|  |
| --- |
| МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  “ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”  Кафедра “Автоматизовані системи управління”  КУРСОВА РОБОТА  «Розробка моделей та програмних компонент для інформаційної системи управління мережею фітнес-центрів».  Керівник роботи:  ст.в. каф. АСУ Лютенко І.В.  Виконавець:  студент групи ІФ-30в Подвязніков П.С.  Харків – 2014 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  “ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”  “Кафедра “Автоматизовані системи управління” | | | |
|  | | Оцінка    голова комісії д.т.н., професор. каф. АСУ  /Ткачук М.В./  « » 2014 р. | |
| КУРСОВА РОБОТА | | | |
| Тема: «Розробка моделей та програмних компонент для інформаційної системи управління мережею фітнес-центрів» | | | |
| Керівник роботи: |  | |  |
| ст. в. каф. АСУ |  | | Лютенко І.В. |
|  | « » 2014 р. | |  |
| Виконавець: |  | |  |
| студент групи ІФ-30в |  | | Подвязніков П.С. |
|  | « » 2014 р. | |  |
| Харків – 2014 | | | |

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

“ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

Кафедра “Автоматизовані системи управління”

Студент Подвязніков П.С. Група ІФ-30в

ЗАВДАННЯ

на науково-дослідну курсову роботу

**Тема:** «Розробка моделей та програмних компонент для інформаційної системи управління мережею фітнес-центрів»

**Короткий зміст роботи:**

**а) реферативна частина**

Аналіз динаміки розвитку ринку фітнес індустрії. Огляд фітнес-центрів по Харкову. Опис предметної області.

**б) теоретична частина**

Розробка підходу для вирішення завдання, схема розв’язання завдання, методи вирішення завдання.

**в) практична частина**

Розробка алгоритмічного забезпечення, розробка пакету діаграм концептуального рівня проектування програмного забезпечення, концептуальна модель даних, розробка UML-діаграми розгортання для фізичного рівня проектування, інструкція користувачу.

Дата видачі завдання: \_\_.\_\_.2014 Термін захисту: \_\_.\_\_.2014

Керівник курсової роботи: ст. в. каф. АСУ Лютенко І.В.

ВІДГУК

Керівник курсової роботи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Лютенко І.В.)

РЕФЕРАТ

КР: 45 с., 9 рис., 8 джерел

*Ключові слова*: UML-ДІАГРАМИ, ПРОЕКТУВАННЯ ПРОГРАМНОГО

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ФІТНЕС-ЦЕНТР, СИСТЕМНІ ВИМОГИ, ФУНКЦІОНАЛЬНІ ВИМОГИ, НЕФУНКЦІОНАЛЬНІ ВИМОГИ, БІЗНЕС-ПРАВИЛА, ПРОГРАМНЕ ЗАБЕПЕЧЕННЯ, РЕЛЯЦІЙНА МОДЕЛЬ ДАНИХ, СИСТЕМНА АРХІТЕКТУРА.

Досліджується питання розробки моделей та програмних компонентів для інформаційної системи управління мережею фітнес-центрів.

Метою роботи є проектування програмного забезпечення для автоматизації бізнес-процесів фітнес-центру. Повинна бути розроблена повна специфікація функціональних та не функціональних вимог, розробка системної архітектури та аргументований вибір цільової системної архітектури. На основі розроблених системних вимог потрібно розробити повний пакет необхідних UML-діаграм для концептуального, логічного та фізичного рівнів проектування програмного забезпечення. Повинна бути розроблена уточнена інформаційна модель предметної області, а також визначення програмного інструментарію для реалізації даного ПЗ.

# РЕФЕРАТ

# КР : 45 с. , 9 Рис. , 8 Источников

# *Ключевые слова:* UML-ДИАГРАММЫ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ФИТНЕС-ЦЕНТР, СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, НЕФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, БИЗНЕС-ТРЕБОВАНИЯ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, РЕЛЯЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ДАННЫХ, СИСТЕМНАЯ АРХИТЕКТУРА.

Исследуется вопрос разработки моделей и программных компонентов для информационной системы управления сетью фитнес-центров.

Целью работы является проектирование программного обеспечения для автоматизации бизнес-процессов фитнес-центра. Должна быть разработана полная спецификация функциональных и нефункциональных требований, разработка системной архитектуры и аргументированный выбор целевой системной архитектуры. На основе разработанных системных требований нужно разработать полный пакет необходимых UML-диаграмм для концептуального, логического и физического уровней проектирования программного обеспечения. Должна быть разработана уточненная информационная модель предметной области, а также определение программного инструментария для реализации данного ПО.

ABSTRACT

SW: 45 p., 9 fig., 8 sources\_

*Keywords*: UML-DIAGRAMS, SOFTWARE DESIGN, A FITNESS CENTER, SYSTEM REQUIREMENTS, FUNCTIONAL REQUIREMENTS, NON-FUNCTIONAL REQUIREMENTS, BUSINESS REQUIREMENTS, SOFTWARE, RELATIONAL DATA MODEL, SYSTEM ARCHITECTURE.

We investigate the problem of modeling and software components for the management information system network of fitness centers.

The aim is to design software to automate business processes fitness center. Should be developed full specification of functional and non-functional requirements, design the system architecture and reasoned choice of the target system architecture. Developed on the basis of system requirements necessary to develop a complete package of essential UML-diagrams for the conceptual, logical and physical levels of software design. Should be developed specifying information domain model and the definition of software tools for the implementation of the software.