

Изисквания за инсталация:

- Уеб сървър или уеб хостинг (не е нужно да поддържа PHP)
- HTML редактор за промяна на уроците
- Текстов редактор за редакция на:
 - темите за уроци, задачи и тестове
 - въпросите и отговорите на тестовете
 - условията и решенията на задачите
 - описанията на ключовите думи
- FTP клиент за публикуване на всичко

Изисквания за ползване:

- Всеки модерен браузър
- Включен JavaScript

Указания за ползване:

- има бутони за предишна/следваща тема
- от падащия списък на бутона за търсене можете да изберете да търсите не само в сайта и Интернет, но и в много специализирани сайтове за C++
- командите в програмния код имат обяснения, ако ги посочите с мишката
- долу вдясно има препратки към онлайн компилатори, в които може да тествате вашите програми
- ако ви трябва още някоя полезна функция, винаги можете да се свържете с нас :-)

Сайтът предлага:

- 21 урока за C++
- справочник с командите
- над 100 условия на задачи
- повече от 40 примера
- готови тестове
- удобно търсене на информация
- преглед на екран и печат
- добавяне на ново съдържание

Потенциални потребители:

- ученици
- учители
- начинаещи в C++

Основни предимства:

- уеб интерфейс
- синтактично оцветяване на програмния код
- изглежда добре във всеки модерен браузър и устройство
- оптимизиран за печат
- може да бъде запазен линк към всеки урок, група задачи и тест
- позволява лесна редакция и добавяне на ново учебно съдържание

Използвани технологии:

- HTML5, CSS3, AJAX, JavaScript



Уроци ++

сайт за уроци по C++, в който лесно може да бъде добавяно ново съдържание

Автори: Иван Иванов
Калоян Величков

Кратко описание:

Уроци++ представлява сайт за обучение по C++, създаден така, че да е максимално удобен и за учителите, и за учениците.

За учениците сайтът предлага:

- богат набор от уроци по C++
- справочник на основните команди и тяхното значение
- примерни задачи (с поне една решена задача от всеки тип)
- подсказка за командите в кода
- възможност да решават тестове
- лесен начин за търсене в сайта, в справочни сайтове и в Интернет

Преподавателите могат много лесно, без да са им нужни познания по езика HTML:

- да добавят нови уроци
- да променят кои уроци да се показват и в какъв ред
- да редактират и добавят описания на ключови думи
- да добавят условия и решения на задачи
- да добавят лесно нови тестове

Сайтът не ползва PHP и бази данни, така че може да бъде публикуван дори и на най-ограничените безплатни хостинги.

Изглед в различни устройства:

Всички страници в сайтът са проектирани така, че да изглеждат еднакво добре на екрана на компютър, таблет и смартфон.

• Компютър:



• Мобилни устройства:



Вариант за печат:

Учениците могат да разпечатат своите уроци, тестове, задачи, списък с команди ... Ето как изглеждат някои страници при печат:

• Уроци:

Основни команди в C++

Деклариране на променлива

- **общ вид:**
`тип име; тип име=стойност;`
- **действие:** декларира се променлива с указаните `тип` и евентуално се инициализира със стойност
- **пример:**
`int a, b;`
`double c=12.5;`

Деклариране на константа

- **общ вид:**
`const тип име=стойност;`
- **действие:** декларира се константа с указаните тип, име и стойност
- **пример:**
`const double pi=3.14;`
- **предимства:** лесна промяна на стойността на константата; по-чист и програмен код; програмата се нуждае от по-малко памет

• Тестове:

Тест за масиви и низове

Ученик:	Група:	Номер:	Клас:
<p>1. Елементите на масив винаги са от:</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> числов тип;<input type="radio"/> от един и същи тип;<input type="radio"/> различен тип;<input type="radio"/> от нечислов тип.			
<p>2. Индексът на масив трябва да е задължително от:</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> числов тип;<input type="radio"/> символен тип;<input type="radio"/> дискретен тип;<input type="radio"/> нито едно от изброените.			
<p>3. подредеността му в редицата;</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> намиране на максимален елемент и подредеността му в редицата;<input type="radio"/> друг отговор.			
<p>6. Низ наричаме крайна последователност от:</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> числа;<input type="radio"/> малки и големи латински букви;<input type="radio"/> символи;<input type="radio"/> малки и големи букви на кирилица.			
<p>7. В низа <code>name</code>, зададен като <code>char name[10]</code>, могат да се въведат</p>			