

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



DEMO APPLET NA POKUSY

Martin Šimčík, Filip Mrkva, David Pospíšek

Zadání práce:

Vytvoření libovolného projektu na vybrané téma a jeho zaznamenávání aktuálních verzí na github.

Práce musí být měřená webovou aplikací Toggl Track. Projekt musí být odevzdán do zadaného termínu a řádně odprezentován.

Anotace:

Rozhodli jsme se vytvořit web, který bude sloužit jako pomůcka těm, co se zajímají o fyzikální a chemické pokusy, popřípadě pro ty, kteří se chtějí dozvědět něco nového z těchto okruhů.

Prohlášení:

Prohlašujeme, že jsme naši práci na téma: „Demo applet na pokusy“ vypracovali samostatně. Použité zdroje pokusů přikládáme.

Obsah

Úvod	5
1 Způsoby spuštění/instalace	6
1.1 Stažení souboru a spuštění pomocí xampu	6
1.2 Spuštění přes webový prohlížeč	6
2 Rozdělení webové stránky	7
2.1 Hlavní stránka	7
2.2 Fyzikální pokusy	7
2.3 Chemické pokusy	7
2.4 Přihlášení	7
2.5 Možnost přidávání pokusů – formulář	7
Závěr	8
Frameworky/knihovny	9
Zdroje pokusů	10

Úvod

Dokumentace k webové stránce Demo applet na pokusy. V programování jsme dostali za úkol vytvořit projekt na libovolné téma. Rozhodli jsme se vytvořit webovou stránku zaměřenou na fyzikální a chemické pokusy. Cílem naší stránky je vytvořit pomůcku pro výuku pokusů, konkrétně fyzikálních a chemických.

Cílová skupina uživatelů

Tento web je určen pro zájemce fyzikálních a chemických pokusů. Cílovou skupinou jsou děti, studenti i dospělí, kteří rádi zkouší pokusy z fyzikálních či chemických okruhů. Chceme, aby uživatelé našli na naší stránce všechno potřebné k pokusům, o které se zajímají, aby měli vše potřebné na jednom místě.

Požadavky

Wifi, internetové připojení.

Příjemný vzhled pro oči z grafické stránky.

Použitelnost - možné přidávání pokusů a nových funkcí.

1 Způsoby spuštění/instalace

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/

1.2 Spuštění přes webový prohlížeč

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

<http://chemfyzpokusy.4fan.cz/>

2 Rozdělení webové stránky

2.1 Hlavní stránka

Na hlavní stránce se nachází bezpečnost při zacházení s pokusy.

2.2 Fyzikální pokusy

Na této stránce se nachází seznam všech fyzikálních pokusů a jejich podrobný popis, který obsahuje: Název pokusu, pomůcky, postup a popis pokusu.

2.3 Chemické pokusy

Na této stránce se nachází seznam všech chemických pokusů a jejich podrobný popis, který obsahuje: Název pokusu, pomůcky, postup a popis pokusu.

2.4 Přihlášení

Možnost přihlášení se nachází v pravém horním rohu. Možnost přihlášení má zatím pouze admin.

2.5 Možnost přidávání pokusů – formulář

Po přihlášení Vás stránka přesune na formulář, který slouží k přidání nových pokusů, jak fyzikálních, tak chemických.

Závěr

Dle našeho úsudku se nám vytvoření stránky povedlo. Dále máme v plánu změnit formulář pro přidávání pokusů, aby byl lépe přehlednější a aby šli jednotlivě přidávat fyzikální a chemické pokusy, možnost odstranění pokusů adminem, lepší grafické zpracování a rozšíření našeho webu o obrázky k pokusům a možnost přidávání obrázků. Náš web je stále ve vývoji, proto na něm budeme pracovat i v dalším pololetí a pokusíme se jej co nejlépe vylepšit.

Frameworky/knihovny

Bootstrap

Autor: Bootstrap team

Verze: 4.4.1

Adresa ke stažení: <https://getbootstrap.com/docs/4.4/getting-started/download/>

Licence: MIT

Codeigniter

Autor: EllisLab

Verze: 4.0.2

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

Licence: MIT

Zdroje pokusů

Projekt EU – Moderně nejen v přírodních vědách, [online], Letohrad: Základní škola. [Cit. 26.01.2021].

Dostupné z: [Pokusy z fyziky \(zsletohrad.cz\)](http://Pokusy_z_fyziky_(zsletohrad.cz))

Vida, 2014 [online], Brno: Vida! Science centrum. [Cit. 26.01.2021]. Dostupné z: [Chemické pokusy / VIDA! na doma](http://Chemické_pokusy_/VIDA!_na_doma)

[Cit. 26.01.2021]. Dostupné z: <https://sites.google.com/site/dochepo/seznam-pokusua/horky-led>