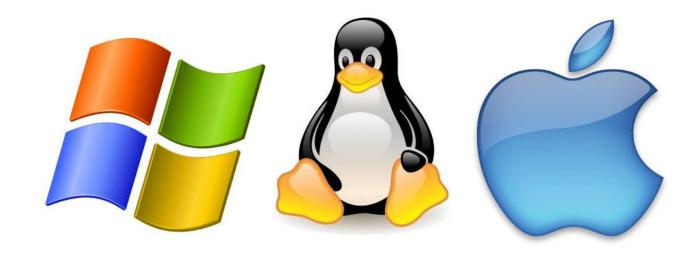
# IDE Visual Studio Code Функции разработки ПО

Выполнил: Ибрагимов Р.А.

#### Visual Studio Code

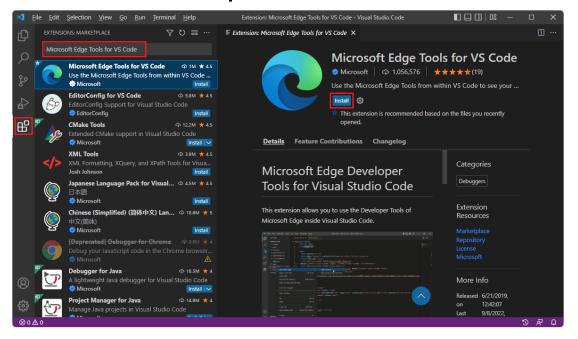
• Visual Studio Code (VS Code) — текстовый редактор, разработанный Microsoft для Windows, Linux и macOS. Позиционируется как «лёгкий» редактор кода для кроссплатформенной разработки веб- и облачных приложений. Включает в себя отладчик, инструменты для работы с Git, подсветку синтаксиса, IntelliSense и средства для рефакторинга. Имеет широкие возможности для кастомизации: пользовательские темы, сочетания клавиш и файлы конфигурации. Распространяется бесплатно, разрабатывается как программное обеспечение с открытым исходным кодом, но готовые сборки распространяются под проприетарной лицензией.

# Кроссплатформенность



# Уникальные функции

#### Расширения VSCode

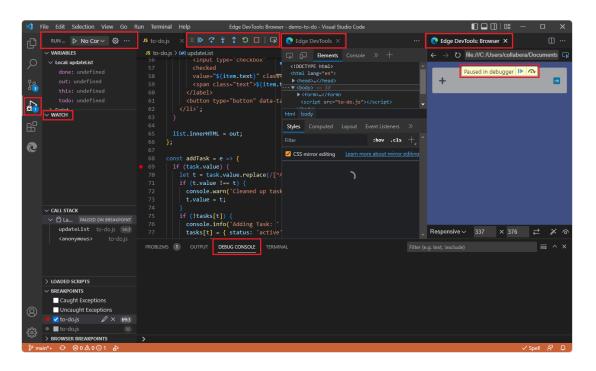


#### Интегрированная терминальная среда

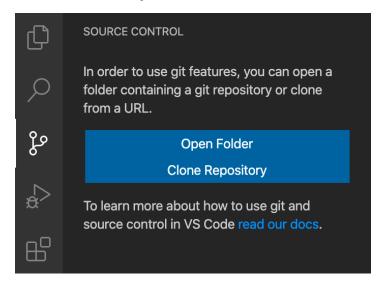
```
blocker.js - ControlYourself - Visual Studio Code
                                                                                                                                                                           th Ⅲ ...
                         JavaScript > J5 blocker.js > [∅] blocker
                                const redirectPath = "127.0.0.1";
                                let websites = ["www.facebook.com", "facebook.com"];
                                let delay = 10000; // 10 seconds
                                let blocker = () ⇒ {
   .gitignore
                                     let date = new Date ();
                                     let hours = date.getHours();
                                       console.log('Time to block websites'):
                                         63.readFile(filePath, (err, data) ⇒
                                             if (err) {
                                                 return console.log(err);
                                                                                                                                                             OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PROBLEMS
                         Changes not staged for commit:
                           (use "git add <file>..." to update what will be committed)
(use "git checkout — <file>..." to discard changes in working directory)
> OUTLINE
                          no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
> NPM SCRIPTS
```

# Уникальные функции

#### Отладчик VSCode



#### Интеграция с Git



# Уникальные функции

#### Интеллектуальное автодополнение VSCode

```
[Extension Development Host] - index.html - HTMLParser
-w-md.mx-auto > 🔗 div.divide-y.divide-gray-200 > 🤗 div.py-8.text-base.leading-6.space-y-4.bg-blue > 🔗 ul.list-disc.space-y-2 > 🔗 li.flex.items-start > 🔗 span.h-6.flex.items-center.sm:h-7.bg-bl
     <div class="min-h-screen | bg-gray-100 py-6 ...">
          <div class="relative py-3 sm:max-w-xl ...">
              <div class="absolute inset-0 bg-gradient-to-r ...">
             <div class="relative px-4 py-10 ...">
                 <div class="max-w-md mx-auto">
                        <img src="/img/logo.svg" class="h-7 sm:h-8" />
                     <div class="divide-y ■divide-gray-200">
                         <div class="py-8 text-base leading-6 ...">
                             An advanced online playground for Tailwind CSS, including support for things like:
                             class="flex items-start">
                                     span class="h-6 flex items-center sm:h-7 bg-blue"
                                                                                      ■ ha-hlue-100
                                         .bg-blue-100 {
                                          background-color: rgba(219, 234, 254, ...
                                                                                       ■ bq-blue-50
                                         rgb(219, 234, 254)
                                     <code class="text-sm font-bold □text-gray-90 ■ bg-blue-900</pre>
                                                                                      ■ bg-blue-gray-100
                                                                                      ■ bg-blue-gray-200
                                 class="flex items-start">
                                     <span class="h-6 flex items-center ...">
                                         <svg class="flex-shrink-0 h-5 w-5 ..." viewBox="0 0 20 20"</pre>
                                             <path fill-rule="evenodd"</pre>
                                                 d="M10 18a8 8 0 100-16 8 8 0 000 16zm3.707-9.293a1 1 0 00-1.414-1.414L9 10.586 7.707 9.293a1 1 0 00
```

# Расширенная работа с HTML/CSS/JavaScript

```
Файл Правка Выделение Вид Переход Выполнить Терминал Справка
                                                                                                                                                                                                                          app.js - myproject [WSL: Ubuntu-18.04] - Visual Studio Code —
                                                                                                                    JS app.js X
               > ОТКРЫТЫЕ РЕДАКТОРЫ
                                                                                                                       JS app.js > 😭 openCity
              ∨ MYPROJECT [WSL: UBUNTU-18.04]
                                                                                                                                       function openCity(evt, cityName) {
                    > node_modules
                                                                                                                                               let i: let tabcontent: let
                                                                                                                                              tabcontent = document.getElementsByClassName('tabcontent');
                {} package.json
                                                                                                                                               for (i = 0; i < tabcontent.length; i++) {
                                                                                                                                             tablinks = document.getElementsByClassName('tablinks');
                                                                                                                                               for (i = 0; i < tablinks.length; i++) {
                                                                                                                                                   tablinks[i].className = tablinks[i].className.replace('active', '');
                                                                                                                     ПРОБЛЕМЫ 6 ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ ...
                                                                                                                                                                                                                                               Фильтр. Например: text, **/*.ts, !**/node_modul... 🔽 🖨
                                                                                                                    ∨ JS app.js 6
                                                                                                                              (Note: The content of the content of
                                                                                                                              (X) 'tabcontent' is never reassigned. Use 'const' instead. eslint(prefer-const) [7, 3]

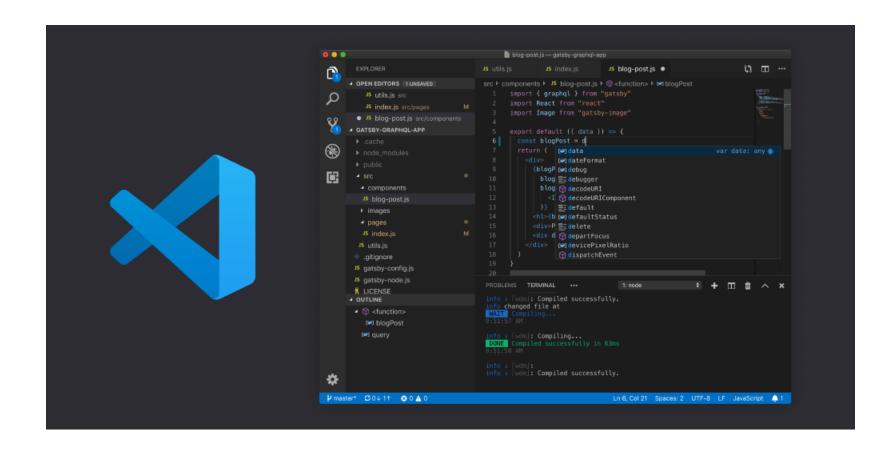
    W Unary operator '++' used. eslint(no-plusplus) [8, 38]

               > СТРУКТУРА
                                                                                                                              (2) 'tablinks' is never reassigned. Use 'const' instead. eslint(prefer-const) [13, 3]
               > временная шкала

    ⟨ Unary operator '++' used. eslint(no-plusplus) [14, 36]

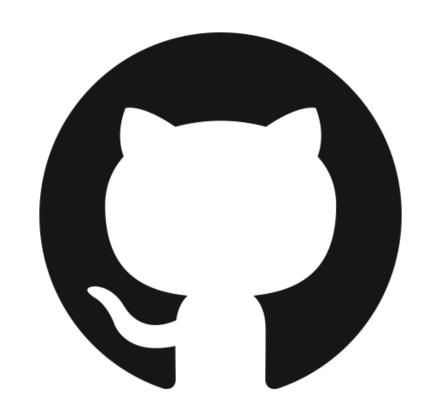
               > СЦЕНАРИИ NPM
                                                                                                                              Assignment to property of function parameter 'evt' eslint(no-param-reassign) [20]
     WSL: Ubuntu-18.04 ⊗ 6 🛆 0
                                                                                                                                                                                                                Строка 10, столбец 4 Пробелов: 2 UTF-8 LF JavaScript Prettier: ✓
```

# Дизайн и интерфейс



# Интеграции с гитхабом

- 1. Инициализация репозитория
- 2. Управление изменениями
- 3. GitHub Gist
- 4. Расширения для интеграции
- 5. Работа с удаленными репозиториями



## Нагрузка на систему

- 1. Большими проектами
- 2. Интенсивным анализом кода
- 3. Отладкой
- 4. Работой с виртуальными окружениями
- 5. Разработкой веб-приложений
- 6. Взаимодействием с базами данных и сервисами
- 7. Множеством плагинов и расширений

### Спасибо за внимание!