**Function**

**Funksiyalarin 3 cagrilis formasi var**

**Hadisə baş verdikdə (istifadəçi buttona click etdikdə və s.)**

**JavaScript kodlarından çağrıldıqda**

**Avtomatik özünü çağırdıqda(self invoked)**

**Funksiyalarin 2 yazilis novu var parametirli parametirsiz.**

**Funksiyalarin novulerin ayrilir**

**Function declaration (named)-**bu yazilis “function” key istifade etmekle funksiyanin adin qeyd edilib yazilir.

**Function expression (anonymous)-**const,var key istifade olunur func adin yazib “=” edirik function key yazilir.Bunun declaration ferqi burda hoisting mentiqi islemir.

**Shorthand method definition-**bu yazilis formasi obyektin daxilinde yazilir function key istifade etmedin metodun adin yazib “()” acmaqla yazillir.

**Arrow Functions (lambda)-**bu funksiya novu en cox istifade olunanlardandi bu novde function key istifade olunmur onun evezinen “() =>” istifade olunur.ustunlukleri esas olaraq keyden istifade olunmur 1 setirde yazmaq olur .menfi ceheti “this” key istifade etmek olmur. moterize olmadan yazmaq ucun parametir 1 dene olmalidir ,1 setir yazmaq ucun func kodu 1 setirden ibaret olmalidir

**Constructor Function-**bu func mecbur edirki verilen parametiri gonderilsin “this.name” bu formada yeni proporti kimi yaranir ve obyektden instans alanda verilen deyerleri gonderirik.

**Generator Function-**normalda funkisyalar start-end kimi isleyir yeni func ise dusub kodlari oxuyub neticeni ekrana gosterir bu yazilisda funksiyani next() metodun isletmekle hisselere ayira bilerik yazilis formasi function key sonra “\*” istifade olunur ve proseslerin evveline “yield” yazilir

Misal ucun:

function \* sayHelloGenerator(){

  yield console.log("Hello");

  yield console.log("Word");

}

const genHello=sayHelloGenerator();

genHello.next();

genHello.next();

**HIGH ORDER FUNCTIONS(Hof)-** 4 metoduu var vardir reactda cox istifade olunur array uzerinde deyisiklik etmey ucun istifade olunur “forEach” den basqalari yeni array yaradir.

1. Map-bu metodun daxilnde loop var arrayin elementlerini 2 ye bolmek vurmaq ve s kimi proseslerde istifade olunur.
2. Filter- bu metod map metodu kimi isleyir sadece verdiyiniz elementi filtirleyir bir nov elementlere if verib yoxlayiriq
3. Reduce-bu metod 2 parametir qebul edir. butun elementleri toplamaq ve ya basqa riyazi prosesleri aparmaq ucun istifade olunur
4. forEach- bu metod c# bildiyimiz kimi arrayi loop salir

**Immediately-invoked Function Expressions(IIFE)-** Bu yazilisda funk ad vermirsiz. Bura yazdiqiniz kodlar run olanda baslayir kodu cagirmaq ehtiyac olmur.

**new Function**

**qeyd: arrayin some,every,fill metodlari var ki every qeyd etdiyiniz deyerin araayin butun elementlerine beraberdise true qaytaracaq.Some ise qeyd etdiyiniz deyeri 1 defe tapdisa true qaytaracaq,fill metodu butun elementleri qeyd etdiyin deyere beraber edir.**