

Online systém testovania (preverovania vedomostí)

OBSAH

1 ÚVOD	3
<i>1.1 Opis projektu</i>	<i>3</i>
<i>1.2 Softvérové požiadavky</i>	<i>4</i>
<i>1.3 Funkcie aplikácie</i>	<i>5</i>
2 MANUÁL	6
<i>2.1 Inštalácia potrebného softvéru</i>	<i>6</i>
<i>2.2 Spustenie a prihlásenie</i>	<i>11</i>
<i>2.3 Študent</i>	<i>13</i>
<i>2.4 Admin (učiteľ).....</i>	<i>15</i>

1 ÚVOD

1.1 Opis projektu

Zameranie / funkčnosť:

Aplikácia slúži najmä študentom a učiteľom, ktorí chcú preveriť vedomosti študentov online testovaním. Aplikácia je zameraná na testovanie vedomostí. Študenti absolvujú pridelené testy z rôznych predmetov, ktoré sa na konci vyhodnotia, výsledok testu sa zobrazí študentovi na obrazovke vo forme dialógového okna a výsledky sa odošlú do databázy učiteľovi. Po skončení testu sa študent zároveň odhlási a vráti späť na úvodné okno prihlásenia kde má na výber otestovať si svoje vedomosti aj z iných predmetov po rozbalení ponuky predmetov označenej textom. Učiteľ má možnosť pridávať množstvo predmetov a otázok a zároveň aj spravovať svojich študentov.

1.2 Softvérové požiadavky

Pred samotným spustením aplikácie však potrebujeme požadované softvérové vybavenie. Požadovaný softvér si dokáže zaobstarat' aj bežný laik pretože požiadavky na spustenie aplikácie sú prispôsobené tak, aby boli čo najnižšie a zároveň priateľské pre užívateľov.

Požadovaný softvér (resp. prostredie):

- Stolný PC s operačným systémom Windows
- XAMPP, WAMP, LAMP (program, ktorý umožňuje spustiť na našom PC lokálny web server Apache)

1.3 Funkcie aplikácie

Čo nám aplikácia umožňuje:

- Učiteľ:
 - ✓ pridávať, upravovať, zobrazovať a mazať študentov
 - ✓ pridávať, upravovať, zobrazovať a mazať predmety
 - ✓ pridávať, upravovať, zobrazovať a mazať otázky do testu
 - ✓ pridávať, upravovať, zobrazovať a mazať výsledky študentov

- Študent:
 - ✓ absolvovať pridelené testy
 - ✓ okamžitá spätná väzba po skončení testu
 - ✓ možnosť absolvovať testy nielen z jedného predmetu

Čo nám aplikácia neumožňuje:

- Učiteľ:
 - ✗ na základe výsledkov (skóre) študentov prideľovať študentom známky

- Študent:
 - ✗ zobrazovať si dosiahnuté výsledky z jednotlivých testov aj po ukončení testovania

2 MANUÁL

2.1 Inštalácia potrebného softvéru

Inštalácia a spustenie lokálneho web servera

- Na začiatok je potrebné mať nainštalovaný, resp. Nainštalovať si do svojho PC s operačným systémom Windows program XAMPP (WAMP)



- Program nájdeme na internete ako "open source", t.z. "zadarmo" priamo na hlavnej stránke [Apache Web Servera](http://httpd.apache.org/) a nainštalujeme ho

apachefriends.org/download.html

Apache Friends Download Hosting Community About Search EN

Download

XAMPP is an easy to install Apache distribution containing MariaDB, PHP, and Perl. Just download and start the installer. It's that easy.

XAMPP for Windows 8.0.25, 8.1.12 & 8.2.0

Version	Checksum	Size
8.0.25 / PHP 8.0.25 What's Included?	md5 sha1 Download (64 bit)	143 Mb
8.1.12 / PHP 8.1.12 What's Included?	md5 sha1 Download (64 bit)	147 Mb
8.2.0 / PHP 8.2.0 What's Included?	md5 sha1 Download (64 bit)	148 Mb

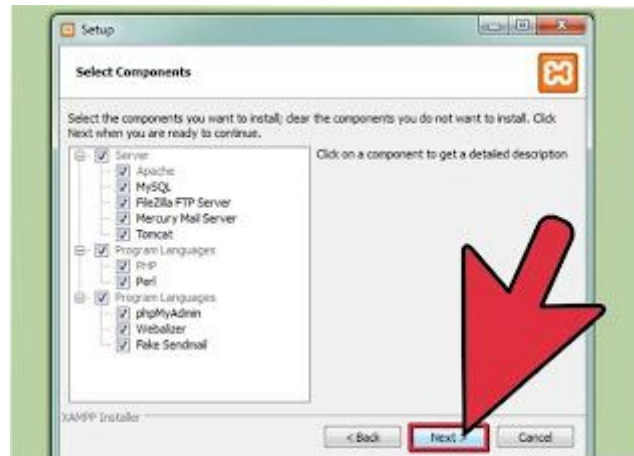
Requirements More Downloads »

Windows XP or 2003 are not supported. You can download a compatible version of XAMPP for these platforms [here](#).

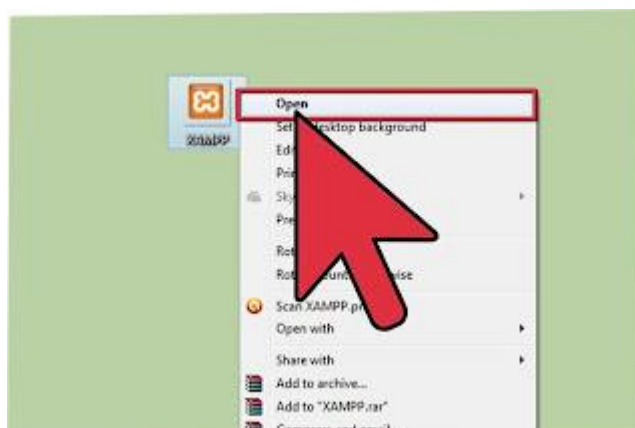
Documentation/FAQs

There is no real manual or handbook for XAMPP. We wrote the documentation in the form of FAQs. Have a burning question that's not answered here? Try the Forums or Stack Overflow.

- Linux FAQs
- Windows FAQs
- OS X FAQs
- OS X XAMPP-VM FAQs



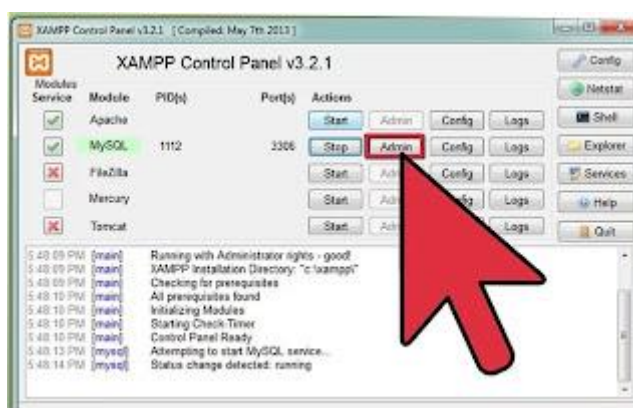
- Po úspešnej inštalácii a nasledovaní jednotlivých krokov spustíme program



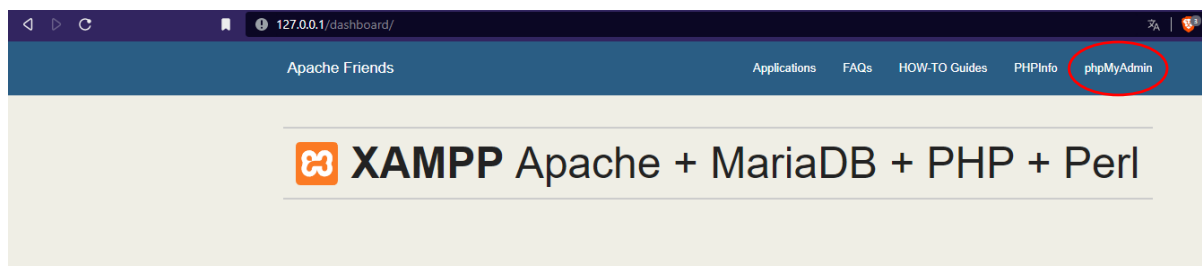
- Zapneme webový server Apache a MySQL



- Klikneme tlačidlo „Admin“, pomocou ktorého sa odkážeme na hlavnú stránku webového servera



- Po kliknutí sa nám zobrazí hlavná stránka webového servera kde klikneme v modrej navigácii na možnosť „phpMyAdmin“



Welcome to XAMPP for Windows 8.1.10

You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MariaDB, PHP and other components. You can find more info in the FAQs section or check the HOW-TO Guides for getting started with PHP applications.

XAMPP is meant only for development purposes. It has certain configuration settings that make it easy to develop locally but that are insecure if you want to have your installation accessible to others. If you want have your XAMPP accessible from the internet, make sure you understand the implications and you checked the FAQs to learn how to protect your site. Alternatively you can use WAMP, MAMP or LAMP which are similar packages which are more suitable for production.

Start the XAMPP Control Panel to check the server status.

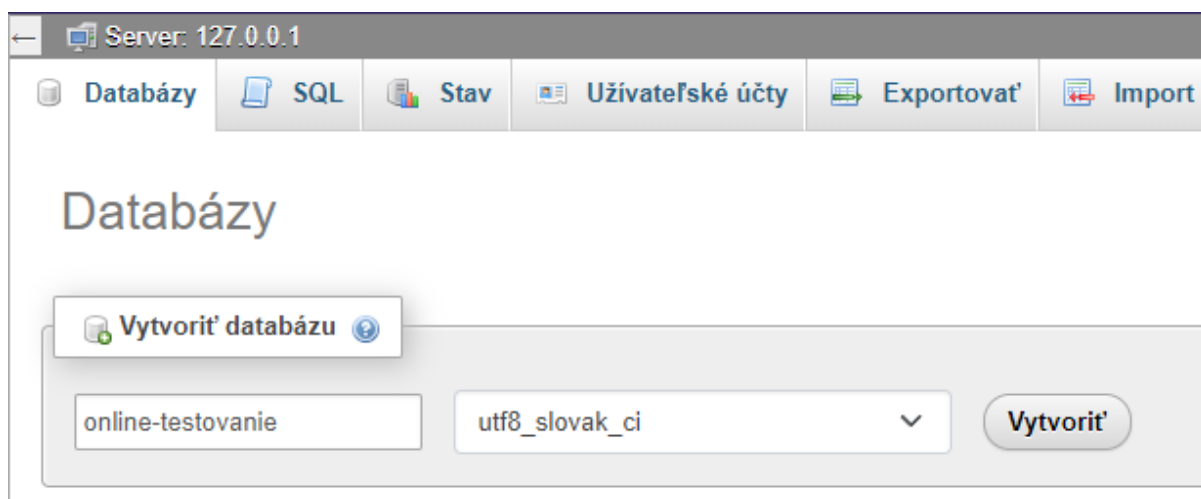
Community

XAMPP has been around for more than 10 years – there is a huge community behind it. You can get involved by joining our Forums, adding yourself to the Mailing List, and liking us on Facebook, following our exploits on Twitter, or adding us to your Google+ circles.

Contribute to XAMPP translation at translate.apachefriends.org.

Can you help translate XAMPP for other community members? We need your help to translate XAMPP into different languages. We

- Vytvoríme si novú databázu s menom „online-testovanie“ a naimportujeme exportovanú databázu „[online-testovanie.sql](#)“



Server: 127.0.0.1

DatabázySQLStavUživateľské účtyExportovaťImportNastaveniaReplikáciaPremennéZnakové sadySystémyRozšírenia

Importujem na aktuálny server

Súbor na importovanie:

Súbor môže byť komprimovaný (gzip, bzip2, zip) alebo nekomprimovaný.
A compressed file's name must end in `[format].[compression]`. Example: `.sql.zip`

Prechádzať váš počítač: (Maximálna veľkosť: 40MiB)

Vybrať súbor

online-testovanie.sql

You may also drag and drop a file on any page.

Znaková sada súboru:

utf-8

Čiastočný import:

☒ Allow the interruption of an import in case the script detects it is close to the PHP timeout limit.
This might be a good way to import large files, however it can break transactions.

Počet dopytov od začiatku (pre SQL) , ktoré sa majú preskočiť:

0

Other options

☒ Povolit kontrolu cudzích kľúčov

2.2 Spustenie a prihlásenie

- Po importovaní databázy spustíme súbor s názvom „p65 72 Korabsky Pavol.exe“
- Po jeho spustení vidíme úvodné okno načítavania aplikácie



- Po načítaní úvodného okna načítavania aplikácie (po 100%) sa nám zobrazí okno s prihlasovacím formulárom pre študenta (užívateľské meno: „*stefan mudry*“, heslo: „*stefan123*“) a naľavo môžeme vidieť ponuku rozbalenia predmetov

- Môžeme sa však aj prihlásiť ako Admin po kliknutí na text „ADMIN“, kde zadáme len heslo („*admin*“)

ADMIN

SYSTEM ONLINE TESTOVANIA

Zadajte Heslo

PRIHLÁSIŤ SA

[naspäť](#)

2.3 Študent

- Pred samotným prihlásením sa má študent na výber z ponuky rozbalenia možnosť zvoliť si predmet, z ktorého si chce otestovať svoje vedomosti

- Po zvolení predmetu bude študent presmerovaný priamo na test s 10 otázkami kde má na výber 4 možnosti
- Študent má na vyplnenie celého testu určitý, vopred nastavený čas (3 minúty)

PRG

TEST

on-Test-line!

stefan mudry

- Testy
- Predmety
- Študenti
- Odhlásiť sa
- O programe

Akým indexom začínajú polia v C#?

- 1
- 0
- 1
- 0,0

V ktorom roku vznikol C#?

- 2000
- 2004
- 1999
- 2006

Čo je to C#?

- dopytovací jazyk
- programovací jazyk
- značkovací jazyk
- ľudský jazyk

Ako napíšeme jednoradikový komentár v C#?

- /* */
- /* + */
- //
- #

Ako definujeme pole v C#?

- {}
- ()
- []
- */ */

Ako vytvoríme metódu v C#?

- MojaMetóda()
- mojaMetóda[]
- MojaMetóda
- (mojaMetóda)

Ktorá možnosť označuje koniec bloku kreslen v C#?

- endregion
- region
- error
- //region

V ktorom roku bola vydaná najnovšia verzia C#?

- 2019
- 2013
- 2017
- 2016

Kde sa využíva C#?

- v domácnosti
- v športe
- v prírode
- v IT

Ako napíšeme viaceradikový komentár v C#?

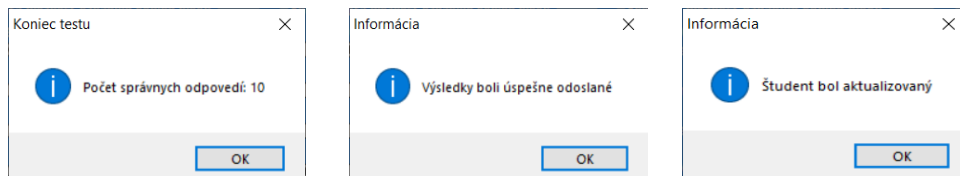
- /* */
- #
- //
- /* + */

ZOSTÁVAJÚCI ČAS

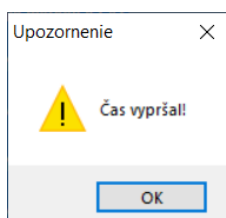
Odoslať výsledky

Ostáva ti ešte 177 sekúnd do skončenia testu

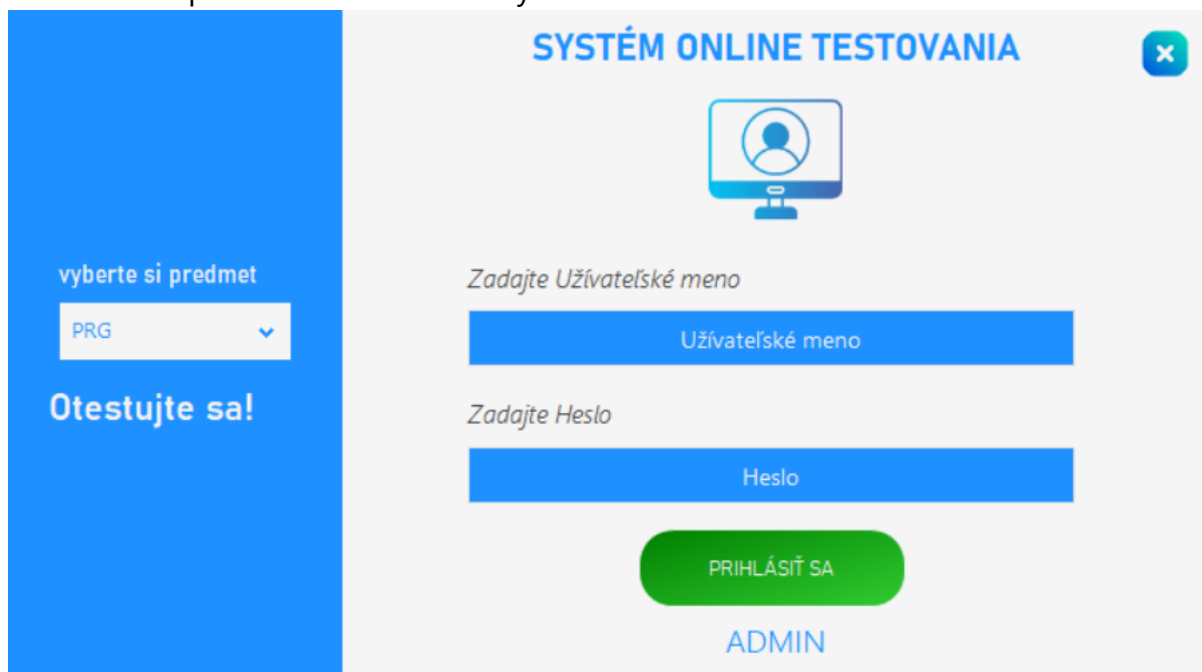
- Študent môže skončiť test aj skôr, aj keby ho nevypracoval celý alebo vôbec a po odoslaní výsledkov sa zobrazia študentovi nasledujúce správy, ktoré študenta informujú o jeho úspešnosti, odoslaní výsledkov do databázy a následnom aktualizovaní študentovho skóre v databáze



- Po uplynutí času sa zobrazí študentovi nasledujúca správa, no výsledky sa neodošlú do databázy ak ich zabudne odoslať



- Po skončení testu sa študent opäť vráti späť na úvodné prihlásenie kde si môže test zopakovať alebo skúsiť iný test



2.4 Admin (učiteľ)

- Po úspešnom prihlásení sa ako prvé zobrazí Adminovi okno s otázkami, ktoré môže čítať, aktualizovať, mazať i pridávať veľmi jednoducho

on-Test-line!

Otázky Predmety Študenti

OTÁZKA

Predmet PRG

možnosť 1 možnosť 2 možnosť 3 možnosť 4 správna odpoveď

Uložiť Upraviť Reset

ZOZNAM OTÁZOK

otazka_id	otazka_popis	moznost_1	moznost_2	moznost_3	moznost_4	spravna_odpove	otazka_predmet
1	Čo je to C#?	dopytovací jaz...	programovací ...	značkovací jaz...	ľudský jazyk	programovací...	PRG
2	Kde sa využíva...	vdomácnosti	v športe	v prírode	IT	IT	PRG
3	ktorá spoločnosť	Apple	Microsoft	Google	Samsung	Microsoft	PRG
4	V ktorom roku...	2000	2004	1999	2006	2000	PRG
5	Akú príponu p...	.app	.cc	.c#	.cs	.cs	PRG
6	Ako napíšeme...	/ * /	/ 4 * /	//	/	/	PRG
7	Ako napíšeme...	/ * /	#	//	/ * /	/ * /	PRG
8	Ako definujem...	()	()	()	/ / /	()	PRG
9	Ako vytvoríme...	MojaMetoda()	mojaMetoda()	MojaMetoda	[mojaMetoda]	MojaMetoda()	PRG
10	Kde sa využíva...	vdomácnosti	v športe	v prírode	IT	IT	PRG
11	Akú jednotku...	1	0	1	0.0	0	PRG
12	ktorá možnosť	andregion	region	error	//region	andregion	PRG
13	ktorá možnosť	and	and	and	and	and	PRG

- Ďalej môže Admin po prekliknutí sa na okno Predmety taktiež čítať, aktualizovať, mazať i pridávať predmety, z ktorých sa následne vygeneruje test s náhodnými otázkami

on-Test-line!

Otázky Predmety Študenti

NÁZOV PREDMETU

Uložiť Upraviť Reset

ZOZNAM PREDMETOV

predmet_id	predmet_nazov
1	PRG

- Ďalej môže Admin po prekliknutí sa na okno Študenti taktiež čítať, aktualizovať, mazat' i pridávať študentov a údaje o nich

on-Test-line!

Otázky Predmety **Študenti** Výsledky

MENO A PRIEZVISKO

vek adresa heslo mobil

Uložiť Upraviť Reset

ZOZNAM ŠTUDENTOV

student_id	student_meno	student_vek	student_heslo	student_skore	student_adresa	student_mobil
1	stefan mudry	19	stefan123	10	Pekná 123	0912345678

- A na koniec môže Admin po prekliknutí sa na okno Výsledky si zobrazit' výsledky študentov z ich vypracovaných testov

on-Test-line!

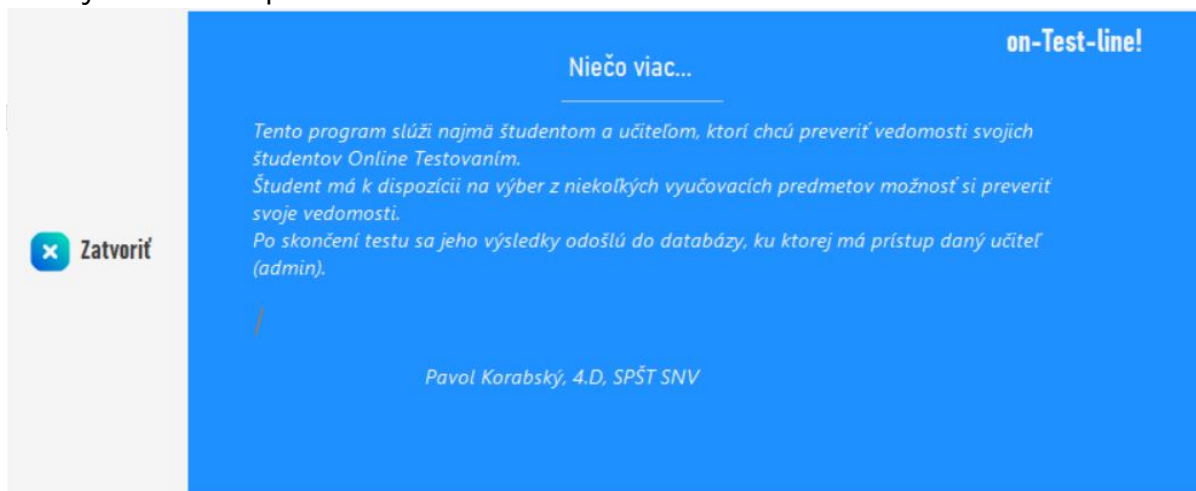
Otázky Predmety Študenti **Výsledky**

VÝSLEDKY ŠTUDENTOV

Predmet PRG Študent stefan mudry

vysledok_id	vysledok_predmet	vysledok_student	vysledok_datum	vysledok_cas	vysledok_skore
1	PRG	stefan mudry	26. 2. 2023	00:01:50	8
2	PRG	stefan mudry	26. 2. 2023	00:00:00	9
3	PRG	stefan mudry	26. 2. 2023	00:00:00	9
4	PRG	stefan mudry	26. 2. 2023	00:00:00	6
5	PRG	stefan mudry	26. 2. 2023	00:00:00	9
6	PRG	stefan mudry	26. 2. 2023	00:00:00	9
7	PRG	stefan mudry	26. 2. 2023	00:00:00	9
8	PRG	stefan mudry	26. 2. 2023	00:00:00	10
9	PRG	stefan mudry	1. 3. 2023	00:00:00	9
10	PRG	stefan mudry	1. 3. 2023	00:00:00	10

- Okrem iného majú obaja užívatelia (Admin, Študent) k dispozícii prekliknutie sa na okno O programe kde sa môžu dočítať v skratke o čom je naša aplikácia a kto je autorom aplikácie



- Po skončení majú tiež možnosť obaja užívatelia sa odhlásiť