



Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Písek, Karla Čapka 402, Písek

18-20-M/01 Informační technologie

Maturitní práce

Správa povinných prací

Téma číslo 1

autor:

Richard Kropáček, B4.I

vedoucí maturitní práce:

Mgr. Milan Janoušek

Písek 2020/2021

Anotace

Výstupem této maturitní práce je fungující systém, který má za úkol spravovat povinné práce odevzdané za školní rok žáky. Učitelé následně mohou práce procházet, stahovat, hodnotit.

Klíčová slova

C#, ASP.NET Core, MySQL, WebApp

Annotation

The output of this graduation thesis is a functioning system, which has the task of managing the compulsory work submitted for the school year by students. Teachers can then browse, download, evaluate the work.

Keywords

C#, ASP.NET Core, MySQL, WebApp

Poděkování

Tímto bych chtěl poděkovat Mgr. Milanu Janouškovi za vedení mé Maturitní práce, cenné rady a odborný dohled. Děkuji také Mgr. Haně Maříkové za pomoc při gramatické kontrole práce.

Obsah

1	Úvod	4
2	Teorie C# webových aplikací	5
2.1	Programovací jazyk C#	5
2.2	ASP.NET	5
2.2.1	ASP.NET	5
2.2.2	ASP.NET Core	5
2.3	MySQL	5
3	Uživatelské rozhraní	6
3.1	Student	6
3.2	Učitel	6
3.3	Administrator	6
4	Přihlašování a registrace	7
5	Databáze	8
6	Závěr	9
	Přílohy	11
A	Příloha	12

Kapitola 1

Úvod

Kapitola 2

Teorie C# webových aplikací

2.1 Programovací jazyk C#

C# je moderní, vysokoúrovňový objektově orientovaný programovací jazyk vyvinutý firmou Microsoft. Jazyk C# je typově bezpečný. Tento jazyk umožňuje vývojářům vytvářet mnoho druhů zabezpečených a robustních aplikací, které běží na platformě .NET.

C# je objektově orientovaný programovací jazyk orientovaný na součásti (component-oriented programming language). Component-oriented programming se zaměřuje na vytváření komponent, které jsou tvořeny často se opakujícími částmi kódu. C# poskytuje jazykové konstrukce pro přímou podporu těchto konceptů, což z něj dělá přirozený jazyk pro tvorbu a používání těchto softwarových komponent.

2.2 ASP.NET

2.2.1 ASP.NET

2.2.2 ASP.NET Core

2.3 MySQL

Kapitola 3

Uživatelské rozhraní

3.1 Student

3.2 Učitel

3.3 Administrator

Kapitola 4

Přihlašování a registrace

Kapitola 5

Databáze

Kapitola 6

Závěr

Seznam tabulek

Seznam obrázků

Příloha A

Příloha

Literatura

[1] PŘÍJMENÍ AUTORA, Jméno autora. *Název knihy*. Místo vydání: Nakladatelství, Rok. ISBN ISBN.

[2] PŘÍJMENÍ AUTORA, Jméno autora. *Název práce*. Místo, Rok. Druh práce. Univerzita, Fakulta, Katedra. Vedoucí diplomové práce jméno.

nazevCitaceNázev stránekTitulekStránkyrokdatumURL odkaz