

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Факультет прикладної математики

Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем

«До захисту допущено»
Науковий керівник кафедри
_____ І.А. Дичка
(підпис)
« ____ » _____ 2017р.

Дипломний проект
освітньо-кваліфікаційного рівня «Спеціаліст»

зі спеціальності 7.05010301 «Програмне забезпечення систем»

на тему ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРНА СИСТЕМА КАМ'ЯНЕЦЬ-
ПОДІЛЬСЬКОГО ХУДОЖНЬОГО МУЗЕЮ

Виконала: студентка 6 курсу, групи КП-51с

Козак Марія Сергіївна

_____ (підпис)

Керівник доц. каф. СПСКС, доц., к.т.н. Павловський В.І.

_____ (підпис)

Консультант з нормоконтролю старший викладач Онай М.В.

_____ (підпис)

Рецензент доц. каф. СПСКС, с.н.с., к.т.н. Тесленко О.К.

_____ (підпис)

Засвідчую, що у цьому дипломному
проекті немає запозичень з праць інших
авторів без відповідних посилань.

Студентка _____
(підпис)

АНОТАЦІЯ

Кваліфікаційна робота включає пояснювальну записку (75 с., 33 рис., 1 табл., 3 додатка).

Об'єктом роботи є моделі та засоби проектування та функціонування корпоративних інформаційно-комп'ютерних систем (КІС).

Метою роботи є створення корпоративної інформаційно-комп'ютерної системи Кам'янець-Подільського художнього музею.

В ході роботи створено моделі бізнес-процесів, даних та класів КІС. Відповідно до них створено сайт, який містить статичні сторінки з різноманітною інформацією про художній музей Кам'янця-Подільського і його експонати та динамічну частину, яка слугує для доступу до даних про митців, експонати та інше. Функціональність динамічної частини КІС забезпечує доступ користувачів до порталу музею, організацію роботи з базою даних. Інформаційна безпека сайту реалізована за рахунок розподілу прав доступу. Гостьовий доступ до сайту передбачає тільки перегляд інформації. Адміністратор має доступ до певних функцій, таких як завантаження файлів і даних та редагування даних.

У дипломному проекті розроблено: архітектуру КІС, модуль адміністратора, процедуру синхронізації даних, графічні елементи та дизайн web-сторінок.

Робота виконувалась на персональному комп'ютері під управлінням ОС Windows. Програмні інструменти, що використані для реалізації серверної частини – JAVA, Spring MVC, Hibernate, MySQL; для реалізації клієнтської частини – JSP, jQuery HTML 5 та CSS.

Ключові слова: ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРНА СИСТЕМА, КІС, МОДЕЛЬ, ПОРТАЛ, БАЗА ДАНИХ, МУЗЕЙ, JAVA, MYSQL, DFD, IDEF0, IDEF3, IDEF1x.

ABSTRACT

Qualifying project includes an explanatory note (75 p., 33 pic., 1 tables., 3 applications).

The object of this work is the model and equipment design and operation of corporate information and computer systems (EIS).

The aim is to create a corporate information computer system Kamenetz-Podolsk Art Museum. The aim is to develop information and computer system Kamenetz-Podolsk Art Museum.

The work to create a business process model processes and EIS data classes. According to them to create a site that contains a static page with a variety of information about Art Museum Kamenetz-Podolsk and its exhibits and dynamic part of which is used to access data about artists, exhibitions and more. Functionality EIS provides a dynamic user access portal to the museum of the database. Information security site is access settings. Guest access to the site only provides viewing information. The administrator has access to functions, such as downloading files and data editing.

In the thesis project developed: KIS architecture, module administrator, data synchronization, graphic design and web pages.

The work is done on a computer running Windows. The software used to implement the server side - Java, Spring MVC, Hibernate, MySQL; for sale on the client side - JSP, JQuery HTML 5 and CSS.

Keywords: INFORMATION AND COMPUTER SYSTEM, MODELS, EIS, PORTALS, DATABASE, MUSEUM, JAVA, MYSQL, DFD, IDEF0, IDEF3, IDEF1x.