

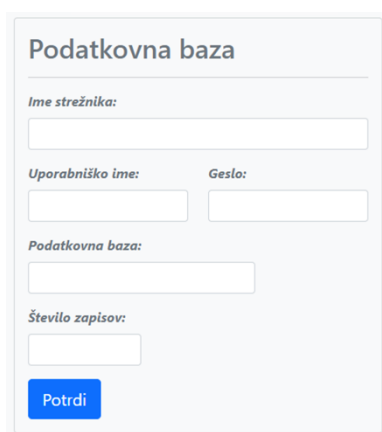
# Dostopni čas podatkovne baze

## Izdelava spletne aplikacije z ASP.Net oz. PHP

Izdelajte spletno aplikacijo z ASP.Net oz. PHP, ki bo merila čas dostopa do podatkovne baze. Aplikacija naj omogoča vnos podatkov za podatkovni strežnik:

- ime strežnika,
- uporabniško ime,
- geslo in
- ime podatkovne baze.

Poleg podatkov za strežnik omogočite tudi število zapisov, ki naj se shranijo v tabelo podatkovne baze.



The screenshot shows a web form with the title 'Podatkovna baza'. It contains four input fields: 'Ime strežnika:' (Server name), 'Uporabniško ime:' (Username), 'Geslo:' (Password), and 'Podatkovna baza:' (Database name). Below these is a field for 'Število zapisov:' (Number of records). A blue button labeled 'Potrdi' (Confirm) is at the bottom left of the form.

*Slika 1 Vnos podatkov strežnika*

Podatkovna baza naj ima le eno tabelo – **zapisi\_tb**, ki vsebuje tri podatke:

- **id** (celo število, ki se samodejno povečuje),
- **stevilo** (celo število) in
- **niz** (besedilo dolgo 20 znakov).

Če podatkovna baza na strežniku še ne obstaja, jo ustvarimo. Prav tako ustvarimo tabelo, če še ne obstaja. Vse to naredimo po kliku na gumb **Potrdi**.

Aplikacijo si lahko ogledate na naslovu: [https://www.getch.eu/access\\_time\\_db/](https://www.getch.eu/access_time_db/)

## Oblikovanje spletne aplikacije

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

The image shows a web application interface with a light blue header bar containing the title "Dostopni čas PB". Below the header, there are two main sections. The left section, titled "Podatkovna baza", contains several input fields: "Ime strežnika:", "Uporabniško ime:", "Geslo:", "Podatkovna baza:", and "Število zapisov:". Below these fields is a blue button labeled "Potrdi". The right section, titled "Dostopni čas", contains input fields for "Strežnik:", "Število zapisov:", "Začetni čas:", and "Končni čas:". To the right of this section is a blue button labeled "Dostopni čas".

*Slika 2 Izgled spletne aplikacije*

Pod naslovom sta dva bloka, ki sta v razmerju 1:2. V levem so vnosna polja za vnos podatkov o strežniku, v desnem pa oznake za prikaz podatkov o strežniku in času.

Za prikaz podatkov lahko uporabite oznake (`asp:Label`) ali poljubne html elemente (odstavek, naslov, ...).

Izračunani čas v sekundah izpišemo v okvirčku (komponenta card iz bootstrapa).

## Vnos podatkov

Za vnos podatkov uporabite ustrezne kontrolnike v ASP.Net (TextBox in Button) oz. html elemente (input). Po vnosu podatkov in kliku na gumb **Potrdi** preverite najprej pravilnost podatkov (če so vsi zahtevani podatki vnešeni). Nato se povežite s podatkovnim strežnikom. Če podatkovna baza na strežniku še ne obstaja, jo ustvarimo. Prav tako ustvarimo tabelo, če še ne obstaja. Ko je povezava vzpostavljena in baza pripravljena, začnemo meriti čas. Nato v tabelo zapišemo določeno število naključnih števil in naključnih nizov.

	id	stevilo	niz
▶	1	381	XFRFFWPMHXOGMIXMLJZJ
	2	51	BDARYGNEHNZABIZXTCLK
	3	243	YIDLVVZGRCYXRWRNHPC
	4	150	AJOFLAYPSHNZQCUWGCLN
	5	469	PKBDJMWFGUVIEYYOFKUB
	6	326	ZVKYBTIUGFEOJKZNCCOB
	7	180	MMSRLEVHBSQMHQPREITO
	8	219	ZPRTVNZBCHFZHMJSHPON
	9	241	ENNCBUJVXTVMXMWAXPRV
	10	121	ZKLMZDGZXSEBYVCDQTSQ
	11	108	EOKMIJMRJAWRGFCCQCQD
	12	434	AAQLZRTXHWYEAUVAZQET
	13	157	NSIJSQZBARCNJEOTBKIS
	14	380	CDXMFLHBRMJOMHIBGAU
	15	429	GFWRRPHGXFAOLPKWNFS
	16	485	JFPEUSGLADIYXVYBVNVZ
	17	402	TFRIAASYETVBXXZGNXXA

Slika 3 Primer tabele z zapisi

Ko je zapisovanje končano, zaustavimo merjenje časa in izpišemo število sekund, ki je bilo potrebnih za zapis podatkov. Izpišemo tudi **začetni** in **končni čas**, **ime strežnika** ter **število zapisov** v tabelo.

### Dostopni čas PB

#### Podatkovna baza

Ime strežnika:

Uporabniško ime:  Geslo:

Podatkovna baza:

Število zapisov:

**Potrdi**

#### Dostopni čas

Strežnik: 193.2.42.26\vajesqlserver,49706

Število zapisov: 200

Začetni čas: 09:55:30

Končni čas: 09:55:36

**Dostopni čas**

**5,8724104 sek**

Slika 4 Prikaz časa

## Ocenjevanje

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

- naslov (**10 točk**)
- razmerje in postavitve blokov pod naslovom (**10 točk**)
- vnos podatkov (**10 točk**)
- izpis podatkov (**10 točk**)
- okvir dostopni čas (**10 točk**)

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

- preverjanje vnosa (**10 točk**)
- povezava s strežnikom (**10 točk**)
- zapis naključnih podatkov (**10 točk**)
- merjenje časa (**10 točk**)
- izračun in izpis časa v sekundah (**10 točk**)

### Točkovanje:

Oblika			
št. možnih točk	element	točkovnik	točke
10	<b>naslov</b>	pisava in ozadje	
10	<b>bloki</b>	postavitev, razmerje, naslovi	
10	<b>vnos podatkov</b>	vnosni obrazec	
10	<b>izpis podatkov</b>	ustrezni elementi in oblika	
10	<b>dostopni čas</b>	card	
50	SKUPAJ		
Funkcionalnost			
št. možnih točk	element	točkovnik	točke
10	<b>vnos</b>	preverjanje vnosa	
10	<b>povezava</b>	povezava s podatkovno bazo	
10	<b>zapis v bazo</b>	kreiranje naključnih podatkov in zapis v bazo	
10	<b>merjenje časa</b>	začetni in končni čas	
10	<b>izračun časa v sek</b>	izračun časa	
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)	
50 - 62	62 % = 62,00	zadostno (2)	
63 - 75	75 % = 75,00	dobro (3)	
76 - 88	88 % = 88,00	prav dobro (4)	
89 - 100	100 % = 100,00	odlično (5)	

Priimek in ime: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Število točk: \_\_\_\_ / 100

Ocena: \_\_\_\_\_