```
#p5js #creativecoding #processing #gui
```

Внедрение библиотеки datGUI в проект

1. Добавить тег в раздел head html-файла

```
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/dat-gui/0.7.9/dat.gui.min.js"
integrity="sha512-
WoO4Ih@CDOSLYafy22wZD/mcJ7k@ESLqtQsFa6zFKnEUrbtuGU+GkLtVhgt93xa2qewG5gKEC6CWLN8OaCTSVg=="
crossorigin="anonymous"
referrerpolicy="no-referrer"></script></script></script>
```

2. В скетче создать переменную

```
var gui
```

3. Инициализировать её внутри функции setup

```
gui = new dat.GUI();
```

4. Подготовить объект с настройками, необходимый в проекте

```
let settings = {
parameter_1 : 10,
parameter_2 : 0.1,
parameter_3 : true,
key_controlled : false,
};
```

5. Связать объект настроек с элементом datGUI

```
gui.add(settings, 'parameter_1', 0, 100); //указываем допустимые предельные значения gui.add(settings, 'parameter_2', -0.5, 0.5, 0.1); //указываем допустимые предельные значения и шаг gui.add(settings, 'parameter_3'); //логическая переменная становится чекбоксом
```

6. Если значения переменных могут изменяться в иных точках программы, кроме datGUI, то подключаем мониторинг

```
gui.add(settings, 'key_controlled').listen();
```

7. Иерархию создаем группировкой элементов в папки

```
let customFolder = gui.addFolder('Some group of parameters');
```

В этом случае элементы внутрь созданной группы следует добавлять через назначенную переменную

```
customFolder.add(settings, 'some_custom_parameter');
```