



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Příloha komplexní úlohy



Národní pedagogický institut České republiky
Projekt Modernizace odborného vzdělávání (MOV)
Senovážné nám. 872/25, 110 00 Praha 1
www.projektmov.cz



Modernizace odborného vzdělávání



Komplexní úloha

Komplexní úlohy jsou konkrétní ukázky práce žáků ve výuce, které navazují na obsah vzdělávacích modulů. Jsou zpravidla prakticky zaměřené a jejich výsledkem může být i hmatatelný produkt.



Komplexní úloha

Začlenění Aj do výuky odborného předmětu formou ročníkové práce
žáků v předmětu **Programování webových stránek**

Ročníková práce žáků

- Žáci 1. ročníku oboru EZI (tedy třídy IT1 A a IT1 B) v rámci své ročníkové práce v předmětu WWW programují webové stránky školy a své třídy podle předem daných pravidel a přesného zadání.
- Ročníkovou prací vytvářejí ucelený produkt, který zahrnuje a ověřuje dosažené znalosti a dovednosti v oblasti programování webových stránek s využitím HTML5 a CSS3 a začleňuje znalosti v anglickém jazyku.

Ročníková práce žáků

- Ročníkovou práci vytvářejí v dvojjazyčné jazykové mutaci – tedy v české a anglické verzi. Takto se nám podařilo začlenit do odborného předmětu prvky výuky Aj a využít znalosti a dovednosti žáků k tvorbě plnohodnotného cílového produktu.
- Při realizaci komplexní úlohy a jejím ověření jsem požádala o spolupráci právě P. Fuchse. Ten se postaral o odbornou část, já o jazykovou.

Ročníková práce žáků

- Příprava žáků v režimu, který je součástí projektu komplexní úlohy, probíhala ve dvou rovinách – tedy odborná příprava k programování webových stránek a jazyková příprava žáků tak, aby byli schopni vytvořit výsledný produkt – tedy webové stránky - ve dvou jazykových mutacích.

Ročníková práce žáků

- Zahrnovala slovní zásobu na dané téma, odborné výrazy a překlady, obvyklé fráze, komunikační dovednosti, dále informace a praktické ukázky použitelných informačních zdrojů (knihy o regionu RpR v Aj i Čj, webové stránky VMP, atd.)
- Žáci v hodinách Aj věnovali čas přípravě textů, které následně použijí ve své ročníkové práci.

Ročníková práce žáků

- V současnosti probíhá poslední fáze projektu. Žáci pracují na svém řešení výstupu projektu, na ročníkové práci v předmětu WWW na zadané téma se začleněním cizího jazyka do odborného předmětu.

Ročníková práce žáků

- Sociální konstruktivismus – žáci si sami konstruují své znalosti a dovednosti společně ve skupině žáků
- Při výuce předmětu využíváme již řadu let e-learningové platformy MOODLE. Zadání práce, odevzdání práce v daném termínu, výukové materiály, podpůrné materiály, odkazy a kontakty, vše na jednom místě a přehledně dostupné.
- <https://1url.cz/pMD0m>

Ročníková práce žáků

Možná ukázka vzhledu ročníkové práce:





Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel
Rožnov pod Radhoštěm




O škole...

O třídě...

O předmětu...

Zajímavé místo

O mně...

Fotogalerie

Slovník

Název školy: Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm

Sídlo: 756 61 Rožnov pod Radhoštěm, Školní 1610

Odloučená pracoviště: 756 61 Rožnov pod Radhoštěm, Školní 1698 756 61 Rožnov pod Radhoštěm, Svazarmovská 1508 756 61 Rožnov pod Radhoštěm, Zemědělská 1077 756 61 Rožnov pod Radhoštěm, 1. máje 1220

Zřizovatel: Zlínský kraj

Adresa zřizovatele: tř. T. Bati 21, 761 90 Zlín

Střední škola elektrotechniky, informatiky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm vznikla v této podobě k 1. 7. 2006 sloučením SOU se SPŠE Rožnov pod Radhoštěm. Jde o silnou komplexní školu v srdci Valašska s více než šedesátiletou úspěšnou tradicí.

Široká vzdělávací nabídka má dostatečný lidský i materiální potenciál pro to, aby žáci získali během studia vědomosti a dovednosti na takové úrovni, která odpovídá moderním poznatkům v jednotlivých oborech a potřebám praxe.

Studijní obory škola zaměřuje na informační technologie a klasickou elektroniku. V těchto oborech sleduje trendy, které ukazuje vize Průmysl 4.0. Přímou v oboru Moderní informační technologie učí něco, v čem je jedinečná. Jedná se o specializace se zaměřením na mobilní aplikace a počítačové sítě s důrazem na kybernetickou bezpečnost. V oboru Elektronické zpracování informací se pak jedná o výuku použití a programování pokročilých aplikací nejmodernějších mikrokontrolerů.

Ročníková práce žáků

Webové stránky školy – ročníková práce studenta 1. ročníku předmětu www

Zadání práce

Česká jazyková mutace stránek	Anglická jazyková mutace stránek
<p>1. stránka (hlavní = index.htm) = O škole</p> <p>Informace o škole česky. Obsahuje logo školy, foto hlavní budovy školy, interiéru školy s upřesňujícím popiskem kde se nacházíme, jaké obory se zde studují, které budovy jsou součástí školy, atd.</p> <p>Stránka bude obsahovat základní menu v češtině</p> <p>Video ukázka o škole. (např. video na you tube o předání ceny 100NEJ)</p> <p>Tato stránka bude velmi dobře propracovaná po formální vzhledové i obsahové stránce. Menu bude v češtině. V pravé horní části bude umístěna vlajčka česká (česká mutace stránek) a vedle vlajčka anglická (anglická mutace).</p>	<p>2. stránka = (About us) info o škole anglicky</p> <p>V podstatě překlad stránky č.1. do Aj.</p> <p><i>POZOR. Menu stránek v anglické mutaci bude v angličtině!</i></p> <p>Odkaz na video ukázku ze strany 1.</p> <p>S překladem textů do Aj pomohou učitelé Aj. Je možné se na ně obracet.</p>
<p>3. stránka = O třídě IT1A (O třídě IT1B) – základní info o třídě česky + foto třídy (nebo skupiny žáků v hodině www např. při práci).</p>	<p>4. stránka = Class information IT1A = info o třídě anglicky + foto třídy s žáky</p>
<p>5. stránka = Předmět – Programování webových aplikací - info o odborném předmětu WWW v češtině</p> <p>Bude obsahovat popis a foto naší MOODLE výukové platformy, co je to MOODLE, e-learningová výuka s pomocí MOODLE</p> <p>https://moodle.org/</p> <p>https://moodle.com/</p> <p>Stránka bude obsahovat screenshots naší MOODLE výukové platformy, podrobnosti o předmětu, případně další informace.</p>	<p>6. stránka = Programming of web applications = info o odborném předmětu WWW v angličtině</p> <p>Bude obsahovat popis a foto naší MOODLE výukové platformy, co je to MOODLE</p>

Ročníková práce žáků

7. stránka = **Hight light spot** = Místo, kam bych pozval kamaráda z Anglie (v češtině)

Např. návštěva Valašského muzea = popis místa, čím je zajímavé, na co se může těšit, třeba nějaká plánovaná akce, foto z muzea z www stránek.

A zde bude foto a grafika + možný zvukový (audio) soubor a video soubor

<https://www.vmp.cz/>

8. stránka = **Hight light spot** = místo, kam bych pozval kamaráda z Anglie (v angličtině)

Např. návštěva Valašského muzea, na www stránkách muzea jsou již texty v Aj dostupné

<https://www.vmp.cz/en/>

9. stránka = **O mně** ... = info o mé osobě, moje zájmy, plány, úspěchy a školní výsledky, jaké jsou mé silné a případně slabé stránky (česky)

Může být krátká audio ukázka hudby, kterou mám rád.

10. stránka = **About me** = info o mé osobě, moje zájmy, plány, úspěchy a školní výsledky (ve zjednodušené podobě v Aj)

Odkaz na ukázku audio ze strany 9.

11. stránka = **Fotogalerie třídy** a budovy školy s popiskem např. z hodin www, ze života třídy, ze společných akcí, vyfocené např. mobilem na chodbě, učebny školy, kmenová učebna třídy, detaily zajímavé ve škole, balkóny, atd. – bude obsahovat **min. 18 fotografií** umístěných v jedné fotogalerii a bude fungovat zobrazování fotografií ve větším rozlišení po kliknutí na obrázky (podobně jako jsme řešili v úloze s fotogalerií Prahy)

Popisky fotografií pod každou fotografií česky.

12. stránka = **Photo gallery** = Fotogalerie třídy s popiskem např. z hodin www, ze života třídy, ze společných akcí, vyfocené mobilem na chodbě, atd.

Popisky fotografií pod každou fotografií anglicky.

13. stránka = **Slovníček Aj/Čj**

Min. 50 slovíček a frází použitých v projektu

14. stránka = struktura webu (rozvržení stránek)

Viz informace v 11. kapitole našeho MOODLE kurzu.

Externí CSS – řeší nastavení hlavního menu, styl vzhledu stránky a další formální nastavení stránek

Ročníková práce žáků

Technické řešení:

- Samostatný adresář pro fotografie
- Samostatný adresář pro grafiku (cliparty...)
- Samostatný adresář pro audio soubory (v ročníkové práci musí být minimálně jeden audio soubor)
- Samostatný adresář pro videosoubory (v ročníkové práci musí být minimálně jeden video soubor)
- Min. 14 HTML stránek (pokud budete potřebovat rozčlenit hlavní menu na podstránky, může být i více – ale ne méně)
- 1x externí CSS

Odevzdání ročníkového projektu:

Termín: 17. 6. 2019 do 23.55 hodin = po tomto termínu již nepůjde odevzdat!

Místo odevzdání:

1. MOODLE – v ZIP ve velikosti do 100MB (pozor na videa = stačí krátká video ukázka v délce několika minut)
2. a současně umístit stránky na free hosting (např. ENDORA – viz začátek kurzu) a do MOODLE odevzdat odkaz na umístění

Hodnocení: proběhne 18. 6. a 20. 6. 2019 v hodině www po představení vlastního projektu při obhajobě práce, vysvětlení technického řešení

Upozornění: bude posuzována jen práce s kvalitním obsahem, jakákoliv zesměšňující nebo jinak nevhodný obsah bude důvodem k vyřazení práce z hodnocení. Je nutné dodržet i povinný rozsah ročníkové práce = 14 HTML5 stránek + 1 externí CSS, obsahuje fotogalerii v rozsahu specifikovaném v zadání a min. jeden audio a jeden video soubor + doprovodnou grafiku (logo školy), cliparty, další foto.

Stránky budou validní.

Ročníková práce žáků


 Cvičení č. 13-1

 Cvičení č. 13-2

 Cvičení č. 13-3

 Cvičení č. 13-4

 Cvičení č. 13-5

 Pracovní soubory

 Odevzdání vypracovaných cvičení 13-1 až 13-5 této 13. kapitoly.


14 Vytváření uživatelských formulářů.

 Teorie a připravená cvičení

 Pomocné soubory pro cvičení

15 **Zadání souhrnné ročníkové práce - Webové stránky školy**

 Zadání ročníkové práce - školní rok 2018/ 2019

 Odevzdání ročníkové práce - všechny soubory zabalené v ZIP

 Odevzdání ročníkové práce - odkaz na fungující web na freehostingu (ENDORA)

 Logo školy SŠIEŘ Rožnov p.R. a další doprovodné materiály

Ročníková práce žáků

Programování WWW stránek - třídy IT1A (EZI) a IT1B (EZI)

Jste přihlášení jako [Mgr. Petr Fuchs](#) ([Odhlásit se](#))

moodle ► www05



Přepnout roli na...

Zapnout režim úprav

Osoby

Účastníci

Správa

- Zapnout režim úprav
- Nastavení
- Přidělit role
- Známky
- Skupiny
- Záloha
- Obnovit
- Importovat
- Reset
- Sestavy
- Úlohy
- Soubory
- Vyškrtnout z www05
- Profil

Moje kurzy

- 3D grafika a modelování
- Aj - 1.ročník oboru EZI a MIT
- CSS - kaskádové styly
- Digitální knihovna pro výuku - elektrotechnika a příbuzné obory
- Digitální knihovna pro výuku - počítačová grafika a digitální fotografie
- Digitální knihovna pro výuku - výpočetní technika

Osnova témat

Novinky

- Úvodní část kurzu:
- Tematický plán předmětu

1 Základní informace ke struktuře kurzu, souborový dvouokenní manažer typu Total Commander



- Kniha: "HTML - tvorba dokonalých webových stránek"
- Kniha - Ponořme se do HTML 5
- Odkaz na knihy o tvorbě webu
- W3School
- Jak psát web
- Kniha o PHP

- Kontrolní cvičení základních činností v Total Commanderu
- Odevzdej (nahrej) soubor "mesice.zip" podle zadání.

Kalendář

červen 2019

Po	Út	St	Čt	Pá	So	Ne
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Typy událostí

- Globální
- Kurz
- Skupinové
- Osobní

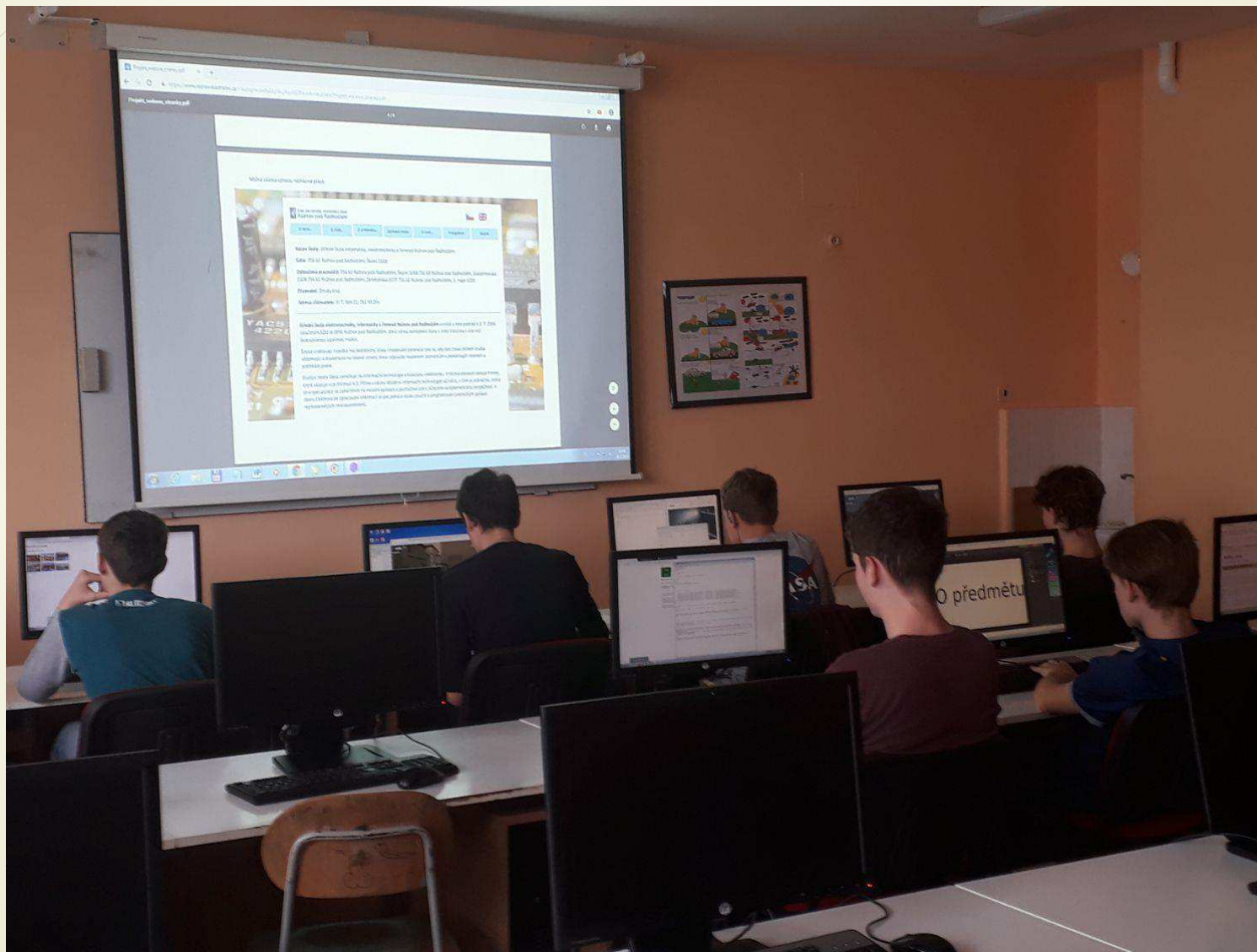
Ročníková práce žáků

- Příprava pro Aj probíhala od 6. 5. 2019 do 31. 5. 2019 = 8 hodin
- Příprava a realizace odborné části probíhala od 7. 5. 2019 do 17. 6. 2019 v délce 12 hodin. Žáci pokračovali v realizaci závěrečné práce i doma s využitím materiálů, které si připravili v hodinách předmětu.

Ročníková práce žáků – Aj



Ročníková práce žáků – odborná




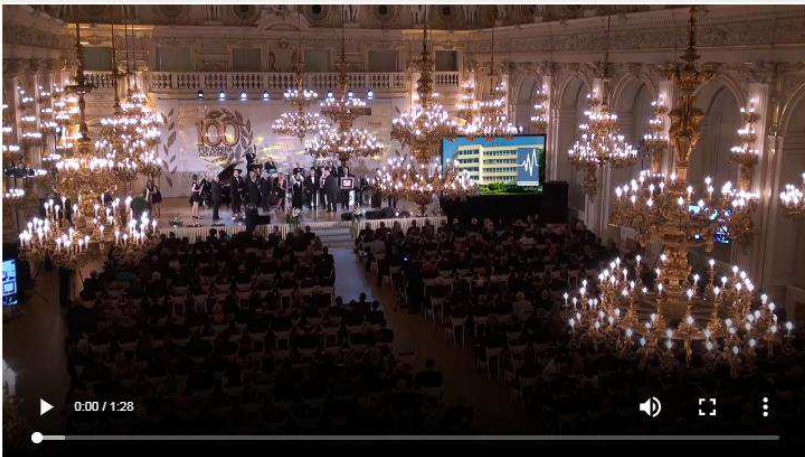
Ročníková práce žáků

► Práce žáka:

← → ↻ ⓘ Nezabezpečeno | www.pixerss-ucit.4fan.cz

O škole O třídě IT1.A Dělání webu Zajímavá místa Fotografie O mně Slovník

 **Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel
Rožnov pod Radhoštěm**

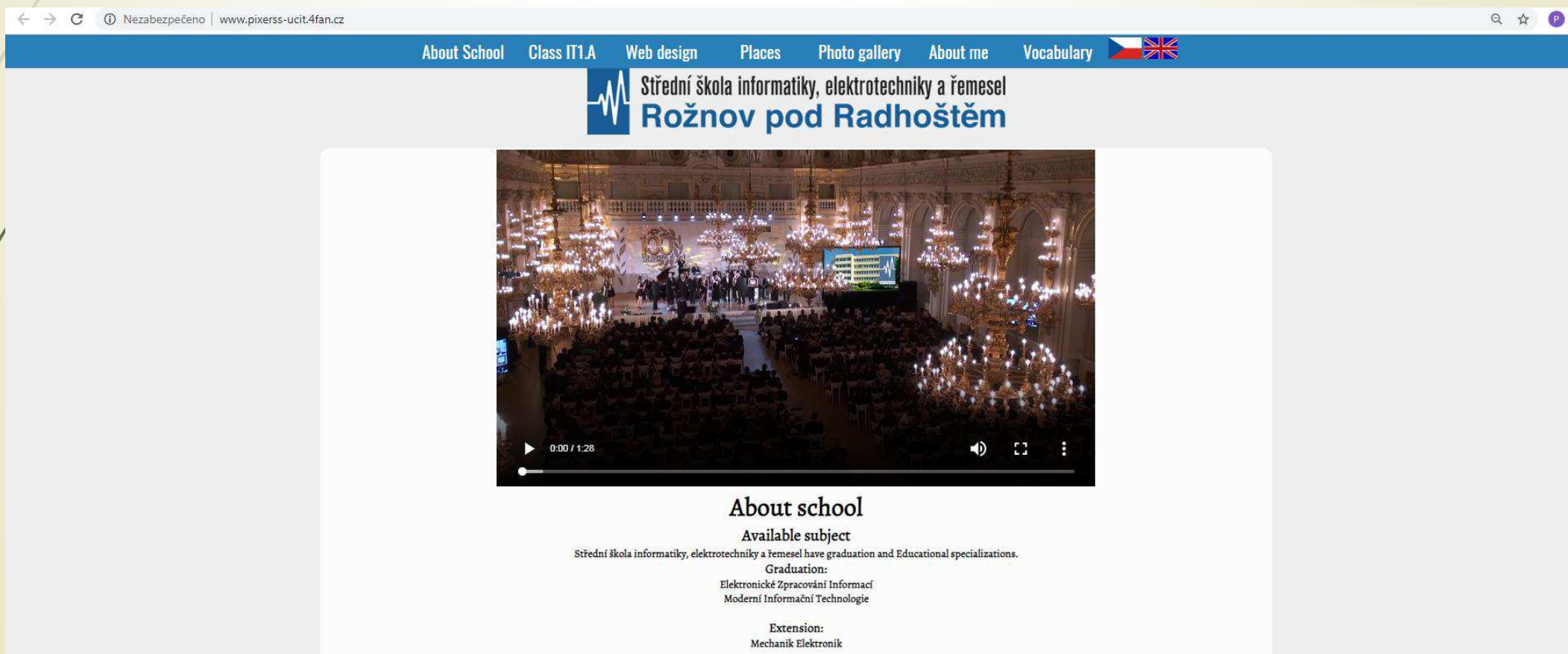


0:00 / 1:28

O naší škole
Dostupné předměty
Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel má maturitní i výuční obory.
Maturitní:
Elektronické Zpracování Informací
Moderní Informační Technologie
Nástavba:

Ročníková práce žáků

► Práce žáka:



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "www.pixerss-ucit.4fan.cz". The website has a blue header with navigation links: "About School", "Class IT1.A", "Web design", "Places", "Photo gallery", "About me", and "Vocabulary". There are also flags of the Czech Republic and the United Kingdom. The main content area features a large video player showing a graduation ceremony in a grand hall with many chandeliers. Below the video, the text "About school" is displayed, followed by "Available subject" and a list of subjects: "Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel have graduation and Educational specializations.", "Graduation:", "Elektronické Zpracování Informací", "Moderní Informační Technologie", "Extension:", and "Mechanik Elektronik".

← → ↻ ⓘ Nezabezpečeno | www.pixerss-ucit.4fan.cz

About School Class IT1.A Web design Places Photo gallery About me Vocabulary

Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel
Rožnov pod Radhoštěm

0:00 / 1:28

About school

Available subject

Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel have graduation and Educational specializations.

Graduation:

Elektronické Zpracování Informací
Moderní Informační Technologie

Extension:

Mechanik Elektronik

Ročníková práce žáků

- Termín odevzdání práce je pondělí 17. 6. 2019 do 23.55 hodin na školní MOODLE. Odevzdávají kompletní produkt HTML + CSS v ZIP archivu a odkaz na freehosting server (ENDORA).
- Hodnocení práce formou prezentace a obhajoby před třídou dne 18. 6. a 20. 6. 2019 pro obě třídy vždy za přítomnosti učitele Aj.

Ročníková práce žáků

- Závěrečné hodnocení dosažených výsledků a uzavření hodnocení v předmětu WWW do 24. 6. 2019

Ročníková práce žáků

Závěr a hodnocení komplexní úlohy:

- ▶ Při výuce HTML bylo využíváno Aj při výuce názvu a významu jednotlivých značek (tagu) v průběhu celého školního roku
 - bold (tučný)
 - <p> paragraph (odstavec)

Ročníková práce žáků

Závěr a harmonogram ověření úlohy:

- Aj – 6. 5. 2019 až 31. 5. 2019 celkem bylo k dispozici 8 hodin.
- WWW – od 7. 5. 2019 do 17. 6. 2019 celkem k dispozici 12 hodin.
- Odevzdání výsledného produktu dne 17. 6. 2019

Ročníková práce žáků

Závěr a hodnocení komplexní úlohy:

- Navržené řešení je funkční a podařilo se do odborného předmětu dostat nenásilnou formou anglický jazyk. Pro IT specialisty je Aj rozhodujícím komunikačním nástrojem.

Ročníková práce žáků

Závěr a hodnocení komplexní úlohy:

- Vše podle předem zvoleného harmonogramu se podařilo dodržet. Ověření úlohy v praxi ukázalo, že komplexní úloha s výsledným finálním produktem je plně funkční.