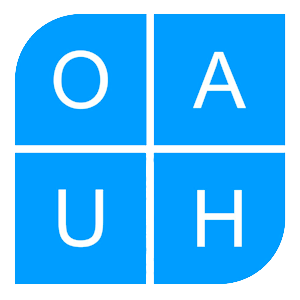
**Obchodní akademie, Vyšší odborná škola a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Uherské Hradiště**



**Demo applet na pokusy**

**Martin Šimčík, Filip Mrkva, David Pospíšek**

Třída: 3.B Školní rok: 2020/2021

**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](#_Toc62568814)

[1 Způsoby spuštění/instalace 6](#_Toc62568815)

[1.1 Stažení souboru a spuštění pomocí xampu 6](#_Toc62568816)

[1.2 Spuštění přes webový prohlížeč 6](#_Toc62568817)

[2 Rozdělení webové stránky 7](#_Toc62568818)

[2.1 Hlavní stránka 7](#_Toc62568819)

[2.2 Fyzikální pokusy 7](#_Toc62568820)

[2.3 Chemické pokusy 7](#_Toc62568821)

[2.4 Přihlášení 7](#_Toc62568822)

[2.5 Možnost přidávání pokusů – formulář 7](#_Toc62568823)

[Závěr 8](#_Toc62568824)

[Frameworky/knihovny 9](#_Toc62568825)

[Zdroje pokusů 10](#_Toc62568826)

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.

# Způsoby spuštění/instalace

## 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/**

## Spuštění přes webový prohlížeč

Pokud chce stránku spustit bez jakékoliv instalace, stačí jít na adresu:   
http://chemfyzpokusy.4fan.cz/

# Rozdělení webové stránky

## Hlavní stránka

Na hlavní stránce se nachází bezpečnost při zacházení s pokusy.

## Fyzikální pokusy

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

## Chemické pokusy

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

## Přihlášení

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

## 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)](https://www.zsletohrad.cz/eu/fyzika/pokus1.htm)

Vida, 2014 [online], Brno: Vida! Science centrum. [Cit. 26.01.2021]. Dostupné z: [Chemické pokusy / VIDA! na doma](https://vida.cz/blog/zive-vysilani-plne-chemickych-pokusu-4)

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