

Računarski praktikum 2 – Prva zadaća: Rokudoku

Napišite PHP web-aplikaciju koja omogućava rješavanje Rokudoku-a, malo lakše varijante Sudoku-a.

Rokudoku se odvija na tablici od 6 x 6 brojeva, koja je podijeljena na blokove koji se sastoje od po 2 retka i 3 stupca. U svaku ćeliju je potrebno upisati neki prirodni broj između 1 i 6 i to tako da se niti jedan broj ne pojavljuje više puta u istom retku niti u istom stupcu niti u istom bloku. Neki brojevi su na početku igre već upisani u tablicu.

U web-aplikaciji potrebno je napraviti sljedeće:

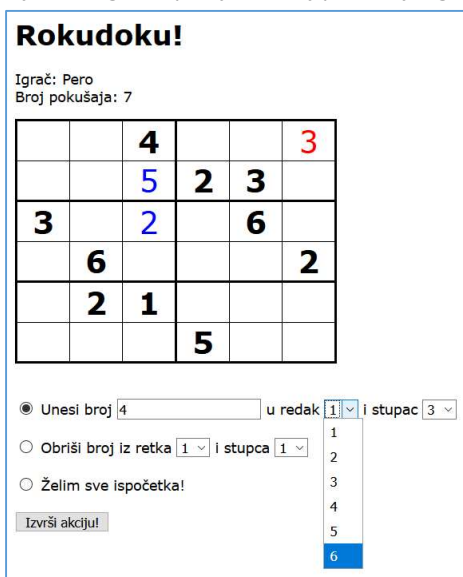
- Predefinirati neku tablicu za igru, odnosno brojeve koji su na početku igre upisani u tablicu (možete preuzeti sa slike dolje).
- Iscrtati tablicu za igru, kao na slici dolje. Brojevi koji su na početku zadani trebaju biti ispisani boldano. Brojevi koje igrač tijekom igre unese, a koji ne krše pravilo igre trebaju biti ispisani plavom bojom, a oni koji krše pravilo igre trebaju biti crveni.
- Pomoću radio-buttona omogućiti igraču izbor jedne od tri akcije: unos novog broja u tablicu ili brisanje već unesenog broja ili započinjanje igre od početka.
- Provjeravati je li igrač zaista u tablicu želi upisati broj između 1 i 6; zabraniti unos nečeg drugog; smije se promijeniti ranije uneseni broj bez da se prvo obriše. Ne smiju se brisati niti mijenjati brojevi koji su zadani na početku igre.
- Kada je cijela tablica ispravno popunjena, igra završava i ispisuje se odgovarajuća čestitka.

Aplikaciju implementirajte ovako (izgled i tekst naravno smije biti drugačiji no na donjim slikama):

- Na početku, igrač treba unijeti svoje ime.



- Tijekom igre, ispisujte i broj pokušaja igrača.



- Za 4 boda, dovoljno je implementirati samo jednu igru Rokudoku (onu sa slike).

- Bonus za dodatni bod: u aplikaciju spremite još barem jednu (rješivu) igru Rokudoku. Na početku, prilikom izbora imena, omogućite korisniku odabir Rokudoku-a kojeg želi rješavati.
- Bonus za dodatni bod: omogućite unos novih brojeva pomoću textboxova koji se nalaze unutar svake ćelije u tablici, umjesto izborom iz padajućeg menija (vidi sliku dolje). Odjednom se može unijeti i više brojeva.
- Bonus za dodatni bod: unutar svake prazne ćelije ispišite malim fontom pomoć igraču – sve brojeve koje smije unijeti u to polje, a da ne prekrši pravilo igre; vidi sliku dolje.

Rokudoku!

Igrač: Pero
Broj pokušaja: 7

<div><div></div><div>126</div></div>	<div><div></div><div>16</div></div>	4	<div><div></div><div>16</div></div>	<div><div></div><div>15</div></div>	3
<div><div></div><div>16</div></div>	<div><div></div><div>16</div></div>	5	2	3	<div><div></div><div>146</div></div>
3	<div><div></div><div>145</div></div>	2	<div><div></div><div>14</div></div>	6	<div><div></div><div>145</div></div>
<div><div></div><div>145</div></div>	6	<div><div></div></div>	<div><div></div><div>134</div></div>	<div><div></div><div>145</div></div>	2
<div><div></div><div>456</div></div>	2	1	<div><div></div><div>346</div></div>	<div><div>4</div><div>4</div></div>	<div><div></div><div>46</div></div>
<div><div></div><div>46</div></div>	<div><div></div><div>346</div></div>	<div><div>3</div><div>3</div></div>	5	<div><div>5</div><div>124</div></div>	<div><div></div><div>146</div></div>

☒ Unos brojeva pomoću textboxeva.

☐ Obriši broj iz retka

1

 i stupca

1

☐ Želim sve ispočetka!

Izvrši akciju!

- VAŽNO: Implementacija treba biti neovisna o brojevima koji se na početku nalaze u tablici – da bi se u aplikaciju unijela drugačija početna tablica treba biti dovoljno samo promijeniti tu jednu varijablu u PHP-u kojoj je ona definirana, a ne i kasniji algoritam.

Upute za postavljanje aplikacije na web i slanje rješenja:

- Aplikacija se smije sastojati od jedne ili više PHP, HTML i CSS datoteka.
- Za rješavanje nemojte koristiti JavaScript, nego isključivo PHP.
- Sve datoteke od kojih se sastoji aplikacija zapakirajte u datoteku rokudoku.zip (čak i u slučaju kad se sastoji samo od jedne datoteke!), te tu datoteku uploadajte kroz sustav za zadaće na adresi: <https://www.math.hr/nastava/rp2d/zadace.php>
- Nadalje, aplikaciju postavite tako da bude dostupna preko rp2-servera kroz ovu adresu (pazite na velika i mala slova!): <https://rp2.studenti.math.hr/~username/dz1/rokudoku.php>
Prava pristupa za direktorij /student1/username/public_html/rp2/dz1 prije početka izrade zadaće postavite na rwx-----x (701).