

Kriptovalute

Izdelava spletne aplikacije s PHP in MySQL podatkovno bazo


Izdelajte spletno aplikacijo s skriptnim jezikom PHP, ki bo omogočala upravljanje podatkovne baze MySQL podatkovnega strežnika. Najprej je potrebno ustvariti podatkovno bazo in tabelo, v katero bomo vstavili podatke o kriptovalutah.

Podatki so shranjeni v podatkovni bazi lokalnega podatkovnega strežnika MySQL. Podatki za dostop do strežnika so:

- ime strežnika: **localhost**,
- uporabniško ime: **root**,
- geslo: **admin** in
- ime podatkovne baze: **kripto**.

Najprej ustvarite podatkovno bazo **kripto** in tabelo **kriptovalute**, ki vsebuje štiri podatke:

- **id_valute** (primarni ključ, celo število, ki se samodejno povečuje),
- **valuta** (besedilo dolgo 20 znakov),
- **kratica** (besedilo dolgo 5 znakov) in
- **vrednost** (float).

#	Ime	Vrsta	Pravilo za razvrščanje znakov	Atributi	Null	Privzeto	Pripombe	Dodatno
<input type="checkbox"/>	1 id_valute 	int			Ne	Brez		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 valuta	varchar(20)	utf8_slovenian_ci		Ne	Brez		
<input type="checkbox"/>	3 kratica	varchar(5)	utf8_slovenian_ci		Ne	Brez		
<input type="checkbox"/>	4 vrednost	float			Ne	Brez		

Slika 1: Tabela kriptovalute

Spletna aplikacija naj prikazuje vrednosti za naslednje kriptovalute:

- Bitcoin (BTC),
- Ethereum (ETH) in
- Tether (USDT).

Vrednosti za kriptovalute poiščite na internetu in jih vnesite v tabelo:

id_valute	valuta	kratica	vrednost
1	Bitcoin	BTC	41582.9
2	Ethereum	ETH	3182.9
3	Tether	USDT	0.9056

Slika 2: Vrednosti kriptovalut

Oblikovanje spletne aplikacije

V mapi svojega uporabniškega računa (**omrežni disk M:**) izdelajte novo mapo z imenom **kripto** in jo odprite v programu **PHPStorm**. Kreirajte novo php datoteko (new php file) z imenom **index.php**.

Za oblikovanje spletne strani uporabite ogrodje Bootstrap in tako s pomočjo ukazov HTML in CSS dosežete ustrezno postavitev elementov (glej sliko):



Slika 3: Izgled spletne aplikacije

Spletna stran ima na vrhu navigacijsko vrstico v kateri je samo naslov (**Kriptovalute**), ikona s povezavo na začetno stran ter na desni strani prikaz vrednosti kriptovalute bitcoin v evrih. Za navigacijsko vrstico je uporabljena svetla tema (navbar-light) in komponenta alert (alert-dark).

Celotna stran ima za ozadje bootstrap temo light (bg-light). Pod navigacijsko vrstico je naslov (Kriptovalute) in pod njim vodoravna črta. Pod njo je vrstica v obliki bootstrap komponente alert (alert-warning), ki ima tri stolpce. Tretji stolpec je širok 7 stolpcev, preostala dva sta enakomerno porazdeljena.

V prvem stolpcu je podnaslov ter spletni obrazec za izbiro kriptovalute z elementom select in gumbom Potrdi.

Drugi stolpec vsebuje bootstrap komponento card. V glavi kartice je prikazana izbrana kriptovaluta (njena oznaka oz. kratica), v telesu kartice je prikazana njena vrednost, v nogi kartice pa sta izpisana trenutni datum in ura.

Tretji stolpec vsebuje podnaslov in besedilo, ki je v obliki citata (blockquote).

Ocenjevanje

Ocenjuje se tako oblika kot funkcionalnost. Pri **obliki** se ocenjuje uporaba ustreznih elementov in slogov ter ujemanje s predlogo:

- osnovna struktura html (**10 točk**)
- navigacijska vrstica (**10 točk**)
- razmerje in postavitve blokov (**10 točk**)
- spletni obrazec (**10 točk**)
- naslovi in besedilo (**10 točk**)

Pri **funkcionalnosti** se ocenjuje uporaba ustreznih metod, postopkov in ukazov:

- navigacijska vrstica (**10 točk**)
- povezava s strežnikom (**10 točk**)
- izpis vrednosti (**10 točk**)
- izpis podatkov (**10 točk**)
- obrazec (**10 točk**)

Točkovanje:

Oblika			
št. možnih točk	element	točkovnik	točke
10	osnovna struktura	html, head, title, body	
10	navigacijska vrstica	nav, navbar, light, ikona, desni del	
10	bloki	vrstica, stolpci	
10	spletni obrazec	select, oznaka, gumb	
10	naslovi	heading in barva, blockquote	
50	SKUPAJ		
Funkcionalnost			
št. možnih točk	element	točkovnik	točke
10	navigacijska vrstica	link, izpis vrednosti za bitcoin	
10	povezava	povezava s podatkovno bazo (podatki strežnika)	
10	izpis vrednosti	izpis podatkov v kartici	
10	izpis tabele	branje podatkov iz tabele in zapis v select element	
10	obrazec	preverjanje izbrane vrednosti obrazca	
50	SKUPAJ		
100	SKUPAJ		

Kriterij ocenjevanja:

Število možnih točk:		100	Načrtovanje in razvoj spletnih aplikacij
točke (meje)	točke (zgornja meja)	ocena	
0 - 49	49 % = 49,00	nezadostno (1)	Priimek in ime: _____
50 - 62	62 % = 62,00	zadostno (2)	Datum: _____
63 - 75	75 % = 75,00	dobro (3)	Število točk: ____ / 100
76 - 88	88 % = 88,00	prav dobro (4)	Ocena: _____
89 - 100	100 % = 100,00	odlično (5)	