МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Вятский государственный университет»**

**Колледж ВятГУ**

**КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| По междисциплинарному курсу | | | | | МДК 05.01 Проектирование и дизайн | | | |
| информационных систем | | | |
| Тема |  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Студента (ки) | | | |  | | | | |
|  | | | *ФИО (полностью в родительном падеже)* | | | | | |
| Курс | |  | | | Форма обучения | очная | |
|  | | *(арабской цифрой)* | | |  | | *(очная, заочная)* | |
| Основная профессиональная образовательная программа по специальности | | | | | | | | |
| 09.02.07 Информационные системы и программирование | | | | | | | | |
| (код и наименование специальности без кавычек) | | | | | | | | |

Руководитель курсового проекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (фамилия, инициалы)

Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(прописью, без сокращений)*

Киров, 2023

**Реферат**

Пояснительная записка к курсовому проекту содержит: 42 страницы, 2 таблицы, 7 использованных источников, 19 рисунков, 1 приложение.

Объектом и предметом исследования является система автоматизированного тестирования.

Цель работы – ознакомление с процессом создания технического задания на разработку информационной системы.

Поставлена задача разработать техническое задание для информационной системы выбранного объекта исследования.

В процессе работы были проведены следующие исследования: 1) обзор предметной области, обзор аналогов и сравнительный анализ; 2) написание самого технического задания, состоящего из: назначения разработки, функциональных характеристик, требований к надёжности, условий эксплуатации и требований к составу и параметрам технических средств; 3) описание решения и концепции; 4) архитектура решения; 5) разработка схем бизнес-процессов с их описанием; 6) разработка схем алгоритмов и кода на естественном языке; 7) проектирование прототипа пользовательского интерфейса с описанием.

Элементами научного новшества полученных результатов является автоматизация тестирования.

Областью возможного практического применения являются: образовательные организации, тестирование обыденных пользователей.

Технико-экономическая и социальная значимость: внедрение систем адаптивного тестирования.

# СОДЕРЖАНИЕ

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

2

ТПЖА 09.02.07 номер\_зачетки ПЗ

Разраб.

Багаев Е.В.

Провер.

Реценз.

Н. Контр.

Утверд.

Тема курсовой работы

Лит.

Листов

39

Колледж ВятГУ

группа

[СОДЕРЖАНИЕ 3](#_Toc153979137)

[1. ПРЕДМПЕТНАЯ ОБЛАСТЬ 5](#_Toc153979138)

[1.1. Анализ предметной области 5](#_Toc153979139)

[1.2. Обзор аналогов 5](#_Toc153979140)

[2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ 6](#_Toc153979141)

[1. РЕАЛИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ 7](#_Toc153979142)

[1.1. Моделирование ИС (тут про функциональное моделирование IDEF0, моделирование потоков данных DFD, далее моделирование в нотации UML) 7](#_Toc153979143)

[1.2. Разработка интерфейса 7](#_Toc153979144)

[1.3. Разработка базы данных (в табличной форме описываем сущности с атрибутами; предоставляем логическую модель данных в нотации IDEF1X и физическую модель данных) 7](#_Toc153979145)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 8](#_Toc153979146)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 9](#_Toc153979147)

[ПРИЛОЖЕНИЕ А 10](#_Toc153979148)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Б 11](#_Toc153979149)

**ВВЕДЕНИЕ**

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

3

ТПЖА 09.02.07 номер\_зачетки ПЗ

# ПРЕДМПЕТНАЯ ОБЛАСТЬ

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

3

ТПЖА 09.02.07 номер\_зачетки ПЗ

# Анализ предметной области

# Обзор аналогов

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

3

ТПЖА 09.02.07 номер\_зачетки ПЗ

(тут дать небольшое описание, о чем документ и на чем основан, на каком ГОСТе; в конце сделать отсылку на приложение А, коим и будет являться ваше ТЗ)

# РЕАЛИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

3

ТПЖА 09.02.07 номер\_зачетки ПЗ

# Моделирование ИС (тут про функциональное моделирование IDEF0, моделирование потоков данных DFD, далее моделирование в нотации UML)

# Разработка интерфейса

# Разработка базы данных (в табличной форме описываем сущности с атрибутами; предоставляем логическую модель данных в нотации IDEF1X и физическую модель данных)

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

3

ТПЖА 09.02.07 номер\_зачетки ПЗ

# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

3

ТПЖА 09.02.07 номер\_зачетки ПЗ

1. Кормен, Т., Лейзерсон, Ч., Ривест, Р., и Штайн, К. "Введение в алгоритмы". - ISBN: 978-5-8459-1794-1.
2. Седжвик, Р., и Уэйн, К. "Алгоритмы: построение и анализ". - ISBN: 978-5-496-00484-6.
3. Кнут, Д. "Искусство программирования, том 1-3". - ISBN: 978-5-496-00056-5.
4. Гудрич, М., и Томас, Т. "Алгоритмы и структуры данных в Java". - ISBN: 978-5-7502-0060-8.
5. Кормен, Т., Лейзерсон, Ч., Ривест, Р., и Штайн, К. "Введение в алгоритмы: Учебное пособие". - ISBN: 978-5-907114-43-8.
6. Стивенс, Р., Бирл, Б., и Льюис, Д. "Алгоритмы: пособие для программистов и разработчиков". - ISBN: 978-5-6041104-7-8.
7. Кнут, Д. "Сортировка и поиск". - ISBN: 978-5-94588-163-7.
8. Томас Х. Кормен, Чарльз И. Лейзерсон, Рональд Л. Ривест, Клиффорд Штайн. "Алгоритмы. Построение и анализ". - ISBN: 978-5-8459-1794-1.
9. Стивен Скиена. "Алгоритмы: реализация и применение". - ISBN: 978-5-496-00484-6.
10. Роберт Лафоре. "Алгоритмы и структуры данных". - ISBN: 978-5-94774-174-9.

# ПРИЛОЖЕНИЕ А

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

3

ТПЖА 09.02.07 номер\_зачетки ПЗ

# ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

3

ТПЖА 09.02.07 номер\_зачетки ПЗ