****

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**«Дальневосточный федеральный университет»**

(ДВФУ)

|  |
| --- |
| **ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**  **Департамент информационных и компьютерных систем** |

Баков Артём Николаевич

**Доработка типовой конфигурации 1С-АРБИС:Управление фирмой-франчайзи для автоматизации учета и управления проектами**

**КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| Студент гр. Б9121-09.03.03 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) |
| Руководитель: профессор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бедрина С. Л. |
| Регистрационный № \_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  подпись И.О.Фамилия  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. | Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  подпись И.О.Фамилия  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

г. Владивосток

2024

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

Студента Бакова Артёма Николаевича группы Б9121-09.03.03пиэ

Тема курсового проекта

Доработка типовой конфигурации 1С-АРБИС:Управление фирмой-франчайзи для автоматизации учета и управления проектами

Цели и задачи проекта

Цель курсового проекта заключается в разработке проектной модели информационной системы на основе доработки типовой конфигурации 1С-АРБИС: Управление фирмой-франчайзи. Основной акцент сделан на автоматизацию процессов управления проектами, включая их планирование, контроль выполнения, распределение ресурсов и формирование отчетности.

Внедрение доработанной конфигурации позволит:

1. Повысить эффективность процессов управления проектами.
2. Обеспечить прозрачность операций и улучшить координацию участников.
3. Снизить влияние человеческого фактора и минимизировать ошибки в учете и управлении.
4. Сформировать надежную базу данных для аналитики и принятия управленческих решений.

Для достижения указанной цели решаются следующие задачи:

1. Анализ предметной области:
   * Выявление текущих бизнес-процессов управления проектами.
   * Определение ключевых сущностей и их характеристик.
2. Моделирование:
   * Построение моделей бизнес-процессов, включая диаграммы деятельности.
   * Разработка модели бизнес-объектов и словаря терминов.
3. Формулировка требований:
   * Определение функциональных требований к системе.
   * Составление глоссария предметной области.
   * Постановка задачи для реализации системы.
4. Проектирование системы:
   * Разработка архитектуры ИС, включая выделение подсистем и их взаимодействие.
   * Формирование модели базы данных для хранения данных о проектах.
   * Разработка проектной модели интерфейса системы.
5. Подготовка отчетной документации:
   * Оформление спецификаций и диаграмм.
   * Подготовка пояснительной записки с детальным описанием разработанных моделей.

График выполнения курсового проекта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Основные разделы | Удельный вес раздела проекта | Срок выполнения |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Рекомендуемая литература

1. ГОСТ 34.201-2020. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды и стадии создания автоматизированных систем. — Москва: Стандартинформ, 2020. — 56 с. — ISBN 978-5-9765-4532-9. — Текст: электронный. — Режим доступа: <https://www.swrit.ru/doc/gost34/34.201-2020.pdf>
2. ГОСТ 34.602-2020. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы. — Москва: Стандартинформ, 2020. — 24 с. — ISBN 978-5-8965-4546-3. — Текст: электронный. — Режим доступа: <https://www.swrit.ru/doc/gost34/34.602-2020.pdf>
3. ГОСТ Р 59793-2021. Автоматизированные системы. Стадии создания и содержания эксплуатационной документации. — Москва: Стандартинформ, 2021. — 48 с. — ISBN 978-5-9765-4621-0. — Текст: электронный. — Режим доступа: <https://rosgosts.ru/file/gost/35/240/gost_r_59793-2021.pdf>

Дата выдачи задания 01.11.2024\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата сдачи проекта 31.01.2025\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата защиты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель проекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Содержание**

[Введение 6](#_Toc182661464)

[1 Бизнес-моделирование 7](#_Toc182661465)

[1.1 Модель бизнес-процессов, включающие спецификации и диаграммы деятельности 7](#_Toc182661466)

[1.2 Модель бизнес-объектов 7](#_Toc182661467)

[1.3 Словарь терминов 7](#_Toc182661468)

[2 Определение требований 8](#_Toc182661469)

[2.1 Модель системных прецедентов, включающая спецификации и диаграммы деятельности 8](#_Toc182661470)

[2.2 Глоссарий предметной области 8](#_Toc182661471)

[2.3 Постановка задачи 8](#_Toc182661472)

[3 Проектирование ИС 9](#_Toc182661473)

[3.1 Модель анализа 9](#_Toc182661474)

[3.1.1 Диаграмма ключевых абстракций 9](#_Toc182661475)

[3.1.2 Диаграмма VOPС (View of Participating Classes) и диаграмма последовательности для каждого системного прецедента модели 9](#_Toc182661476)

[3.2 Проектная модель 9](#_Toc182661477)

[3.2.1 Архитектура системы 9](#_Toc182661478)

[3.2.1.1 Архитектурные уровни 9](#_Toc182661479)

[3.2.1.2 Конфигурация системы (описание выделенных пакетов, подсистем) 9](#_Toc182661480)

[3.2.1.3 Диаграмма размещения 9](#_Toc182661481)

[3.2.1.4 Структура подсистем (диаграмма пакета, диаграмма классов, диаграмма последовательности) 9](#_Toc182661482)

[3.2.2 Компоненты системы 9](#_Toc182661483)

[3.2.2.1 Классы системы (описание классов (атрибут, методы), диаграммы состояний) 9](#_Toc182661484)

[3.2.2.2 База данных 9](#_Toc182661485)

[3.2.3 Интерфейс системы 10](#_Toc182661486)

[Заключение 11](#_Toc182661487)

[Список литературы 12](#_Toc182661488)

[Приложения 13](#_Toc182661489)

Введение

1 Бизнес-моделирование

1.1 Модель бизнес-процессов, включающие спецификации и диаграммы деятельности

1.2 Модель бизнес-объектов

1.3 Словарь терминов

2 Определение требований

2.1 Модель системных прецедентов, включающая спецификации и диаграммы деятельности

2.2 Глоссарий предметной области

2.3 Постановка задачи

3 Проектирование ИС

3.1 Модель анализа

3.1.1 Диаграмма ключевых абстракций

3.1.2 Диаграмма VOPС (View of Participating Classes) и диаграмма последовательности для каждого системного прецедента модели

3.2 Проектная модель

3.2.1 Архитектура системы

3.2.1.1 Архитектурные уровни

3.2.1.2 Конфигурация системы (описание выделенных пакетов, подсистем)

3.2.1.3 Диаграмма размещения

3.2.1.4 Структура подсистем (диаграмма пакета, диаграмма классов, диаграмма последовательности)

3.2.2 Компоненты системы

3.2.2.1 Классы системы (описание классов (атрибут, методы), диаграммы состояний)

3.2.2.2 База данных

3.2.3 Интерфейс системы

Заключение

Список литературы

Приложения