

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
“ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

Кафедра: “Інформатика та інтелектуальна власність”

**ЗВІТ**

з РГЗ

тема: “Простой калькулятор в репозитории GitHub”

Дисципліна: “Технології створення програмних продуктів”

Виконав: студ. гр. КІТ-64

Горбенко Л.А.

Перевірив: к.т.н., доц.

Пугачов Р.В.

Харків 2016

## 1. Задание

Написать простой калькулятор, разместить в репозитории GitHub в соответствии со структурой:

Project\_Name – основной каталог (Name – фамилия студента), содержащий:

img – каталог, содержащий графические файлы;

scss – каталог, содержащий файлы стилей;

src – каталог, содержащий файлы скриптов;

report-каталог, содержащий отчет о выполненной работе;

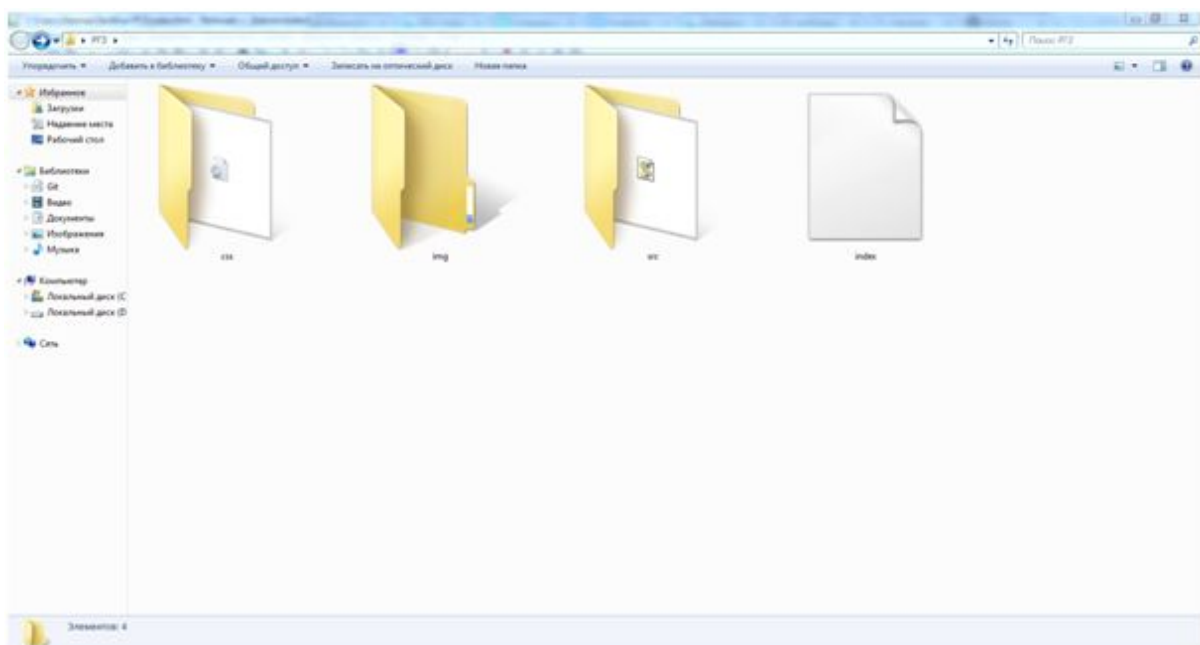
index.html – основной файл html-страницы;

readme.md – служебный файл.

Репозиторий должен содержать не менее пяти изменений («commit»), где первое изменение – создание структуры проекта.

## 2. Выполнение

- Была создана структура проекта



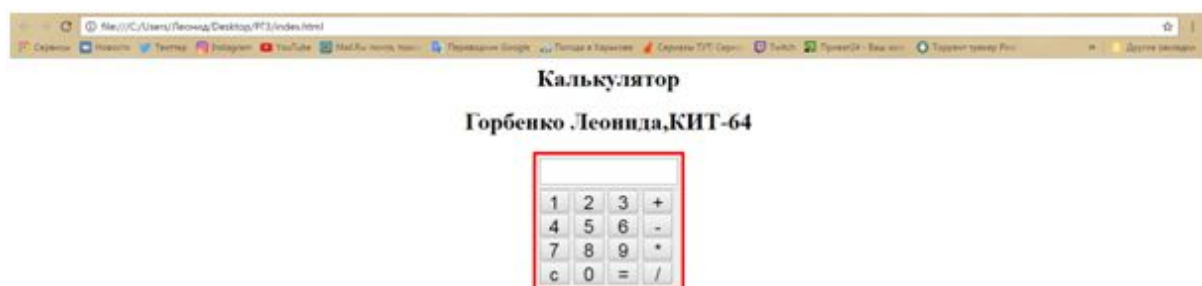
- Файлы проекта в кодовом редакторе

```

1 <html>
2 <head>
3   <meta charset="utf-8" />
4   <title>Калькулятор</title>
5   <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
6   <script src="src/script.js" defer></script>
7 </head>
8 <body>
9   <div>Калькулятор</div>
10  <form name="calc" id="calculator">
11    <table>
12      <tr>
13        <td>
14          <input type="text" name="input" class="input" class="display">
15        </td>
16      </tr>
17      <tr>
18        <td colspan="2">
19          <div class="buttons">
20            <input type="button" name="one" value="1">
21            <input type="button" name="two" value="2">
22            <input type="button" name="three" value="3">
23            <input type="button" name="add" value="+">
24            <input type="button" name="four" value="4">
25            <input type="button" name="five" value="5">
26            <input type="button" name="six" value="6">
27            <input type="button" name="sub" value="-">
28            <input type="button" name="seven" value="7">
29            <input type="button" name="eight" value="8">
30            <input type="button" name="nine" value="9">
31            <input type="button" name="mul" value="*">
32            <input type="button" name="div" value="/">
33            <input type="button" name="clear" value="C">
34            <input type="button" name="zero" value="0">
35            <input type="button" name="del" value="X">
36            <input type="button" name="div" value="/">
37          </div>
38        </td>
39      </tr>
40    </table>
41  </form>
42  <script>Горбенко Леонид</script>
43 </body>

```

- Окно работающего сайта в браузере



### 3. Описание структуры репозитория

/css/style.css – файл стилей

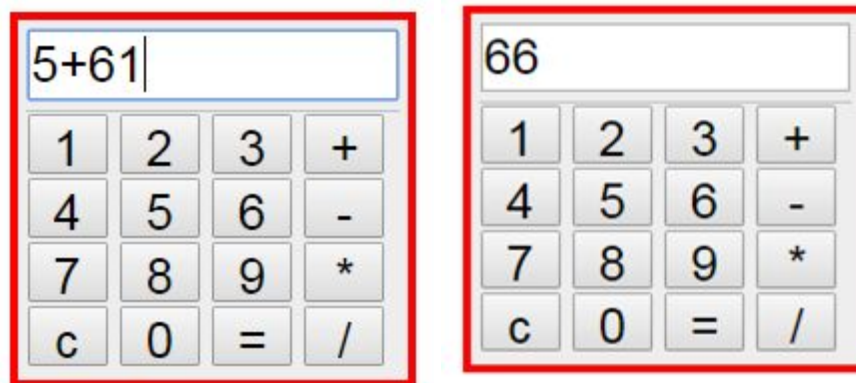
/img/calc-bg.png – задний фон

/src/script.js – файл скриптов JavaScript

index.html – основной файл HTML

#### 4. Пример выполнения программы

Программа умеет выполнять простые математические операции благодаря встроенным в язык JavaScript математическим функциям.



Пример операции сложения

Алгоритм работы этого скрипта очень прост: по клику на кнопках в текстовое поле добавляется соответствующее значение (число, символ операции или пустая строка для сброса). По нажатию кнопки "=" вызывается библиотечная функция `eval`, которая принимает в качестве аргумента строку кода, который может быть выполнен. В рассматриваемом случае эта строка содержит выражение вида "число1 операция число2". Результат выполнения помещается в строку вывода. По нажатию кнопки "C" выполняется очистка вывода.

5. Ссылка на репозиторий: <https://github.com/leo55957/Calculator>