***11-mavzu.* Java Script tilida funksiya va usullar tushunchasi.**

**Reja:**

1. Funksiyalar. Dasturning qismlarga bo’linishi
2. HTML-hujjatda funksiyaning joylashishi.

|  |  |
| --- | --- |
| **importance_of_education_1** | **O`quv modullari**  *Funksiya, function, parametrli funksiya, return* |

## *Funksiyalar. Dasturning qismlarga bo’linishi.*

Funksiya — dasturning ixtiyoriy qismidan murojaat qilish mumkin bo’lgan JavaScriptnig qism dasturidir. Funksiya Function kalit so’zi yordamida quyidagi umumiy ko’rinishda yoziladi:

*function <Funksiya nomi>([<Parametrlar>]){<Funksiaya tanasi> [return <Qiymat>]}*

*Asosiy tushunchalar.*

Funksiya takrorlanmas nom bilan nomlanishi kerak. Funksiyani nomlashda uchun funksiya bajaradigan masala mohiyatidan kelib chiqish maqsadga muvofiq. Ko’rgazmali bo’lishi uchun barcha funksiya nomlari bu kitobda “f\_” bilan boshlanadi.

Funksiya nomidan keyin aylanma qavs ichida bir yoki bir nechta parametrlar vergul bilan ajratilganholda ko’rsatilishi kerak. Parametrlar umuman ishtirok etmasligi ham mumkin. Bunday holda faqat aylanma qavs yoziladi holos.

Figurali qavs ichida JavaScript buyruqlari funksiya tanasi sifatida yoziladi. Bundan tashqari, funksiyaga murojaat joyini belgilash uchun return kalit so’zidan foydalaniladi.

Parametrsiz funksiyaga misol:

*function f\_Alert\_OK() {*

*window.alert("Amallar muvaffaqiyatli bajarilgani haqida habar");*

*Parametrli funksiyalarga misol:*

*function f\_Alert(msg) {*

*window.alert(msg);*

*}*

Prametrli funksiyalarga misol, ikki son yig'indisini hisoblash:

*function f\_Sum(x, y) {*

*var z = x + y;*

*return z;*

*}*

Return tuzilmasi nafaqat o’zgaruvchi nomini balki, ifoda qiymatini ham qaytaradi:

*function f\_Sum(x, y) {*

*return (x + y);*

*}*

Dasturda funksiyaga quyidagicha murojaat qilinadi:

*f\_Alert\_OK();*

*f\_Alert("Habar");*

*Var1 = f\_Sum(5, 2); // Var1 o’zgaruvchisi 7 qiymatini o’zlashtiradi*

*return <qiymat> dan keying ifoda hech qachon bajarilmaydi:*

*function f\_Sum(x, y) {*

*return (x + y);*

*window.alert("Xabar"); // Bu ifoda hech qachon bajarilmaydi*

*}*

*function f\_Sum(x, y)*

*{*

*return (x + y);*

*}*

*var Var3, Var1 = 5;*

*var Var2 = 2;*

*Var3 = f\_Sum (Var1, Var2);*

Funksiayaga murojaat biror o’zgaruvchida saqlanishi mumkin. Bunday nomlanish aylanma qavssiz bo’ladi:

*function test() {*

*window.alert("Bu funksiya test()");*

*}*

*var x;*

*x = test; // funksiyaga murojaat o’zlashtirildi*

*x(); // test() funksiyasiga x o’zgaruvchisi orqali murojaat qilinmoqda*

Bundan tashqari, funksiya umuman nomsiz bo’lishi mumkin. Misolimizda anonym funksiyaga havola o’zgaruvchida saqlanmoqda:

*var x = function() {// anonym funksiyaga o’zgaruvchi havolasi*

*window.alert("Xabar");*

*};*

*x(); // anonim funksiyaga x o’zgaruvchisi orqali murojaat.*

*HTML-hujjatda funksiyaning joylashishi.*

Odatda funksiya HTML hujjatning HEAD bo’limiga joylashtiriladi yoki alohida \*.js kengatmali faylda yozilib saqlanadi. Funksiya BODY bo’limida joylashihsi mumkin. *(4.4.1 va 4.4.2-misollar).*

***11.1-misol. Funksiyaning HEAD bo’limida joylashishi.***

*<!DOCTYPE HTML>*

*<html>*

*<head> <title>Funksiya</title>*

*<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">*

*<script type="text/javascript">*

*function f\_Sum(x, y){*

*return (x + y); }*

*</script>*

*</head>*

*<body>*

*<script type="text/javascript">*

*var Var3, Var1 = 7, Var2 = 3;*

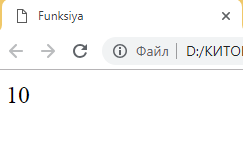
*Var3 = f\_Sum(Var1, Var2);*

*document.write(Var3);*

*</script>*

*</body>*

*</html>*



*11.1-rasm*

***11.2-misol. Funksiyaning alohida script.js faylida joylashishiga misol***

*<!DOCTYPE HTML>*

*<html> <head> <title>Funksiyalar</title>*

*<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">*

*<script type="text/javascript" src="script.js"></script>*

*</head>*

*<body>*

*<script type="text/javascript">*

*var Var3, Var1 = 7, Var2 = 3;*

*Var3 = f\_Sum(Var1, Var2);*

*document.write(Var3);*

*</script>*

*</body>*

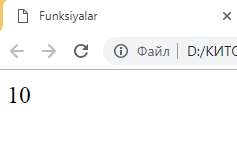
*</html>*

**script.js faylining tarkibi**

*function f\_Sum(x, y) {*

*return (x + y);*

*}*



*11.2-rasm*

script.js faylini Блокнот yordamida yaratish mumkin.

|  |  |
| --- | --- |
|  | ***MUHOKAMA UCHUN SAVOLLAR VA TOPSHIRIQLAR!*** |

1. *Funksiya nima?*
2. *JavaScriptda funksiya qanday e’lon qilinadi?*
3. *JavaScriptda funksiya parametrlari qanday beriladi?*
4. *JavaScriptda rekursiv funksiyadan foydalanish qanday bajariladi?*