



Co-funded by
the European Union

Osnove web dizajna u WordPress-u

Instalacija WordPress-a

Filip Marković

Fakultet tehničkih nauka u Kosovskoj Mitrovici



UNIVERSITY OF LJUBLJANA
Faculty of Electrical Engineering



University of Pristina
Kosovska Mitrovica



Uvod u proces instalacije

- Instalacija WordPressa predstavlja praktičnu primenu teorijskog znanja o CMS sistemima.
- Cilj instalacije u lokalnom okruženju jeste da student razume sve komponente koje omogućavaju funkcionisanje sajta.
- Za to koristimo **XAMPP**, integrisano razvojno okruženje koje obuhvata Apache server, MySQL bazu, PHP interpreter i Perl podršku.
- Lokalna instalacija omogućava potpunu kontrolu, sigurno eksperimentisanje i rad bez potrebe za internet konekcijom ili komercijalnim hostingom.



XAMPP



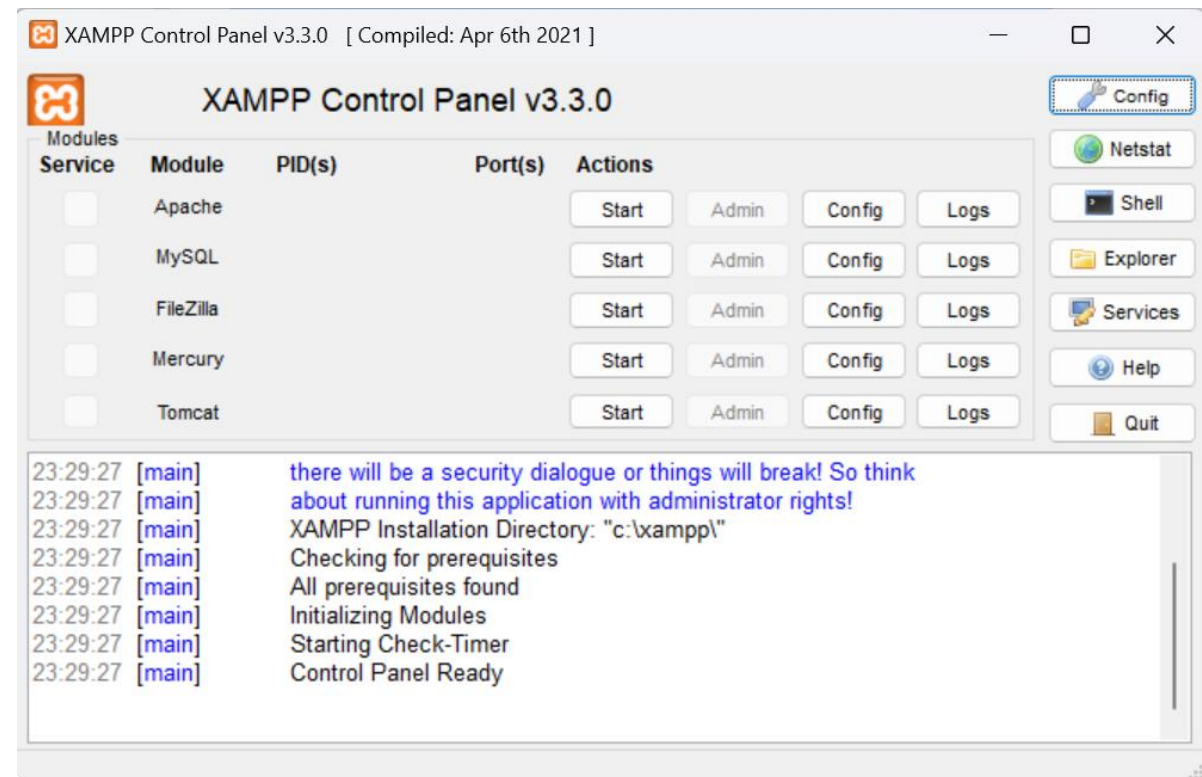
Zašto koristiti XAMPP

- XAMPP je idealan alat za edukativne i razvojne svrhe jer simulira realno serversko okruženje na lokalnom računaru.
- Njegova prednost je jednostavna instalacija i vizuelno upravljanje servisima kroz kontrolnu tablu.
- Koristeći XAMPP, studenti mogu pokretati više različitih projekata, testirati teme i dodatke, i učiti principe serverske arhitekture.
- XAMPP ujedinjuje sve ključne komponente koje WordPress zahteva — bez troškova, rizika i ograničenja tipičnih za javni hosting.



Preuzimanje i instalacija XAMPP-a

- XAMPP se besplatno preuzima sa zvaničnog sajta apachefriends.org.
- Tok instalacije uključuje izbor komponenti (Apache, MySQL, PHP, phpMyAdmin).
- Preporučuje se instalacija kompletnog paketa radi funkcionalne kompatibilnosti.
- Nakon instalacije, XAMPP kontrolna tabla omogućava uključivanje i isključivanje servisa.



Lokalne putanje i radni direktorijum

- Glavni radni direktorijum XAMPP-a nalazi se unutar foldera `htdocs`.
- Ovo je korenski direktorijum gde se čuvaju svi web projekti.
- Svaki projekat funkcioniše kao podfolder, npr. `htdocs/mojisajt`.
- WordPress se instalira upravo unutar tog podfoldera.
- Pristup lokalnom sajtu ostvaruje se unosom adrese `http://localhost/mojisajt` u browser.
- Razumevanje lokalnih putanja važno je za kasnije kreiranje child tema i prilagođenih funkcionalnosti.



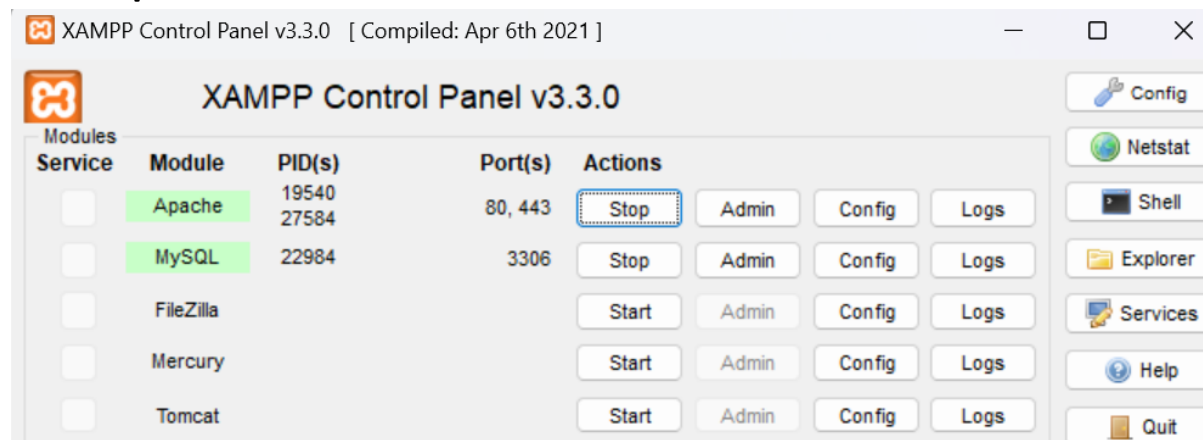
Preuzimanje WordPress paketa

- WordPress se preuzima sa zvanične adrese wordpress.org/download.
- Preuzeti fajl je ZIP arhiva koja sadrži jezgro CMS-a.
- Potrebno je raspakovati sadržaj i prekopirati ga u XAMPP-ov direktorijum `htdocs`.
- Preporučuje se da se folder nazove jednostavno (npr. „wordpress“ ili ime projekta).
- Ova struktura omogućava lak pristup fajlovima i kasnije dodavanje tema, pluginova i prilagođenih konfiguracija.



Pokretanje Apache i MySQL servisa

- Da bi instalacija započela, neophodno je pokrenuti **Apache** i **MySQL** kroz XAMPP kontrolni panel.
- Zeleno svetlo pored imena servisa označava da su aktivni.
- Apache omogućava prikaz web stranica, dok MySQL pokreće bazu podataka koja čuva sve informacije WordPress sajta.
- Bez aktivnih servisa, instalacioni proces neće moći da se pokrene jer WordPress zahteva stalnu vezu između PHP servera i baze podataka.



Kreiranje baze podataka u phpMyAdminu

- Nakon pokretanja MySQL-a, potrebno je otvoriti *phpMyAdmin* (u browseru <http://localhost/phpmyadmin>).
- Kreira se nova baza klikom na „New“ → unos naziva baze, npr. wordpress.
- WordPress će automatski kreirati sve potrebne tabele u toj bazi.
- Važno je razumeti da baza čuva sadržaj, korisnike, meta-podatke i konfiguracione postavke, dok se teme i pluginovi čuvaju u fajl sistemu.



phpMyAdmin

Recent Favorites

New

- + eucionica
- + information_schema
- + mysql
- + performance_schema
- + phpmyadmin
- + test
- + vespeced_eucionica
- wordpress
 - New
 - + wp_actionscheduler_actions
 - + wp_actionscheduler_claims
 - + wp_actionscheduler_groups
 - + wp_actionscheduler_logs
 - + wp_commentmeta
 - + wp_comments
 - + wp_e_events
 - + wp_links
 - + wp_options
 - + wp_postmeta
 - + wp_posts
 - + wp_termmeta
 - + wp_terms
 - + wp_term_relationships
 - + wp_term_taxonomy
 - + wp_usermeta
 - + wp_users

Server: 127.0.0.1

General settings

Server connection collation: utf8mb4_unicode_ci [More settings](#)

Appearance settings

Language: English

Theme: pmahomme [View all](#)

Database server

- Server: 127.0.0.1 via TCP/IP
- Server type: MariaDB
- Server connection: SSL is not being used
- Server version: 10.4.32-MariaDB - mariadb.org binary distribution
- Protocol version: 10
- User: root@localhost
- Server charset: UTF-8 Unicode (utf8mb4)

Web server

- Apache/2.4.58 (Win64) OpenSSL/3.1.3 PHP/8.2.12

Izgled phpMyadmin-a
nakon kreiranja i instalacije
wordpress-a



Pokretanje instalacionog procesa

- U browseru se unosi adresa <http://localhost/wordpress>.
- WordPress automatski prepoznaje da nije instaliran i pokreće vodič.
- Student unosi podatke o bazi: ime baze, korisnika (obično *root*), lozinku (prazna u lokalnom radu) i server (localhost).
- Zatim se definišu osnovni parametri sajta: naziv, korisničko ime, lozinka i email. Instalacija traje svega nekoliko sekundi i završava se porukom o uspehu.





Below you should enter your database connection details. If you're not sure about these, contact your host.

Database Name

The name of the database you want to use with WordPress.

Username

Your database username.

Password

Your database password.

Database Host

You should be able to get this info from your web host, if `localhost` doesn't work.

Table Prefix

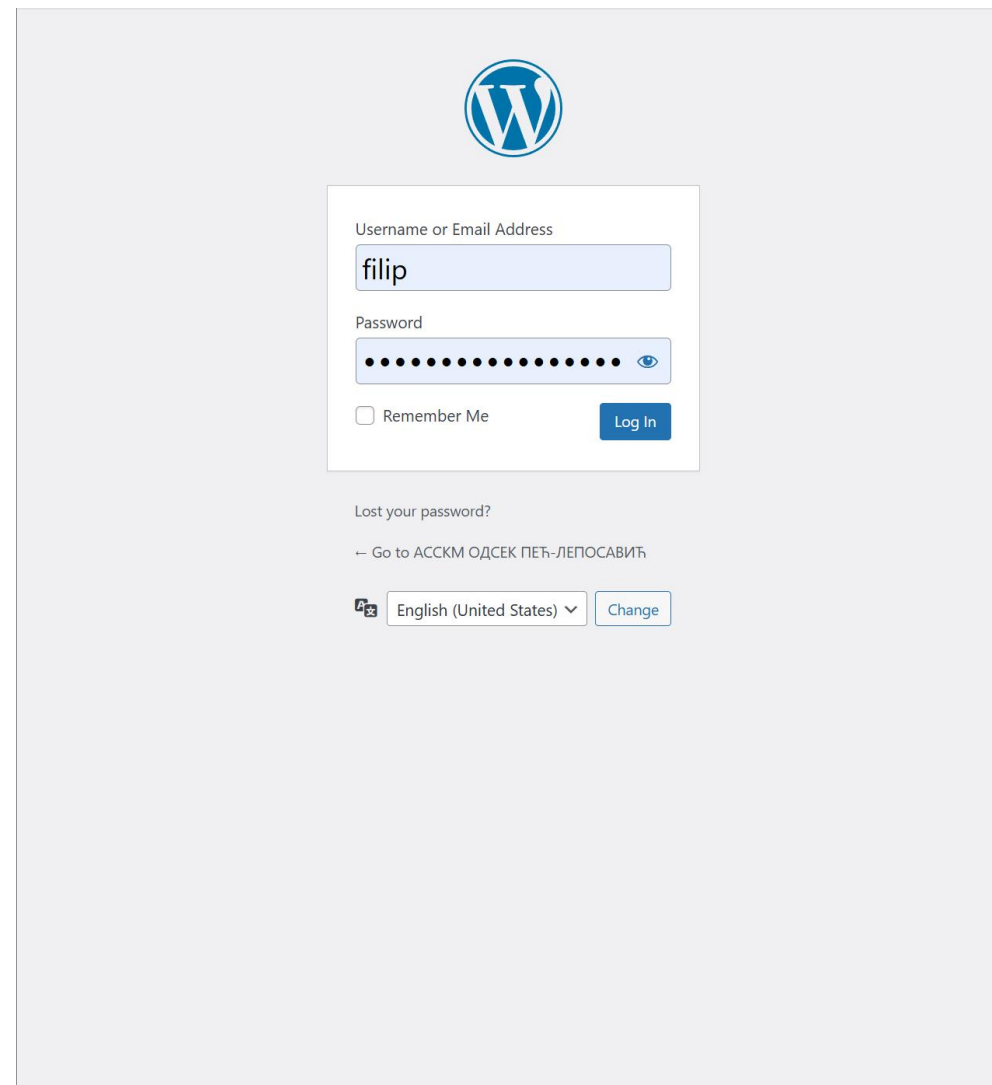
If you want to run multiple WordPress installations in a single database, change this.

Izgled početnog procesa
instalacije WordPress-a



Prijava u administratorski panel

- Pristup administratorskom delu vrši se na adresi <http://localhost/wordpress/admin>. Unose se podaci definisani tokom instalacije. Studenti će po prvi put videti WordPress **Dashboard** – centralno mesto za upravljanje sajtom. Razumevanje strukture panela ključno je za dalji rad: tu se uređuju stranice, teme, dodaci i korisnici. Ovo je trenutak kada lokalni server postaje funkcionalan WordPress sistem.

The image shows the WordPress login interface. At the top center is the WordPress logo. Below it is a white login box with a light gray border. Inside the box, there are two input fields: 'Username or Email Address' with the text 'filip' and 'Password' with masked characters. Below the password field is a 'Remember Me' checkbox and a blue 'Log In' button. Under the login box, there is a link 'Lost your password?'. Below that is a link 'Go to АССКМ ОДСЕК ПЕТЪ-ЛЕПОСАВИТЪ'. At the bottom, there is a language selector showing 'English (United States)' with a dropdown arrow and a 'Change' button.

WordPress logo

Username or Email Address
filip

Password
.....

☐ Remember Me

Lost your password?

← Go to АССКМ ОДСЕК ПЕТЪ-ЛЕПОСАВИТЪ

English (United States)

Struktura WordPress fajlova

- Unutar foldera instalacije nalaze se ključni direktorijumi:
- /wp-admin – upravlja administracijom
- /wp-content – sadrži teme, pluginove i medije
- /wp-includes – osnovne funkcije i biblioteke
- Pored njih, fajl wp-config.php povezuje WordPress sa bazom.
- Razumevanje strukture omogućava studentima da kasnije modifikuju sistem na profesionalnom nivou.



Konfiguracioni fajl wp-config.php

- Ovaj fajl je središnji deo konfiguracije sistema.
Sadrži parametre kao što su:
 - Ime baze (DB_NAME),
 - Korisničko ime (DB_USER),
 - Lozinka (DB_PASSWORD) i
 - Host (DB_HOST).
- Može se ručno uređivati radi optimizacije performansi ili dodavanja naprednih sigurnosnih opcija.

```
C:\> xampp > htdocs > wordpress > wp-config.php
1  k?php
2  /**
3   * The base configuration for WordPress
4   *
5   * The wp-config.php creation script uses this file during the installation.
6   * You don't have to use the website, you can copy this file to "wp-config.php"
7   * and fill in the values.
8   *
9   * This file contains the following configurations:
10  *
11  * Database settings
12  * Secret keys
13  * Database table prefix
14  * ABSPATH
15  *
16  * @link https://developer.wordpress.org/advanced-administration/wordpress/wp-config/
17  *
18  * @package WordPress
19  */
20
21 // ** Database settings - You can get this info from your web host ** //
22 /** The name of the database for WordPress */
23 define( 'DB_NAME', 'wordpress' );
24
25 /** Database username */
26 define( 'DB_USER', 'root' );
27
28 /** Database password */
29 define( 'DB_PASSWORD', '' );
30
31 /** Database hostname */
32 define( 'DB_HOST', 'localhost' );
33
34 /** Database charset to use in creating database tables. */
35 define( 'DB_CHARSET', 'utf8mb4' );
36
37 /** The database collate type. Don't change this if in doubt. */
38 define( 'DB_COLLATE', '' );
```

Prednosti rada u lokalnom okruženju

- Rad u XAMPP-u omogućava eksperimentisanje bez rizika.
- Korisnik može slobodno instalirati dodatke, menjati teme i testirati funkcionalnosti.
- Greške se mogu lako ispraviti, a kompletan projekat se kasnije može prebaciti na pravi server.
- Lokalni rad podstiče razumevanje interakcije između klijenta, servera i baze podataka, što je temelj profesionalnog web razvoja.



Najčešće greške i njihovo rešavanje

- Greške prilikom instalacije najčešće nastaju zbog:
 - Neaktivnih servisa u XAMPP-u,
 - Pogrešnih podataka o bazi,
 - Konflikta portova (npr. Skype koristi port 80),
 - Nekompatibilne PHP verzije.
- Rešenja uključuju proveru logova, promenu portova u XAMPP-u i ručno podešavanje wp-config.php.
- Ovo iskustvo uči studente dijagnostici i rešavanju realnih problema u web okruženju.





Co-funded by
the European Union

Questions & Answers

"Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them."

Network of centers for regional short study programs in the countries of the Western Balkans

Call: ERASMUS-EDU-2023-CBHE

Project number: 101128813



UNIVERSITY OF LJUBLJANA
Faculty of Electrical Engineering



University of Pristina
Kosovska Mitrovica

