

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра ПИ
Факультет КНТ

Лабораторная работа №1

Тема: Изучение базовых принципов работы с Git

Курс: Профессиональный практикум программной инженерии

Выполнил
ст. гр. ПИ-17в
Манойло В.Е.

Проверил
Филипишин Д.А.

Команда «git log»

```
$ git log --pretty=format:'%h %ad | %s%d [%an]' --graph --date=short
* 511cdb2 2021-02-11 | calc method added (HEAD -> master, calculator/master) [Muffin3]
* ca49361 2021-02-11 | insert method fixed [Muffin3]
* ec60317 2021-02-11 | insert/clear/backspace methods added [Muffin3]
* 349a60a 2021-02-11 | template & style added [Muffin3]
* 72a7e53 2021-02-11 | init [Muffin3]
```

Рисунок 1 – Результат команды «git log»

Команда «git diff»

```
$ git diff ca49361 511cdb2
diff --git a/src/components/Calculator.vue b/src/components/Calculator.vue
index 4e1f042..ff9d6ba 100644
--- a/src/components/Calculator.vue
+++ b/src/components/Calculator.vue
@@ -6,20 +6,20 @@
     <div class="buttons">
       <button @click="clear()" class="calc__button">C</button>
       <button @click="backspace()" class="calc__button">Back</button>
-      <button class="calc__button"></button>
-      <button class="calc__button">*</button>
+      <button @click="set_operation('/')" class="calc__button">/</button>
+      <button @click="set_operation('*')" class="calc__button">*</button>
       <button @click="insert('7')" class="calc__button">7</button>
       <button @click="insert('8')" class="calc__button">8</button>
       <button @click="insert('9')" class="calc__button">9</button>
-      <button class="calc__button">-</button>
+      <button @click="set_operation('-')" class="calc__button">-</button>
       <button @click="insert('4')" class="calc__button">4</button>
       <button @click="insert('5')" class="calc__button">5</button>
       <button @click="insert('6')" class="calc__button">6</button>
-      <button class="calc__button">+</button>
+      <button @click="set_operation('+)" class="calc__button">+</button>
       <button @click="insert('1')" class="calc__button">1</button>
       <button @click="insert('2')" class="calc__button">2</button>
       <button @click="insert('3')" class="calc__button">3</button>
-      <button class="calc__button equals__button">=</button>
+      <button @click="calc()" class="calc__button equals__button">=</button>
       <button @click="insert('0')" class="calc__button zero__button">0</button>
       <button @click="insert('.')" class="calc__button">.</button>
     </div>
@@ -39,6 +39,11 @@ export default {
   }
 },
```

Рисунок 2 – Результат команды «git diff»

```

methods: {
+   set_operation(operation){
+     this.operation = operation;
+     this.operator_a = this.result;
+     this.result = '';
+   },
+   insert(char_to_insert){
+     if (char_to_insert == '.'){
+       if (this.result.includes('.')){
@@ -55,6 +60,25 @@ export default {
+     },
+     backspace(){
+       this.result = this.result.slice(0, -1);
+     },
+     calc(){
+       if (this.result != ''){
+         this.operator_b = this.result;
+         switch (this.operation){
+           case '+':
+             this.result = (parseFloat(this.operator_a) + parseFloat(this.operator_b)).toString();
+             break;
+           case '-':
+             this.result = (parseFloat(this.operator_a) - parseFloat(this.operator_b)).toString();
+             break;
+           case '*':
+             this.result = (parseFloat(this.operator_a) * parseFloat(this.operator_b)).toString();
+             break;
+           case '/':
+             this.result = (parseFloat(this.operator_a) / parseFloat(this.operator_b)).toString();
+             break;
+         }
+       }
+     }
+   }
+ }
}

```

Рисунок 3 – Результат команды «git diff»