

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра веб-технологий и компьютерного моделирования

Аннотация к дипломной работе

**ПРИМЕНЕНИЕ ASP.NET CORE ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ
ОРГАНИЗАЦИИ ОНЛАЙН-КУРСОВ**

Мостовой Алексей Андреевич

Научный руководитель:
кандидат физ.-мат.
наук, доцент А. И.
Кравчук

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа содержит: 45 страниц, 18 рисунков, 1 таблицу, 2 приложения, список цитируемых литературных источников из 17 наименований.

Ключевые слова: ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ, ОНЛАЙН-КУРСЫ, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, C#, ASP.NET CORE

Объектами исследования являются бизнес-процессы на предприятиях малого бизнеса и способы организации бизнес-процессов.

Предмет исследования – разработка и реализация веб-приложения с использованием технологии ASP.Net Core для организации процесса предоставления дополнительного образования.

Цель дипломной работы заключается в создании веб-приложения на платформе ASP.Net Core, которое позволяет пользователям организовать информацию в рамках предоставления услуг по получению дополнительного образования.

В результате работы проведен анализ существующих проектов на предмет предоставляемых ими возможностей и обширности функционала, применимого в рамках рассматриваемой области. На основании проведенного анализа был сделан выбор технологий, позволяющих реализовать необходимую систему. В результате было разработано веб-приложение, которое позволяет организовать процесс предоставления услуг в сфере дополнительного образования, обладает необходимым и достаточным уровнем защиты конфиденциальных данных пользователей и обладает удобным и интуитивно понятным интерфейсом.

Практическая значимость работы заключается в возможности использования разработанного веб-приложения с целью организации оказания услуг в сфере дополнительного образования и повышения финансовой эффективности работы предприятия.

Области практического применения результатов является сфера частного бизнеса, занятая в области оказания услуг по получению дополнительного образования.

Обоснованность и достоверность результатов подтверждаются основательным и всесторонним анализом предметной области и использованием надежных и актуальных технологий разработки веб-приложений.

Дипломная работа выполнена автором *самостоятельно*.

ANNOTATION

The thesis contains: 45 pages, 18 drawings, 1 table, 2 applications, a list of cited literary sources from 17 titles.

Keywords: ADDITIONAL EDUCATION, ONLINE-COURSES, WEB-APPLICATION, C#, ASP.NET CORE

The objects of study are business processes in small businesses and ways of organizing business processes.

Subjects of research: development and implementation of a web application using ASP.Net Core technology to organize the process of providing additional education.

The goal of the thesis is to create a web application on the ASP.Net Core platform, which allows users to organize information as part of the provision of additional education services

As a result of the work, an analysis of existing projects was carried out regarding the capabilities they provide and the breadth of functionality applicable within the area under consideration. Based on the analysis, a choice of technologies was made that would allow the implementation of the required system. As a result, a web application was developed that allows you to organize the process of providing services in the field of additional education, has the necessary and sufficient level of protection for confidential user data, and has a convenient and intuitive interface.

The practical significance of the work lies in the possibility of using the developed web application to organize the provision of services in the field of additional education and increase the financial efficiency of the enterprise.

The area of practical application of the results is the sphere of private business engaged in the provision of services for obtaining additional education.

The validity and reliability of the results are confirmed by a thorough and comprehensive analysis of the subject area and the use of reliable and up-to-date web application development technologies.

The thesis was completed by the author *independently*.

АНАТАЦЫЯ

Дыпломная работа змяшчае: 45 старонак, 18 малюнкаў, 1 табліцу, 2 дадатка, спіс цытаваных літаратурных крыніц з 17 найменняў.

Ключавыя словы: ДАДАТКОВАЕ НАВУЧАННЕ, АНЛАЙН КУРСЫ, ВЭБ- ДАДАТАК, C#, ASP.NET CORE

Аб'ектамі даследвання з'яўляюцца бізнес-працесы на прадпрыемствах малога бізнесу і спосабы арганізацыі бізнес-працэсаў.

Прадметам даследвання з'яўляецца разробка і рэалізацыя вэб-дадатка з выкарыстаннем тэхналогіі ASP.Net Core для арганізацыі працэсу прадастаўлення дадатковага навучання.

Мэта дыпломнай работы – рэалізаваць вэб-дадатак на платформе ASP.Net Core, які дазваляе карыстачам арганізаваць інфармацыю у рамках падавання паслуг па атрыманні дадатковага навучання.

У выніку працы праведзены аналіз існуючых праектаў на прадмет дадзеных магчымасцяў і шырокасці функцыяналу, што дастасуецца ў рамках разгляданай вобласці. На падставе праведзенага аналізу быў зроблены выбар тэхналогій, што дазваляюць рэалізаваць патрэбную сістэму. У выніку было распрацаван вэб- дадатак, які дазваляе арганізаваць працэс падавання паслуг у сферы дадатковага навучання, які валодае патрэбным і дастатковым узроўнем абароны прыватных дадзеных карыстачоў і мае зручны і інтуітыўна зразумелы інтэрфэйс.

Практычная значнасць дыпломнай работы складаецца ў магчымасці выкарыстання распрацаванага вэб-дадатка дзеля арганізацыі працэсу паслуг у сферы дадатковага навучання і падвышэння фінансавай эфектыўнасці працы прадпрыемства.

Вобласці практычнага ўжывання вынікаў з'яўляецца сфера прыватнага бізнесу, занятая ў вобласці аказання паслуг па атрыманні дадатковага навучання

Абгрунтаванасць і верагоднасць вынікаў пасцярджаюцца грунтоўным і ўсебаковым аналізам прадметнай вобласці і выкарыстаннем надзейных і актуальных тэхналогій распрацоўкі вэб-дадаткаў.

Дыпломная работа выкана аўтарам *самастойна*.