Střední průmyslová škola elektrotechnická  
a Vyšší odborná škola Pardubice

**STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA ELEKTROTECHNICKÁ**

**MATURITNÍ PRÁCE – WEBOVÉ STRÁNKY**

**NÁZEV MATURITNÍ PRÁCE**

březen rok jméno, příjmení a třída

*„Prohlašuji, že jsem maturitní práci vypracoval(a) samostatně a použil(a) jsem literárních pramenů, informací a obrázků, které cituji a uvádím v seznamu použité literatury a zdrojů informací a v seznamu použitých obrázků a neporušil jsem autorská práva.*

*Souhlasím s umístěním kompletní maturitní práce nebo její části na školní internetové stránky a s použitím jejích ukázek pro výuku.“*

*V Pardubicích dne ........................... ................................................*

*podpis*

**Střední průmyslová škola elektrotechnická a Vyšší odborná škola**

**Pardubice**

**MATURITNÍ ZKOUŠKA – PROFILOVÁ ČÁST – MATURITNÍ PROJEKT**

**zadání maturitní práce**

Obor: 18-20-M/01 Informační technologie

Školní rok:

Třída:

**Jméno a příjmení žáka:**

**Téma maturitní práce:**

Vedoucí maturitní práce:

Pracoviště vedoucího: SPŠE a VOŠ Pardubice, Karla IV. 13

**Zadání:**

Zde vložte popis zadání

**Hlavní body administrace:**

**Statickými stránkami budou:**

Termín odevzdání maturitní práce: 1. 3. 2019

Vedoucí maturitní práce:

Dne: Ing. Ladislav Štěpánek, ředitel školy

Maturitní práce bude tvořena praktickou částí podle zadání a písemnou prací. Praktická část bude uložena a zpřístupněna na školním serveru.

**Součástí praktické části budou:**

* responzivní a validní webové stránky umístěné na přidělené adrese na školním serveru včetně ukázkových dat uložených v databázi,
* veškerá administrace databáze proveditelná ve webových stránkách projektu, která bude obsahovat vkládání, editaci i mazání údajů prostřednictvím uživatelských formulářů a bude zahrnovat nahrávání a mazání obrázků či jiných souborů,

**Součástí písemné práce bude:**

* jméno a příjmení žáka, třída a název práce,
* prohlášení o autorských právech, použitých zdrojích a souhlas s umístěním ukázky webu na školní internetové stránky a souhlas s použitím ukázek pro výuku,
* analýza tématu práce,
* návrh projektu, popis oprávnění přístupu uživatelů, popis použité databáze,
* grafický návrh designu, popis způsobu řešení responzivity webu,
* popis funkcí webových stránek,
* zhodnocení splnění zadání,
* seznam použitých technologií s popisem méně známých technologií, licence k použitému software, skriptům a knihovnám,
* adresa webových stránek umístěných na školním serveru, seznam přístupových údajů registrovaného uživatele a administrátora webu,
* seznam použité literatury, zdrojů informací a zdrojů obrázků použitých na webu,
* seznam obrázků použitých v písemné práci,
* přílohy – E-R diagram databáze, Use Case diagram administrace, screenshoty vytvořených webových stránek.
* pevně vložené a podepsané CD nebo DVD obsahující kopii adresáře webových stránek ze školního serveru, vyexportovanou databázi ve formátu SQL, v případě potřeby popis specifických požadavků na konfiguraci serveru a písemnou práci v elektronické podobě ve formátu PDF a ve formátu DOCX nebo ODT.

**Způsob zpracování písemné práce**

Zpracování písemné práce bude odpovídat požadavkům dle souboru *Maturitni prace – Formalni stranka dokumentace.pdf* dostupným na www.spse.cz. Dodržení stanovených pravidel bude jedním z kritérií hodnocení písemné práce.

**Pokyny k obsahu a rozsahu písemné práce**

Písemná práce bude obsahovat minimálně 15 stránek vlastního textu (počítáno bez vložených obrázků a ukázek kódu), obrázky větší než ½ stránky budou uvedeny v příloze. Do tohoto počtu se nezapočítávají úvodní listy, zadání, obsah, seznamy přístupových údajů, technologií, obrázků, literatury a přílohy.

**Kritéria hodnocení maturitní práce**

Hlavní kritéria

* splnění zadání – práce splňující zadání na méně než 60 % bude hodnocena známkou nedostatečně,
* míra vlastního podílu na řešení,
* náročnost a rozsah práce,
* dodržení stanovených pravidel pro zpracování písemné práce.

Vlastní maturitní práce tvoří jednu část třetí profilové zkoušky; druhou částí je její obhajoba.

Hodnocení maturitní práce:

* vedoucí maturitní práce a oponent hodnotí maturitní práci podle stanovených kritérií hodnocení známkou výborně až nedostatečně.

**Požadavek na počet vyhotovení maturitní práce**

Maturitní práci odevzdáte ve stanoveném termínu vedoucímu maturitní práce, a to ve dvou vyhotoveních. Praktickou část ponecháte na školním serveru beze změny.

*Anotace*

*Vložte popis webu (description).*

*Klíčová slova: Zapište klíčová slova (keywords)*

*Annotation*

*Insert a translation of the description.*

*Keywords:*

**Obsah**

[Úvod 9](#_Toc512415384)

[1 Analýza obdobných webových stránek 10](#_Toc512415385)

[1.1 Zapište název prvního webu 10](#_Toc512415386)

[1.1.1 Kladné stránky 10](#_Toc512415387)

[1.1.2 Záporné stránky 10](#_Toc512415388)

[2 Návrh projektu 11](#_Toc512415389)

[2.1 Cílové skupiny 11](#_Toc512415390)

[2.2 Administrace webu 11](#_Toc512415391)

[2.3 Databáze 11](#_Toc512415392)

[2.4 Design a responzivita 11](#_Toc512415393)

[3 Popis projektu 12](#_Toc512415394)

[3.1 Frontend 12](#_Toc512415395)

[3.2 Backend 12](#_Toc512415396)

[Závěr 13](#_Toc512415397)

[Seznam přístupových údajů 14](#_Toc512415398)

[Seznam použité literatury a zdrojů obrázků 15](#_Toc512415399)

[Seznam obrázků 16](#_Toc512415400)

[Přílohy 17](#_Toc512415401)

# Úvod

Zapište účel webu, a proč jste si toto téma vybrali.

# Analýza obdobných webových stránek

Zapište důvod, proč je vhodné provést analýzu obdobných stránek…

## Zapište název prvního webu

Adresa: http:// …

Popište web …

### Kladné stránky

### Záporné stránky

# Návrh projektu

## Cílové skupiny

Popište, pro koho budou webové stránky určeny.

## Administrace webu

Popište, kdo bude spravovat obsah webu a vložte odkaz na use case diagram vložený jako obrázek do příloh.

## Databáze

Popište strukturu databáze a vložte odkaz na E-R diagram s viditelnou strukturou tabulek a vyznačenými spojnicemi relací, vložený jako obrázek do příloh.

## Design a responzivita

Popište způsob řešení responzivního zobrazení, uveďte rozlišení, při kterém se bude měnit menu, sloupcové uspořádání obsahu apod. Vložte schématické návrhy designu a odkaz na screenshoty stránek zobrazených na různých zařízeních, vložené do příloh.

# Popis projektu

Uveďte členění následujícího popisu.

## Frontend

Uveďte popis jednotlivých webových stránek.

## Backend

Uveďte popis a způsob administrace webových stránek (co kdo a jak může vkládat, mazat, editovat).

# Závěr

Popište význam projektu, zdůvodněte problémy při řešení daného tématu a odchylky od zadání, popište využití maturitní práce a plány do budoucna.

# Seznam přístupových údajů

URL adresa webu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Úroveň oprávnění | Přihlašovací jméno | Heslo |
| Administrátor |  |  |
| Redaktor, trenér, vedoucí apod. - upravte |  |  |
| Registrovaný uživatel |  |  |

# Seznam použité literatury a zdrojů obrázků

Vložte seznam literatury a on-line stránek, které jste použili pro vyhledávání informací a studium.

Do seznamu zahrňte zdroje obrázků použité v písemné práci i v samotném webu (uveďte práva k použití – používejte pouze obrázky zdarma použitelné pro komerční i nekomerční využití). Pokud jste některé obrázky vytvořili sami (vlastní grafika či vlastní fotografie), uveďte jejich seznam nebo popis a zdroj vlastní.

Seznam můžete vygenerovat na [www.citace.com](http://www.citace.com)

# Seznam obrázků

Vygenerujte seznam obrázků použitých v dokumentaci (obrázky musí mít zapsané titulky) včetně čísel stránek (stránky menší než polovina stránky mohou být vloženy ve stránce, bez obtékání textu, velké obrázky budou v příloze).

# Přílohy

Use case diagram

E-R diagram

Responzivita – vložte obrázek webu na počítači, na mobilu, příp. na tabletu.

Obrázky dalších stránek webu – vložte screenshoty všech hlavních stránek webu včetně ukázek administrace.