

Лаборатори 11

1. Дараах дөрвөн товчыг агуулсан вэб хуудсыг үүсгэ. Үүнд: өнөөдрийн огноог харуулах товч, 24 цагийн өмнө огноог харуулах товч, арван жилийн өмнөх огноог харуулах товч, өнөөдрөөс нэг долоо хоногийн өмнөх огноог харуулах товч. Товч бүрийн харгалзах огноог alert цонх ашиглан хэвлэ.

2. Зураг 11.1 үзүүлсэн Math сангийн функцуудыг турших скриптийг бичнэ үү.

Дүрэм	Тайлбар	Жишээ
ceil(x)	х-с багагүй бүхэл тоо рүү тоймлох	ceil(9.2) бол 10 ceil(-9.8) бол -9.0
exp(x)	х-н экспоненциал	exp(1) бол 2.71828 exp(2) бол 7.38906
floor(x)	х-с ихгүй бүхэл тоо руу тоймлох	floor(9.2) бол 9 floor(-9.8) бол -10.0
max(x, y)	х ба у-н аль их утгыг буцаах	max(2.3, 12.7) бол 12.7 max(-2.3, -12.7) бол -2.3
min(x, y)	х ба у-н аль бага утгыг буцаах	min(2.3, 12.7) бол 2.3 min(-2.3, -12.7) бол -12.7
pow(x, y)	х тоог у зэрэгт дэвшүүлэх	pow(2, 7) бол 128 pow(9, .5) бол 3.0
round(x)	х-н ойролцоо бүхэл тоо	round(9.75) бол 10 round(9.25) бол 9
sin(x)	х-н тригонометрийн синусыг олох	sin(0) бол 0
sqrt(x)	х-с квадрат язгуур гаргах	sqrt(900) бол 30 sqrt(9) бол 3

3. Math объектын floor дүрмийг ашиглан тоог бутархайн орноор тоймлох дараах жишээг харна уу.

$$y = \text{Math.floor}(x * 10 + .5) / 10;$$

Дээрх илэрхийллийн хувьд х-н утгыг бутархайн 10-тын орноор тоймлосон байна. Хэрвээ бутархайн зуутын орноор тоймлоё гэвэл дараах байдлаар бичигдэнэ.

$$y = \text{Math.floor}(x * 100 + .5) / 100;$$

Math объектын floor дүрмийг ашиглан дараах функцуудыг тодорхойлно уу.

- a) roundToInteger(number)
- b) roundToTenths(number)
- c) roundToHundredths(number)
- d) roundToThousandths(number)

Хэрэглэгчээс тоймлох утгыг гараас аваад дээрх а) бүхэл тоогоор, b) 10-тын бутархайгаар, c) 100-тын бутархайнгаар, d) 1000-тын бутархайнгаар тус тус тоймлон үр дүнгүүдийг дэлгэцэнд харуул.

4. Хэрэглэгчээс хоёр тесктийг авч аль нь урт болохыг хэвлэж харуул.
5. Утасны дугаарыг 95555555 хэлбэрээр утасны дугаар оруулахад (+976) 9955-5555 форматаар хэвлэж харуулна уу.
6. Олон үг бүхий текстийг оруулахад String-н split дүрэм ашиглан үгүүдийг салгаж буцаагаад урвуу дарааллаар харуулна уу.
7. Гараас текст оруулахад том, жижиг үсгээр гаргадаг скрипт бичнэ үү.
8. Хэрэглэгчээс өгүүлбэр болоод хайх үгийг авч өгүүлбэрт хайх үг хэдэн удаа орсон байгааг тоолж хэвлэ. Хайлтыг хийхдээ indexOf дүрмийг ашиглана уу.
9. Хэрэглэгчээс өгүүлбэр авч түүнд цагаан толгойн үсэг бүрт тус үсгээр эхэлсэн үг хэд орсныг массив ашиглан тоолж паттернлэ. Том, жижиг үсгүүдыг адил гэж тооц.
10. Хэрэглэгчийн оруулсан текстээс зөвхөн "б"-гээр эхэлсэн үгүүдийг хэвлэх скриптийг бичнэ үү.
11. HTML5 textarea дахь текстээс уншиж зөвхөн "на⁴"-гаар төгссөн үгүүдийг хэвлэх скриптийг бичнэ үү.
12. Огноог гараас аваад Date объектыг үүсгэж ямар гаригтай болохыг нь бүтэн нэрээр хэвлэж харуул. Жишээ нь: Даваа, Мягмар, гэх мэт.
13. Өгөгдсөн мөнгөн дүнг үсгээр хэвлэх скриптийг бичнэ үү. Жишээ нь: 112.43₮ гэсэн мөнгөн дүнг: Нэг зуун арван хоёр төгрөг дөчин гурван мөнгө гэж хэвлэнэ.