

### Լաբորատոր առաջադրանք №7

Հարկավոր է ստեղծել հետևյալ տեսքը ունեցող կայք՝ օգտագործելով JavaScript-ի հնարավորությունները:



1, 2 և 3-ը <select> էլեմենտներ են, որոնց մեջ լցվում են համապատասխանաբար ամիսների անվանումները, ամսվա օրերը և տարիները՝ ընթացիկից մինչև 1920թ.:

HTML-ում հավաքված է միայն 1 էլեմենտը: Մյուս երկու էլեմենտների պարունակությունը գեներացվում է էջի բացվելուն պես (օգտագործելով onload իրադարձությունը):

<option> էլեմենտներների գեներացման համար հարկավոր է օգտվել document օբյեկտի createElement և appendChild մեթոդներից:

Հարկավոր է ապահովվել, որպեսզի հնարավոր չլինի ընտրել, օրինակի համար, փետրվարի 30 կամ 29 (այդ դեպքում պետք է ընտրված լինի որոշակի տարի): Դա ապահովվելու համար կարելի է մշակել 1 և 3-ը <select> էլեմենտների onchange իրադարձությունը, վերջինիս տեղի ունենալու ժամանակ հեռացնելով «ավելորդ» <option> էլեմենտները, օգտագործելով document օբյեկտի removeChild մեթոդը:

Ընթացիկ տարվա որոշման և նշված ստուգումների իրականացման համար հարկավոր է օգտագործել JavaScript-ի Date դասը:

Ցուցում: Որոշելու համար, թե որ <option> էլեմենտներն են «ավելորդ», կարելի է ստեղծել հետևյալ JavaScript ֆունկցիաները՝

1. *Ֆունկցիա, որը ստուգում է թե տրված օր, ամիս, տարին կազմում եմ ճիշտ ամսաթիվ, թե ոչ: Ֆունկցիայի պարամետրերի և վերադարձնող արժեքի նկարագիրը բերված է ներքևում:*

```
/**
 * Checks if passed parameters form a valid date
 * @param {Number} day      1-31
 * @param {Number} month    0-11
 * @param {Number} year      4-digit year
 * @return {Boolean}      TRUE - if given day, month, year form a valid date
 */
function checkDate(day, month, year)
{
}
```

2. *Ֆունկցիա, որը վերադարձնում է տրված տարվա տրված ամսվա մեջ օրերի քանակը: Եթե տարին բացակայում է, ֆունկցիան վերադարձնում է մաքսիմալ թույլատրելի արժեքը ամսվա համար: Օրինակ, «փետրվար, 2011թ.» պարամետրերի դեպքում ֆունկցիան պետք է վերադարձնի 28, իսկ «փետրվար» պարամետրի դեպքում ֆունկցիան պետք է վերադարձնի 29:*

```
/**
 * Returns maximal allowed number of days in a given month
 * @param {Number} month    0-11
 * @param {Number} [year]    Optional. 4 digit year
 * @return {Number}      Maximal number of days in a given month
 */
function maxDaysInMonth(month, year)
{
}
```