

**Obchodní akademie, Vyšší odborná škola a Jazyková škola
s právem státní jazykové zkoušky Uherské Hradiště**



WEB - POKUSY

Zadání práce:

Pokračování v práci na projektu z prvního pololetí a jeho zaznamenáváním aktuálních verzí na github. Postup práce musí být zapsán na webovou aplikaci Asana. Projekt musí být odevzdán do zadaného termínu a řádně odprezentován.

Prohlášení:

Prohlašujeme, že jsme společně vypracovali web na pokusy a všichni jsme se podílely stejným dílem k dokončení webu a odevzdali jej v zadaném termínu.

RESUMÉ

V první polovině třetího ročníku jsme se rozhodli vypracovat web na pokusy. Zprovoznili jsme základní části funkčnosti webu a možnosti přidávání pokusů adminem.

V druhé polovině třetího ročníku jsme se rozhodli pokračovat na projektu na pokusy a přidat věci chybící pro lepší funkčnost. Přidali jsme možnost pro registraci a upravili vzhled stran. Také vylepšili možnosti pro admina a přihlášené uživatele. Přidali možnost pokus smazat nebo upravit. **(((Následně jsme přidali možnost filtrování v pokusech a přidávání obrázků k pokusům.))))**

OBSAH

ÚVOD.....	6
1 TEORETICKÝ ÚVOD.....	7
1.1 Způsoby spuštění/instalace	7
1.1.1 Stažení souboru a spuštění pomocí xampu	7
1.1.2 Spuštění přes webový prohlížeč	7
1.2 Frameworky/knihovny	7
2 POSTUP PRÁCE	8
2.1 Vytvoření databáze	8
2.2 Založení projektu a vytvoření základních stran webu	8
2.3 Přidání Ion Auth	8
2.4 Zprovoznění možností pro admina, a ostatní uživatele	8
2.5 Přidání funkcí filtrování v pokusech a přidávání obrázků k pokusům	8
3 SROVNÁNÍ PRÁCE S ALTERNATIVNÍMI PRODUKTY	9
4 UŽIVATELSKÉ TESTOVÁNÍ	10
ZÁVĚR.....	11
ZDROJE POKUSŮ.....	12
SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK	13
SEZNAM OBRÁZKŮ	14
SEZNAM TABULEK	15
SEZNAM PŘÍLOH.....	16

ÚVOD

V druhém pololetí přidáme do našeho projektu možnost registrace uživatelů. Uživatelé budou mít možnost přidávat pokusy a psát komentáře k jednotlivým pokusům. Adminovi bude přiděleno oprávnění odstranění pokusů, komentářů a schvalování pokusů. K pokusům půjdou přikládat obrázky.

V druhém pololetí opravíme/změníme v našem projektu: grafickou stránku webu + přidání obrázků do pozadí pro oživení stránky, stránku pro přidávání pokusů – možnost výběru přidání pokusu do vybrané kategorie (fyzika, chemie, věk...), zvětšení jednotlivých políček, předělání tabulek a jejich tvaru.

Webová stránka bude zaměřena pro lidi se zálibou v pokusech. Do cílové skupiny spadá každý, kdo má zájem již o zmíněné pokusy a rád si vyzkouší něco nového. Ať se jedná o školáka, co se chce dozvědět něco nového, či o dospělého člověka, který si chce něco zopakovat/naučit.

1 TEORETICKÝ ÚVOD

Projekt byl vypracován ve vývojových prostředcích NetBeans, Visual Studio Code.

1.1 Způsoby spuštění/instalace

1.1.1 Stažení souboru a spuštění pomocí xampu

Stažení složky s obsahem stránky na: <https://github.com/martinsimcik/Demo-applet-na-pokusy>

Složku extrahujete a vložíte do složky „htdocs“, ta je umístěna: **C:\xampp\htdocs**

Po spuštění xampu si otevřete **localhost/phpMyAdmin** a vytvoříte si prázdnou databázi, pak do ní importujete „**pokusy**“.

Pokud jste postupovali správně, tak se vám stránka spustí na adrese: **localhost/pokusy_projekt/**

1.1.2 Spuštění přes webový prohlížeč

Pokud chcete stránku spustit bez jakékoliv instalace, stačí jít na adresu:

1.2 Frameworky/knihovny

Bootstrap

Autor: Bootstrap team

Verze: 4.6.0

Adresa ke stažení: <https://getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/download/>

Licence: MIT

Codeigniter

Autor: EllisLab

Verze: 3.1.11

Adresa ke stažení: <https://codeigniter.com/>

Licence: MIT

2 POSTUP PRÁCE

2.1 Vytvoření databáze

Prvním krokem k funkčnosti projektu bylo vytvořit databázi pro náš web.

2.2 Založení projektu a vytvoření základních stran webu

Dalším velmi důležitým krokem bylo vytvořit web v php a vytvořit základní strany webu.

2.3 Přidání Ion Auth

Přidáním Ion Auth do našeho projektu došlo k přidání možností přihlášení a registrace uživatelů. Také přibyla možnost upravovat co vidí uživatel, admin i nepřihlášený.

2.4 Zprovoznění možností pro admina, a ostatní uživatele

Následně jsme zprovoznili možnost, aby viděl admin, přihlášený uživatel i nepřihlášený uživatel jiný pohled na stejnou stranu. Admin může tedy pokusy i komentáře přidávat upravovat i mazat, mezitím co přihlášený uživatel může pokusy či komentáře pouze přidávat. Nepřihlášený uživatel si může pokusy i komentáře pouze zobrazovat, avšak pro jejich přidání se musí zaregistrovat.

2.5 Přidání funkcí filtrování v pokusech a přidávání obrázků k pokusům

3 SROVNÁNÍ PRÁCE S ALTERNATIVNÍMI PRODUKTY

Naše práce má ve srovnání s jinými stránkami na pokusy značnou výhodu v jednoduchosti přístupu k pokusům. Dle našeho úsudku je velkým plusem moderní a atraktivní vzhled, který se na současných stránkách týkajících se pokusů nenachází. Na žádné stránce, kterou jsme srovnávali s naší prací jsme nenašli možnost vytvoření uživatelských účtů, což považujeme opět jako další plus v případě naší práce.

4 UŽIVATELSKÉ TESTOVÁNÍ

Během testování jsme nepřišli na zásadní chyby ve funkčnosti stránky, spíše na chyby z vizuální stránky, které byly v nejbližší době opraveny, jako například: velikost textu, umístění, apod..

ZÁVĚR

V budoucnu plánujeme přidat ověřování pokusů, obrázků pokusů a komentářů adminem, abychom se vyhnuli případným nevhodným obrázkům či textům od návštěvníků stránek. Dle našeho úsudku se nám vše, až na autorizaci adminem povedlo udělat. S funkčností stránky jsme spokojeni, funguje tak jak bylo našim cílem. Předělání grafické stránky projektu dle našeho úsudku oživilo stránku a zpříjemní návštěvníkům dobu strávenou na stránce.

ZDROJE POKUSŮ

Projekt EU – Moderně nejen v přírodních vědách, [online], Letohrad: Základní škola. [Cit. 09.05.2021].

Dostupné z: <https://www.zsletohrad.cz/eu/fyzika/>

Vida, 2014 [online], Brno: Vida! Science centrum. [Cit. 09.05.2021]. Dostupné z: <https://vida.cz/blog/zive-vysilani-plne-chemickych-pokusu-4>

[Cit. 09.05.2021]. Dostupné z: <https://sites.google.com/site/dochepo/seznam-pokusua/horky-led>

SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obr. 1 Popis obrázku centrovat, číslovat průběžně..... **Chyba! Zázložka není definována.**

SEZNAM TABULEK

Tab. 1 Popis tabulky zarovnat s levým okrajem tabulky **Chyba! Zázložka není definována.**

SEZNAM PŘÍLOH

Pokud je jich více, na toto místo umístit jejich seznam