионалните гимназии
- [Професия "Програмист"](#) в професионалните гимназии
- [Професия "Програмист на изкуствен интелект"](#) в професионалните гимназии
- [Професия "Програмист на работи"](#) в професионалните гимназии
- [Профил "Софтуерни и хардуерни науки"](#) в профилираните гимназии
- [Компютърно моделиране и информационни технологии](#) (3-7 клас)

- Изготвяне на **свободно учебно съдържание** за преподаване на:
 - Професия "Приложен програмист" в професионалните гимназии
 - Професия "Системен програмист" в професионалните гимназии
 - Професия "Програмист" в професионалните гимназии
 - Професия "Програмист на изкуствен интелект" в проф. гимназии
 - Професия "Програмист на работи" в професионалните гимназии
 - Профил "Софтуерни и хардуерни науки" в профил. гимназии
 - Компютърно моделиране и инф. технологии (3-7 клас)

- Проектът **BG-IT-Edu** стартира през 2022 г.
 - Проучване на нуждите на учителите:
<https://softuni.foundation/news/2022/11/19/survey-to-bulgarian-it-teachers-what-do-you-need>
- Наследник на проекта "**Обучение за ИТ кариера**"
 - Разработените през 2017-2018 г. учебни ресурси са в същото хранилище: <https://github.com/BG-IT-Edu/School-Programming/tree/main/Courses/Applied-Programmer>

- Разработени са следните **свободни учебни ресурси**:
 - Софтуерни и хардуерни науки - **Модул 1: Обектно-ориентирано проектиране и програмиране** (72 часа, 11 клас)
 - <https://nakov.com/blog/2023/07/08/free-learning-content-oop-nakov/>
 - Софтуерни и хардуерни науки - **Модул 2: Структури от данни и алгоритми** (72 часа, 11 клас)
 - Софтуерни и хардуерни науки - **Модул 3: Релационен модел на бази от данни** (72 часа, 12 клас)
 - **Компютърно моделиране и информационни технологии – КМИТ за 5 клас** (51 часа, 5 клас)

Какви ресурси има в един учебен курс?

- **Учебна програма** (тематично разпределение за годината)
- Презентационни **слайдове** – за преподаване в клас
- **Задачи** за упражнения (задания + напътствия + автоматична проверка)
- **Проекти** за практическа работа (задания + напътствия)
- Примерни **изпити** (контролна работа)
- **Тестове** за ДЗИ подготовка (държавен зрелостен изпит)
- **Методически насоки** към учителите

- В процес на разработка са следните **учебни курсове**:
 - Софтуерни и хардуерни науки - **Модул 4: Програмиране на информационни системи** (52 часа, 12 клас)
 - Софтуерни и хардуерни науки - **ИТ Модул 3: Уеб дизайн** (62 часа, 12 клас) - уеб сайтове с WordPress + HTML и CSS
 - Компютърно моделиране и информационни технологии – КМИТ за 6 клас (51 часа, 6 клас)

- Евентуални курсове за разработка във времето:
 - ИТ: Решаване на проблеми с ИКТ – 12 клас
 - ИТ: Обработка на анализ на данни – 11 клас
 - ИТ: Мултимедия – 11 клас
- Важно е **вашето мнение** – на българските ИТ учители?
- Попълнете анкетата:

<https://forms.gle/TSUMRJ7D2FhFQixr7>

- **СофтУни фондация** – учебни ресурси и обучения за учители, книги, учебници
- Вече **създадени курсове**: ООП, DS & Algo, Базы данни, КМИТ 5 клас
- **Курсове в разработка**:
Информационни системи, Уеб дизайн,
КМИТ 6 клас



Въпроси?

- Този курс (презентации, примери, демонстрационен код, упражнения, домашни, видео и други активи) представлява **свободно учебно съдържание** и се разпространява под свободен лиценз **CC-BY-NC-SA**



- Проект "**Отворено учебно съдържание по програмиране и ИТ**" към Фондация "Софтуерен университет":
 - <https://github.com/BG-IT-Edu>