**Šolski center Celje SMV – 4. letnik** Celje, 5.09.2023

**SŠKER** praktične vaje

Razred: R4a Računalnik: 6, 7

***Vaja1: Od nepostavljenega računalnika do spletne aplikacije***

***Tedenska poročila***

**Skupina 4 in člani:**

1. **Jan Tuhtar**
2. **Manja Zdouc**
3. **Jan Zamernik**

Prvi dan: ure 1 in 2

**Opravljene naloge:**

Jan Tuhtar: V Githubu sem kreiral novo skupino kjer bomo lahko hranili verzije našega projekta. Namestil sem tudi splikacijo GitHub Desktop, kjer lahko hitreje spreminjamo in objavljamo datoteke. Nato sem na VirtualBox naložil Ubuntu, v njem kreiral novega uporabnika(Jan) in se prijavil.

Drugi dan: ure 3 in 4

**Opravljene naloge:**

Jan Tuhtar: V Ubuntu sem namestil mysql, najnovejšo verzijo php in apache2 server, ki bo naš spletni strežnik. Z namestitvijo sem imel nekaj težav, saj mi programov ni pravilno naložilo, to težavo pa sem odpravil z komando »sudo apt update«, tako da se je posodobili in potem normalno namestilo potrebne stvari.

Tretji dan: ure 4 in 5

**Opravljene naloge:**

Jan Tuhtar: V iskalniku sem odprl localhost in pokazalo mi je privzeto prvo stran apache2 serverja z osnovnimi podatki, tako sem se lahko prepričal, da apache2 pravilno deluje. Na Ubuntu sem naložil še vim, ki je preprost program za odpiranje in spreminjanje datotek. S vim-om sem odprl datoteko, kjer so shranjeni IP naslovi za gostitelje. Za IP naslov 127.0.0.1 je localhost, pod ta IP naslov sem zapisal še »skupinice.si« in tako ta naslov kaže na localhost(če v brskalnik napišem skupinice.si bo isto kot da bi napisal localhost).

Četrti dan: ure 6 in 7

**Opravljene naloge:**

Jan Tuhtar: V privzeti strani localhosta oz. skupinice.si piše kje se nahaja web server in da morem zamenjati to datoteko(var/www/html/index.html). Navigiral sem se v to mapo(var/www) in hotel v njej ustvariti novo mapo, kjer bodo shranjene vse datoteke naše spletne strani vendar sprva to ni bilo mogoče. Ko sem malo raziskoval po spletu sem ugotovil da je to zaradi tega, ker je ta mapa zavarovana in jo lahko spreminjamo samo če smo prijavljeni kot administratorji(root). Rešil sem tako, da sem mapo kreiral v terminalu, poimenoval sem jo test42. Spremenil sem tudi lastništvo te mape na uporabnika. V mapi sem kreiral testno datoteko test.php(kamor sem vpisal nekaj osnovnih html in php stavkov), vendar je ob odprtju 'skupinice.si' ni odprlo, odprlo je samo privzeto stran.

Peti dan: ure 8 in 9

**Opravljene naloge:**

Jan Tuhtar: Po brskanju po spletu sem ugotovil, da mi strani ne more prikazati zato, ker je nisem nikjer povezal IP naslova z mojo mapo v Apache strežniku. To sem storil tako, da sem naredil Virtual host v Apache strežniku. To sem storil tako, da sem šel v datoteko apache2 na računalniku in odprl mapo sites-available. V mapi sem ustvaril novo datoteko skupinice.si.conf. Vsebino datoteke sem prekopiral iz default datoteke, spremenil pa sem server name v 'skupinice.si', server admin v 'jantuhtar@skupinice.si' in root v var/www/test42. Datoteko sem omogočil z komando a2ensite skupinice.si.dev (datoteka se je vpisala v sites enabled). Ko sem apache strežnik ponovno naložil(reload) je moja testna stran delovala. V mapi test41 sem ustvaril še nekaj spletnih strani, jih med sabo povezal in uporabil nekaj php-ja, da sem se prepričal, da vse deluje pravilno. V main mapi sem ustvaril mapo spletne strani in v njej www, kamor sem sem vstavil simbolno povezavo(symlink) mape test42(zaradi enostavnejše dostopnosti).

Šesti dan: ure 10 in 11

**Opravljene naloge:**

Jan Tuhtar: Lotil sem se povezovanja podatkovne baze na localhost. Naložil sem phpmyadmin z njihove uradne spletne strani. Zip datoteko sem prestavil kar v Test42 mapo in jo tam tudi ekstrahiral. Ko sem phpmyadmin odprl je od mene zahteval vpis, zato sem moral kreirati novega uporabnika. V mysql sem vstopil preko terminala kot root(administrator). Ker root nima gesla preko njega ne vstopamo v phpmyadmin, zato sem z sql stavkom ustvaril novega uporabnika in mu določil uporabniško ime ter geslo. Z stavkom sem temu uporabniku dodal tudi vsa pooblastila(all privileges). Ko sem se s tem uporabnikom poizkusil vpisati mi je sprva pokazalo error, to sem rešil tako, da sem svoje geslo nastavil kot mysql\_native\_password; nato sem se lahko uspešno prijavil in kreiral podatkovne baze. Naredil sem testno podatkovno bazo in jo poizkusil povezati z mojimi testnimi php datotekami. Sprva ni delovalo, nato pa sem spremenil uporabnik in geslo, ki se uporablja v php datoteki za povezovanje s podatkovno bazo in je delovalo. Celotne naše aplikacije in podatkovne baze nisem vstavil notri, ker še ni zaključena.

Sedmi dan: ure 12 in 13

**Opravljene naloge:**

Jan Tuhtar: Lotil sem se vzpostavitve javne domene za aplikacijo. To mi je povzročalo nekaj težav, saj mi sprva nekajkrat ni uspelo. Poskusil sem z nekaj ponudniki javne domene, a so bili večinoma plačljivi, če pa niso bile plačljive domene je bilo pa plačljivo gostovanje. Nato sem sem naletel na spletno aplikacijo webhostapp.com, kamor lahko brezplačno naložiš do dve spletni aplikaciji; v aplikacijo sem se registriral. Najprej sem imel nekaj težav z izbiro imena, saj je bilo veliko imen že zasedenih. Na dashboardu sem izbral file manager, kamor sem naložil vse datoteke naše aplikacije. Aplikacijo sem nato še potreboval povezati s podatkovno bazo, to sem storil z database manager, kjer sem jo kreiral. V datoteki database.php sem moral spremeniti user in password, da se je baza pravilno povezala. Javna domena je tako delovala, aplikacijo sem naložil še v lokalni strežnik na Ubuntu operacijskem sistemu, kjer sem prav tako moral spremeniti database.php -uporabniško ime in geslo, ki sem ga imel v phpmyadmin računu. Na koncu sem še s pomočjo orodja Canva ustvaril preprost logo za našo aplikacijo in ga tudi naložil.