ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

«КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СТРОИТЕЛЬСТВА»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | |  | | |
| Задание на | | | | дипломную работу | | | | | |
|  | | | | | Вид работ, практика, дипломную работу, курсовую работу (проект) и др. | | | | | | |
|  | | | Специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» | | | | | | | | |
|  | | | дисциплина или специальность | | | | | | | | |
| студента группы | | | | | | |  | ИСп 19-2к | |  | Руденковой Анны Александровны |
|  | | | | | | |  | шифр группы | |  | фамилия, имя, отчество |
| Тема: | | | | Разработка мобильного приложения "Менеджер по продажам в строительной фирме" на платформе 1С: Предприятие 8.3 | | | | | | | |

**Исходные данные**

Система должна состоять из двух приложений: главное приложение, работающее на стационарном персональном компьютере в офисе фирмы, и мобильное приложение выездного специалиста (менеджера), работающего на мобильном устройстве. Мобильное приложение должно быть адаптировано под различные мобильные устройства.

Приложения должны быть разработаны на платформе «1С: Предприятие 8.3» для работы под управлением ОС Windows и ОС Android по технологии «управляемое приложение».

Основной обмен данными ведется через web-сервис, входящий в состав главного приложения и опубликованный на каком-либо web-сервере. Мобильное приложение должно обращаться к данному web-сервису по протоколу http по сети Интернет.

Запасной обмен данными должен вестись при помощи xml-файлов, при этом мобильное устройство должно быть подключено в ПК через USB-соединение.

Содержание работы **пояснительная записка**

Титульный лист

Задание

Содержание

Введение

1 Анализ предметной области и постановка задачи

1.1 Краткая характеристика предприятия и автоматизируемого процесса

1.2 Описание существующей системы учета

1.3 Выявление недостатков существующей системы учета

1.4 Обоснование необходимости автоматизации процесса учета

1.5 Анализ существующих вариантов решения задачи

1.6 Расширенная постановка задачи

2 Проектная часть

2.1 Обоснование системы разработки

2.2 Функциональная структура главного приложения

2.3 Функциональная структура мобильного приложения

2.4 Обмен данными с мобильным приложением

2.5 Архитектура разрабатываемой системы

2.6 Разработка концептуальной (инфологической) модели данных

2.7 Разработка физической модели базы данных

3 Реализация системы

3.1 Общая концепция разрабатываемой системы

3.2 Создание конфигурации главного приложения

3.3 Создание конфигурации мобильного приложения

3.4 Реализация обмена данными между главным и мобильным приложением

3.5 Руководство по установке, настройке и сопровождению системы

3.6 Руководство пользователя

3.7 Тестирование приложения

4 Экономическая часть

Заключение

Список используемых источников

Приложение

**ЗАДАНИЕ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ**

1. Подготовка материала и оформление технического задания и последующего технического проекта по теме дипломной работы.

2. Подбор и анализ материалов для определения того нового, что будет разрабатываться в дипломной работе.

3. Анализ и проектирование структуры и дизайна главного и мобильного приложения.

4. Программная реализация приложения.

5. Подготовка методического обеспечения.

6. Расчет себестоимости разработки.

**Изменения по заданию**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата выдачи задания | 17.04.2023 | | Срок окончания работы | | | 15.06.2022 |
|  |  | |  | | |  |
| Руководитель работы |  |  | |  | Большакова-Стрекалова А.В. | |
|  |  | подпись | |  | Фамилия, инициалы | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Задание рассмотрено на заседании предметно - | | | | | цикловой комиссии | | |
| информационных дисциплин | | | | | | | |
| Протокол № | 8 | от | 11.04.2023 | |  | | |
|  | | | |  | |  |  |
| Председатель ПЦК | | | |  | |  | Линник О.В. |
|  | | | | подпись | |  | Фамилия, инициалы |
| Студент | | | |  | |  | Руденкова А.А. |
|  | | | | подпись | |  | Фамилия, инициалы |