

Кам'янський еколого-економічний ліцей
Кам'янської міської ради Черкаської області



ВИКОРИСТАННЯ ФРЕЙМВОРКУ BOOTSTRAP І МОБИ JAVASCRIPT ДЛЯ РОЗРОБКИ LANDING PAGE "ВИВЧАЄМО PASCALABC"

Денис Морква

<http://examples.inf.ua/pascal/>



Вивчаємо PascalABC

Система програмування PascalABC.NET

Ключові слова:

front-end розробка, HTML, CSS, JavaScript,
Landing page, фрейворк Bootstrap,
PascalABC



Мета роботи

01

аналіз внутрішньої побудови сайтів Landing page

02

дослідження проблем, пов'язаних з створенням сайтів Landing page і наповненням їх контентом

03

надання вирішення проблем і створення інтерфейсу, який буде спонукати цільову аудиторію скористатися Web ресурсом

04

підвищення ефективності роботи з цільовою аудиторією для вивчення основ програмування на PascalABC

АНОТАЦІЯ

В роботі пояснюється роль застосування **Landing page**, його відношення до даної тематики, що, в свою чергу, є вирішенням проблемних питань розробки подібних сайтів. Щоб прискорити розробку сайту обрано **Bootstrap**, оскільки фреймворк є найпопулярнішою в світі бібліотекою компонентів інтерфейсів та, як правило, однією з найбільш часто вживаних **HTML**, **CSS** і **JS** фреймворків для веб-розробки. Для створення інтерактивних тестів використано мову **JavaScript**.

HTML

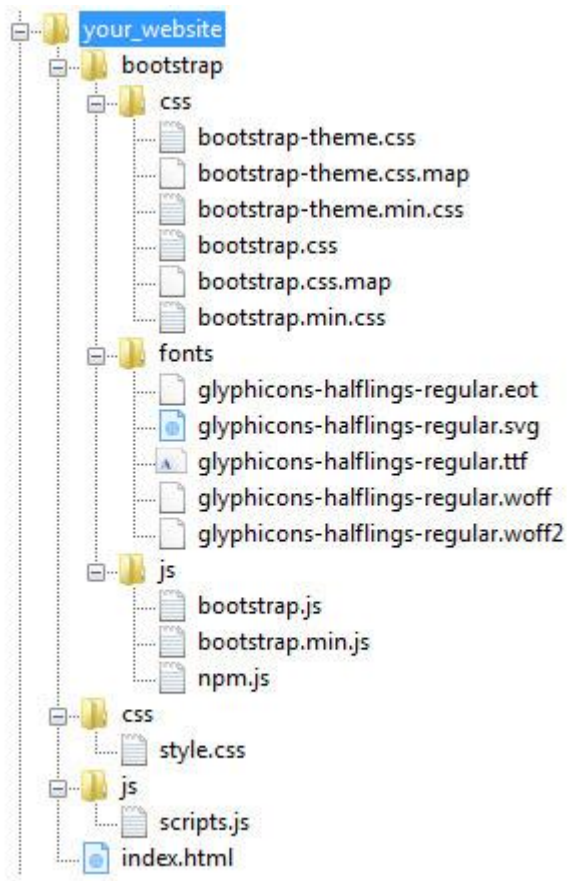


JS



CSS





Bootstrap

Twitter Bootstrap – це фреймворк для створення сучасних, крос-браузерних і стандартизованих інтерфейсів.

Продумана структура коду HTML, JavaScript і CSS дає вам можливість створювати безліч різноманітних елементів інтерфейсу і сітку сайту.

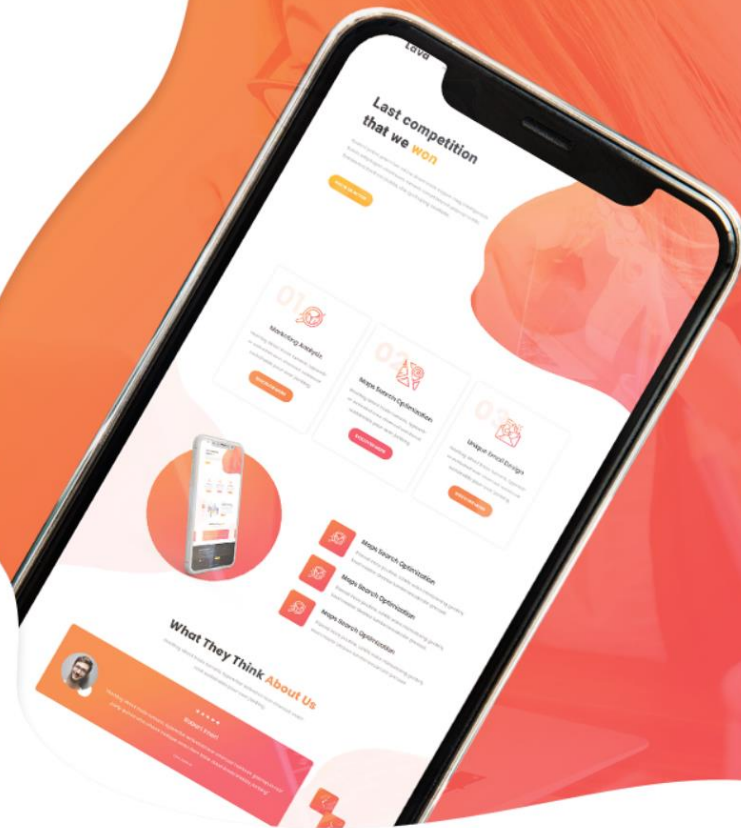
Вивчаємо мову Pascal ABC

Система програмування [PascalABC.NET](#)

PascalABC.NET – потужна мова з простим і логічним синтаксисом, добре зрозумілим початківцям програмістам. Це дозволяє писати компактні, ефективні та зрозумілі програми і робить PascalABC.NET ідеальним вибором для навчання сучасного програмування в широкому сенсі: від учнів початкової школи до студентів профільних IT-напрямків.

Мова Паскаль – це свого роду азбука для тих, хто вперше стикається з програмуванням.

ТЕХНОЛОГІЇ СТВОРЕННЯ САЙТУ



КОД МЕНЮ

```
D:\Doc\2021\MAH_2021\SITES_MAH_21\Pascal_landing_page\index.html - Notepad++
Файл Редагувати Пошук Вигляд Кодування Мова Налаштування Інструменти Макрос Виконати Плагіни Вікно ?
test6.html index.html
53 <!-- ***** Menu Start ***** -->
54 <ul class="nav">
55   <li class="scroll-to-section"><a href="#welcome" class="menu-item">Home</a></li>
56   <li class="scroll-to-section"><a href="#about" class="menu-item">technology</a></li>
57   <li class="scroll-to-section"><a href="#testimonials" class="menu-item">about pascal</a></li>
58   <li class="submenu">
59     <a href="javascript:;">Tests</a>
60     <ul>
61       <li><a href="test6.html">JS-6</a></li>
62       <li><a href="test12.html">JS-12</a></li>
63       <li><a href="https://naurok.com.ua/test/start/29795">Naurok</a></li>
64       <li><a href="https://learningapps.org/view4224902">LearningApps</a></li>
65       <li><a href="http://master-test.net/uk/quiz/testing/id/47514">Master-test</a></li>
66       <li><a href="https://forms.gle/W45akUcG3FfCF7xh6">Google Forms</a></li>
67     </ul>
68   </li>
69
70   <li class="submenu">
71     <a href="javascript:;">Links</a>
72     <ul>
73       <li><a href="http://distance.edu.vn.ua/books/programming8/menu.html">Основи Pascal</a></li>
74       <li><a href="http://pinskiolimp.blogspot.com/">Уроки Pascal</a></li>
75       <li><a href="https://informatics.mccme.ru/">informatics</a></li>
76       <li><a href="https://new.netoi.org.ua/">netoi</a></li>
77       <li><a href="https://youtu.be/eSBYc18z9F4">Типи даних</a></li>
78       <li><a href="https://youtu.be/IX65x96N-eE">Умовний оператор</a></li>
79       <li><a href="https://youtu.be/E46_Zvp3uI0">Оператор вибору</a></li>
```

01 HTML



Мова HTML

Hypertext Markup Language – мова розмітки гіпертекстових документів для створення веб-сторінок і веб-додатків.

[HTML](#)

02 CSS



Таблиці стилів CCS

Cascading Style Sheets — це спеціальна мова стилю сторінок, що використовується для опису їх зовнішнього вигляду.

[CSS](#)

03 JS

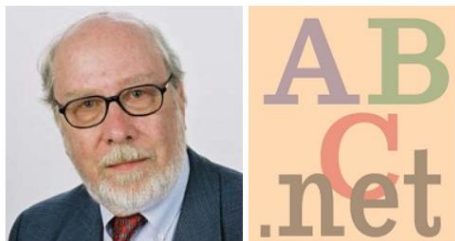


Мова JavaScript

JavaScript – це мова програмування, що дозволяє зробити Web –сторінку інтерактивною.

[JAVASCRIPT](#)

Паскаль: Free Pascal – Delphi – Lazarus – PascalABC



Ніклаус Вірт — швейцарський програміст і теоретик програмування, професор, автор мови програмування Паскаль. Pascal — алгоритмічна мова програмування універсального призначення.

Існують діалекти мови з підтримкою об'єктно-орієнтованого програмування.



★★★★★

Lazarus

*Lazarus — вільне середовище розробки
програмного забезпечення для компілятора
Free Pascal Compiler.*

www.lazarus-ide.org

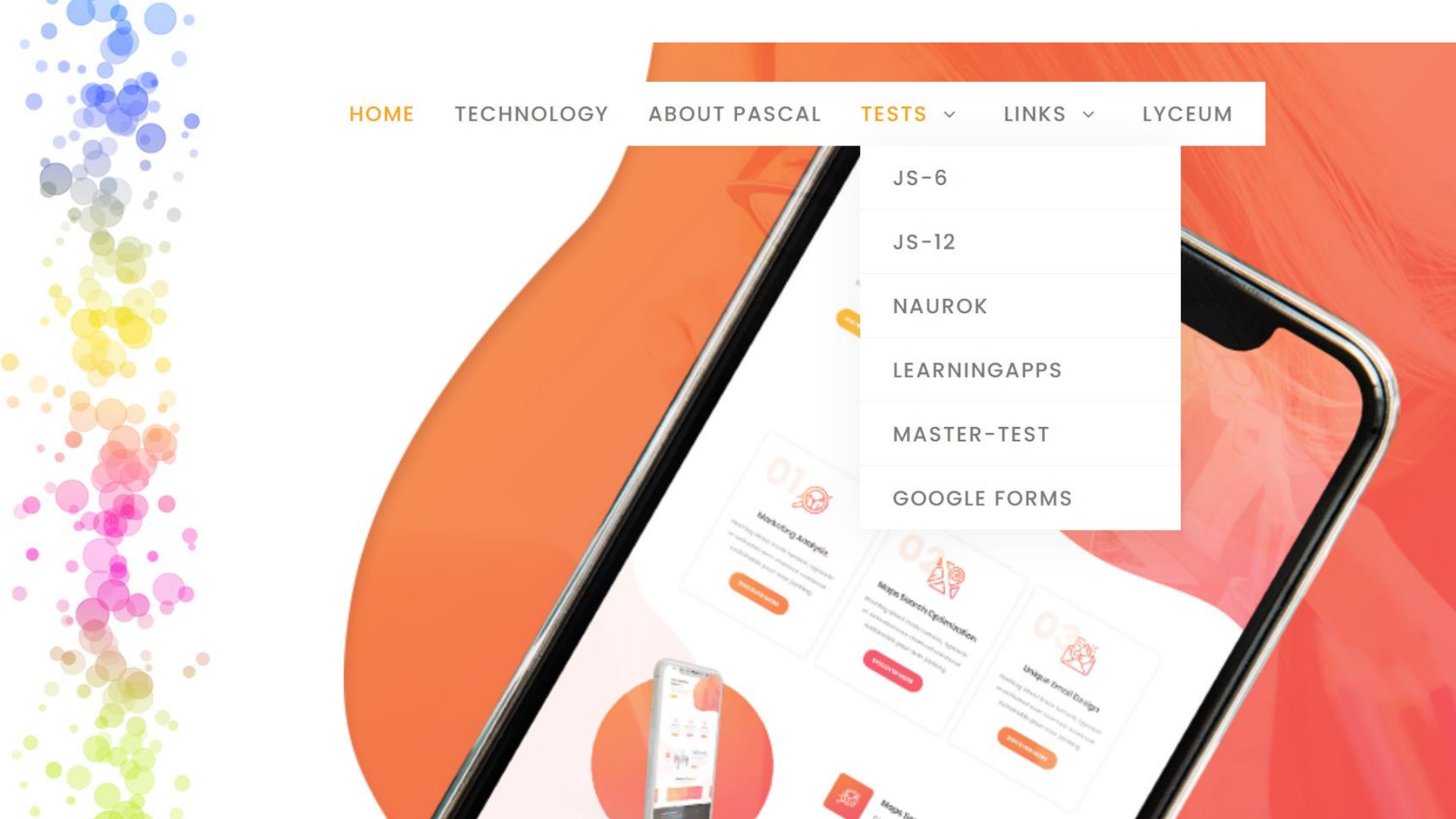


★★★★★

PascalABC

*PascalABC.NET — це мова програмування
Pascal нового покоління, що включає
класичний Pascal, більшість можливостей
мови Delphi, а також ряд власних розширень.*





HOME

TECHNOLOGY

ABOUT PASCAL

TESTS ▾

LINKS ▾

LYCEUM

JS-6

JS-12

NAUROK

LEARNINGAPPS

MASTER-TEST

GOOGLE FORMS



Витрачено часу: 5 сек

В операторі присвоювання $\text{summa} := \text{sqr}(x) + 3 * a$ змінними є:

sqr , x , a

x , a

a , x , summa

summa , sqr , x , a

Почати спочатку

Повернутись до посібника kamelia.edukit.ck.ua





test6.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ru-RU">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Тест на javascript</title>
7   <style>
8     body{
9       font-family:verdana;
10      color:#444;
11    }
12    #option1,#option2,#option3,#option4{
13      display:none;
14      margin-bottom: 10px;
15    }
16    .kam{
17      text-decoration: none;
18      font-size: 30px;
19      margin-right: 30px;
20      color: #041EBC;
21      background: #fff;
22      padding: 4px 8px;
23      border: 0;
24      cursor: pointer;
25    }
26  </style>
```

Тест: CSS

Тест: JavaScript

D:\Doc\2021\MAH_2021\SITES_MAH_21\Pascal_landing_page\test6.html - Notepad++

Файл Редагувати Пошук Вигляд Кодування Мова Налаштування Інструменти Макрос Виконати Плагіни Вікно ?

test6.html

```
27 <script type="text/javascript">
28
29 //Масив
30 var data_array = [
31     ["В операторі присвоювання summa:=sqr(x)+3*a змінними є:", "sqr, x, a", "x, a", "a, x, summa", "summa"],
32     ["Дійсний тип даних оголошується службовим словом:", "INTEGER", "REAL", "CHAR", "STRING", 2],
33     ["В результаті виконання послідовності операторів x: = sqr(2); y: = sqrt(4) -abs(-2); write (x, ' ',",
34     ["При виконанні послідовності операторів A: = 23; B: = 4; X: = A mod B значення змінної X рівне:", "A"],
35     ["Визначити результат роботи наступного фрагмента програми k: = 6; for i: = 1 to 5 do begin inc(k);",
36     ["Визначити результат роботи наступного фрагмента програми a:=5; b:=7; if a>b then write(a+b) else",
37 ];
38
39 var plus = 0;
40 var time = 0;
41 var cur_answer = 0;
42 var count_answer = data_array.length;
43
44 function sec() {
45     time++;
46     document.getElementById('time').innerHTML='Витрачено часу: ' + time + ' сек';
47 }
48
49 function check(num){
50
51     if(num == 0){
52
53         document.getElementById('option1').style.display='block';
54         document.getElementById('option2').style.display='block';
```

Тест: HTML

```
D:\Doc\2021\MAH_2021\SITES_MAH_21\Pascal_landing_page\test6.html - Notepad++
Файл Редагувати Пошук Вигляд Кодування Мова Налаштування Інструменти Макрос Виконати Плагіни Вікно ?
test6.html x
109 <body>
110     <center>
111     
112         <p style="font-size: 38px;font-weight: bold;padding-top: 2px;" id="time">Витрачено часу: 0 сек</p>
113         <p style="font-size: 38px;font-weight: bold;padding-top: 2px;" id="result"></p>
114         <p style="font-size: 38px;font-weight: bold;padding-top: 2px;" id="question"></p>
115
116
117         <button onclick="check(1)" class="kam" id="option1"></button>
118
119         <button onclick="check(2)" class="kam" id="option2"></button>
120
121         <button onclick="check(3)" class="kam" id="option3"></button>
122
123         <button onclick="check(4)" class="kam" id="option4"></button>
124     </center><br>
125     <center>
126         <button id="start" class="kam" onclick="check(0)">Приступити до тесту</button>
127         <script type="text/javascript"> var curent_url = document.URL; document.write("<a id='end' style="
128     </center><br><br>
129     <center style="clear:both;"><br>
130         <a href="index.html" class="kam">Повернутись до посібника</a>
131         <a class="kam" href="http://kamelia.edukit.ck.ua/">kamelia.edukit.ck.ua</a>
132         <br>
133     </center>
134 </body>
135 </html>
```


Тест на 12 запитань

examples.inf.ua/pascal/test12.html



Витрачено часу: 4 сек

Оператор div в Pascal відповідає за

знаходження остачі від ділення

цілочисельне ділення

умову

піднесення до степеня

Почати спочатку



Ліцей Камелія

243 переможців обласного етапу конкурсу

106 переможців обласних предметних олімпіад

16 переможців III етапу конкурсу Малої академії

7 переможців IV етапу Всеукраїнських предметних олімпіад

1 переможець Міжнародного конкурсу кодування

INFOMATRIX

4 переможці Всеукраїнського конкурсу «Мікропроцесор»

8 переможців Всеукраїнського чемпіонату з програмування

Екософт

2017, 2018, 2019 – серед лідерів закладів освіти Черкащини по ЗНО

[ОСНОВИ PASCAL](#)[УРОКИ PASCAL](#)[INFORMATICS](#)[NETOI](#)[ТИПИ ДАНИХ](#)[УМОВНИЙ ОПЕРАТОР](#)[ОПЕРАТОР ВИБОРУ](#)[РУХ КРУГА](#)

PER ASPERA AD ASTRA

PascalABC.NET

Современное программирование на языке Pascal

➤ Главная

➤ Скачать

➤ Конференция PABC.NET 2020

➤ PascalABC.NET на GitHub

➤ Описание языка

➤ Что нового

➤ Скриншоты

➤ Статьи, примеры

➤ Книги по PascalABC.NET

➤ Олимпиадные задачи

➤ PascalABC.NET под Linux

➤ О языке Паскаль

➤ Лицензионное соглашение

➤ Старые статьи

➤ Доклады и публикации

➤ Разработки

➤ Wiki

➤ Форум

Ссылки для скачивания

PascalABC.NET (версия 3.7.1, сборка 2733 от 31.10.2020)

Скачать

PascalABC.NET StandardPack (Setup, 18 Mb) (кроме Windows XP)

Содержит:

- Система программирования PascalABC.NET
- Задачник РТ4

Скачать

PascalABC.NET MiniPack (Setup, 13 Mb) (кроме Windows XP)

Содержит только систему программирования PascalABC.NET

Скачать

PABCNETC.ZIP

Консольный компилятор и необходимые компоненты. Для ускорения компиляции под Windows следует запустить `install_pabcnetc.bat`. Для установки под Linux необходима свежая версия Mono.

Скачать

PascalABC.NET для Windows XP (Setup, 21 Mb)

Содержит:

- Система программирования PascalABC.NET
- Задачник РТ4

Скачать

PascalABCNET.chm

Файл справки в формате .chm

Баннеры

Перед установкой ознакомьтесь с [Лицензионным соглашением](#).



ВИСНОВКИ

У роботі було з'ясовано, що таке Landing page, класифіковано односторінкові сайти та досліджено їх складові. Представлені теоретичні відомості з привабливого оформлення та створення правильної логічної структури Landing page. Також розглянуто їх переваги та недоліки.

Досліджено методи та засоби створення односторінкових сайтів, також описано платформи HTML5, CSS3 та Bootstrap їх переваги та недоліки, доцільність застосування в даній роботі. В розділі було обрано метод створення Landing page, а також описано засоби його створення.

Результатом всієї роботи було створено односторінковий сайт Landing page, метою якого є спонукання цільової аудиторії скористатися можливістю переглянути навчальний контент, а також підвищення ефективності роботи з цільовою аудиторією для вивчення основ програмування на PascalABC.



ВИСНОВКИ

Для створення Landing page використано HTML5, CSS3 та Bootstrap, а для інтерактивних тестів використано мову JavaScript.

Цільова аудиторія сайту – учні загальноосвітніх закладів середньої освіти, що цікавляться вирішенням задач в сучасній версії мови Pascal.

Щоб розмістити сайт в Інтернет використано безкоштовні хостингові послуги від Free.1gb.ua

URL: <http://examples.inf.ua/pascal/>



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ

<http://examples.inf.ua/pascal/>

П А С Ц А Л