**Alati korišćeni tokom izrade projekta**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv alata** | **Verzija alata** | **Upotreba** |
| Microsoft Word | 16.0.11929.20762 | Program za pisanje i obradu teksta. |
| Microsoft Teams | 1.3.00.12058 | Aplikacija za komunikaciju. Omogućava audio i video sastanke kao i deljenje ekrana između učesnika. |
| TeamViewer | 15.5.6 | Aplikacija za rad između članova tima. Omogućava da jedan korisnik koristi računar drugog korisnika ako zna njegove kredencijale. |
| GitHub | verzija iz maja 2020. godine | Veb servis za kontrolu verzija. Za razliku od Git-a koji nudi komandnu liniju, GitHub nudi veb grafički interfejs. Omogućava kontrolu pristupa, praćenje grešaka, upravljanje zadacima i podršku za zahteve za dodavanje novih karakteristika. |
| GitKraken | 7.0.0 | Desktop aplikacija koja pojednostavljuje složene aspekte GitHub-a kao što su akcije *merge* i *rebase*. Daje jasan uvid u promene koje se vrše u timskim repozitorijumima. |
| WampServer | 3.2.0 | Platforma za razvoj aplikacija u PHP-u i personalni veb hosting. Integriše Apache, PHP, MySQL i MariaDB što omogućava razvoj dinamičkih backend veb aplikacija bez instaliranja dodatnih alata. |
| Apache | 2.4.41 | Najkorišćeniji veb-server na Internetu (razlog: *open-source*). Lako je podesiv za prijavljivanje na sisteme baza podataka. |
| MySQL | 8.0.18 | SQL sistem za upravljanje bazama podataka. Sistem radi poput servera, obezbeđujući višekorisnički i višenitni sistem za pristup bazi podataka. |
| HTML | 5 | Jezik za pravljenje osnovnog sadržaja veb stranica. |
| CSS | 3 | Jezik za opisivanje stilova kod HTML dokumenata. |
| Bootstrap | 4 | Radni okvir za ulepšavanje i kreiranje *responsive* veb-stranica (prilagođene različitim veličinama ekrana). |
| JavaScript | ECMAScript 2018 | Programski jezik za podršku veb-aplikacija na klijentskoj strani. |
| jQuery | 3.5.1 | Biblioteka JavaScript jezika, pojednostavljuje i apstrahuje neke komplikovanije strane JavaScript-a čineći kod urednijim i čitljivijim. |
| PHP | 7.3.12 | Jezik za podršku veb aplikacija na serverskoj strani. Čini veb-stranice dinamičke i interaktivne. |
| CodeIgniter | 4 | Radni okvir za serversku podršku veb aplikaciji. Razvijanje projekta ide znatno brže nego pisanje koda u čistom PHP-u. Obezbeđuje širok spektar biblioteka za često korišćene poslove i time čini kod urednijim i čitljivijim. Pruža podršku MVC projektnom uzorku. |
| AJAX | 3.5.1 | Tehnologija za ažuriranje veb-stranice bez ponovnog učitavanja veb-stranice. Dozvoljava zahtevanje i primanje podataka od servera nakon što se stranica učita. Dozvoljava slanje podataka do servera u pozadini (bez ponovnog učitavanja veb-stranice). |
| Apache NetBeans | 11.3 | Integrisano razvojno programsko okruženje. |
| Font Awesome | 5.13.0 | Servis koji pruža skup vektorskih ikonica za ulepšavanje veb-stranica. |
| unDraw | verzija iz maja 2020. godine | Servis koji pruža širok spektar *open-source* ilustracija. Glavna svrha je da se ulepša i unapredi korisničko iskustvo tokom korišćenja veb-aplikacije. |
| Google Fonts | verzija iz maja 2020. godine | Google-ova interaktivna biblioteka raznih fontova. |
| erwin Data Modeler | erwin Data Modeler 2019 R1 | Softver za modelovanje podataka koji će sačinjavati buduću bazu podataka aplikacije. |
| StarUML | 3.0 | Softver za modelovanje aplikacije na bazi UML tehnologije. Pomaže da se pre same izrade aplikacije detaljno razrade dijagrami klasa, slučajeva upotreba, scenarija, aktivnosti… Na taj način se smanjuje vreme za implementaciju aplikacije. |
| UML | 2.5 | Standardni jezik za vizuelno prikazivanje modela aplikacija. |