**Минобрнауки России**

**Юго-Западный государственный университет**

Кафедра программной инженерии

**КУРСОВАЯ РАБОТА (ПРОЕКТ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| по дисциплине | | | « | Языки объектно-ориентированного программирования | | | | | | | | » |
|  | | (наименование дисциплины) | | | | | | | | | | |
| на тему | « | Приложение для моделирования работы электронной записи | | | | | | | | | | |
| на прием к врачу | | | | | | | | | | | | » |
| Направление подготовки (специальность) | | | | | | | | 09.03.04 | | | | |
|  | | |  | |  | |  | (код, наименование) | | | | |
| Программная инженерия | | | | | | | | | | | |  |
| Автор работы (проекта) | | | | | | А.Ю. Номировский | | |  |  |  |  |
|  | | | | | | (инициалы, фамилия) | | |  | (подпись, дата) | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа | ПО-33з | | |  | |  | |  | | |  | |  | |
|  | |  |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |
|  | |  |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |
| Руководитель работы (проекта) | | Е.И. Аникина | | | | | |  | |  |  | |  | |
|  | | (инициалы, фамилия) | | | | | |  | | (подпись, дата) | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Работа (проект) защищена |  |  |  |  |
|  | (дата) |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Члены комиссии |  |  |  |  |  |
|  | (подпись, дата) |  | (инициалы, фамилия) | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | (подпись, дата) |  | (инициалы, фамилия) | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | (подпись, дата) |  | (инициалы, фамилия) | |  |

Курск 2025 г.

**Минобрнауки России**

**Юго-Западный государственный университет**

Кафедра программной инженерии

**ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ (ПРОЕКТ)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | А.Ю. Номировский | шифр | 23-06-0570 | группа | ПО-33з |
|  | (инициалы, фамилия) |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Тема | | Приложение для моделирования работы электронной записи | | | | | | | | | |
| на прием к врачу | | | | | | | | | | | |
| 2. Срок представления работы (проекта) к защите | | | « |  | » |  | 20 | 25 | г. | | | |
| 3. Исходные данные (*для проектирования, для научного исследования*): | | | | | | | | | |
| Определяются требованиями пользователя. | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 4. Содержание пояснительной записки курсовой работы (проекта): | | | | | | | | | | |
| 4.1 | ВВЕДЕНИЕ | | | | | | | | |
| 4.2 | Техническое задание | | | | | | | | |
| 4.3 | Технический проект | | | | | | | | |
| 4.4 | Рабочий проект | | | | | | | | |
| 4.5 | ЗАКЛЮЧЕНИЕ | | | | | | | | |
| 4.6 | CПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | |
| 4.7 | ПРИЛОЖЕНИЕ A | | | | | | | | |
| 4.8 | ПРИЛОЖЕНИЕ Б | | | | | | | | |
| 5. Перечень графического материала: диаграмма для прецедентов, внешний | | | | | | | | | |
| вид интерфейса, таблицы тестовых наборов, таблица требований низкого | | | | | | | | | | |
| уровня, таблица требований высокого уровня, макет интерфейса, таблица | | | | | | | | | | |
| описаний объектов интерфейсa. | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Руководитель работы (проекта) | Е.И. Аникина |  |  |  |  |
|  | (инициалы, фамилия) |  | (подпись, дата) | | |
| Задание принял к исполнению | А.Ю. Номировский |  |  |  | |
|  | (инициалы, фамилия) |  | (подпись, дата) | | |

РЕФЕРАТ

Данный текстовый документ имеет объем 51 страниц и включает в себя 22 рисунка, 1 таблиц, 2 приложения, 10 библиографических источников.

Перечень ключевых слов: программа, инкапсуляция, форма, переменные, методы.

Целью работы является программная реализация на языке C# программы обучения по использованию инкапсуляции.

Программный продукт предназначен для обучения пользователя инкапсуляции, проверки знаний.

При создании программного продукта с локальной архитектурой применялись технология объектно-ориентированного программирования, современные средства разработки GUI-приложений.

ABSTRACT

This text document has a volume of 51 pages and includes 22 figures, 1 tables, 2 appendices, 10 bibliographic sources.

List of keywords: program, encapsulation, form, variables, methods.

The goal of the work is a software implementation in C# language of a training program on the use of encapsulation.

The software product is designed to train the user in encapsulation and test knowledge.

When creating a software product with a local architecture, object-oriented programming technology and modern GUI application development tools were used.

Оглавление

[ВВЕДЕНИЕ 4](#_Toc196132501)

[**1.** **Анализ и моделирование предметной области приложения** 5](#_Toc196132502)

[**1.1.** **Описание предметной области** 5](#_Toc196132503)

ВВЕДЕНИЕ

Целью курсовой работы является создание на языке C# компьютерного приложения для моделирования работы электронной записи на приём к врачу.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1. Разработать архитектуру приложения.
2. Разработать интерфейс приложения.
3. Разработка функции обработки данных.
4. Реализация хранения данных.
5. Реализация алгоритма генерации талонов для записи к врачу.
6. Реализация алгоритма вызова врача на дом.
7. Возможность отслеживания своих талонов и записей к врачу.
8. Возможность печати и сохранения талонов.
9. Спроектировать работу талонов в больнице.
10. Реализация прекращения работы приложения.

Основные результаты. В ходе разработки получены следующие результаты:

1. Была разработана архитектура приложения.
2. Был разработан интерфейс приложения.
3. Была разработана функция обработки данных.
4. Было реализовано хранение данных.
5. Был реализован алгоритм генерации талонов для записи к врачу.
6. Был реализован алгоритм вызова врача на дом.
7. Была реализована возможность отслеживания талонов и записей к врачу.
8. Была реализована возможность печати и сохранения талонов.
9. Была спроектирована работа талонов в больнице.
10. Реализовано прекращение работы приложения.
11. **Анализ и моделирование предметной области приложения**
    1. **Описание предметной области**

Приложение разрабатывается с целью показать работу электронной записи на приём к врачу. Приложение для моделирования электронной записи на приём к врачу представляет собой совокупность множества разных составляющих. Функционирует система базы данных, которая обеспечивает хранение информации о личных данных пользователя, регионах, больницах, специальностях, ФИО врачей, времени их приёма, талонах, а также о вызовах пользователя врачей на дом. При открытии сервиса для электронной записи на приём к врачу пользователю доступно окно авторизации, на котором располагаются кнопки для переключения между регистрацией и авторизацией и текстовые поля для заполнения. Также, на стартовом экране присутствует кнопка “Войти”, при нажатии на которую программа загрузит следующую страницу и переместит пользователя на неё. Стартовый экран представлен на рисунке 1.1.

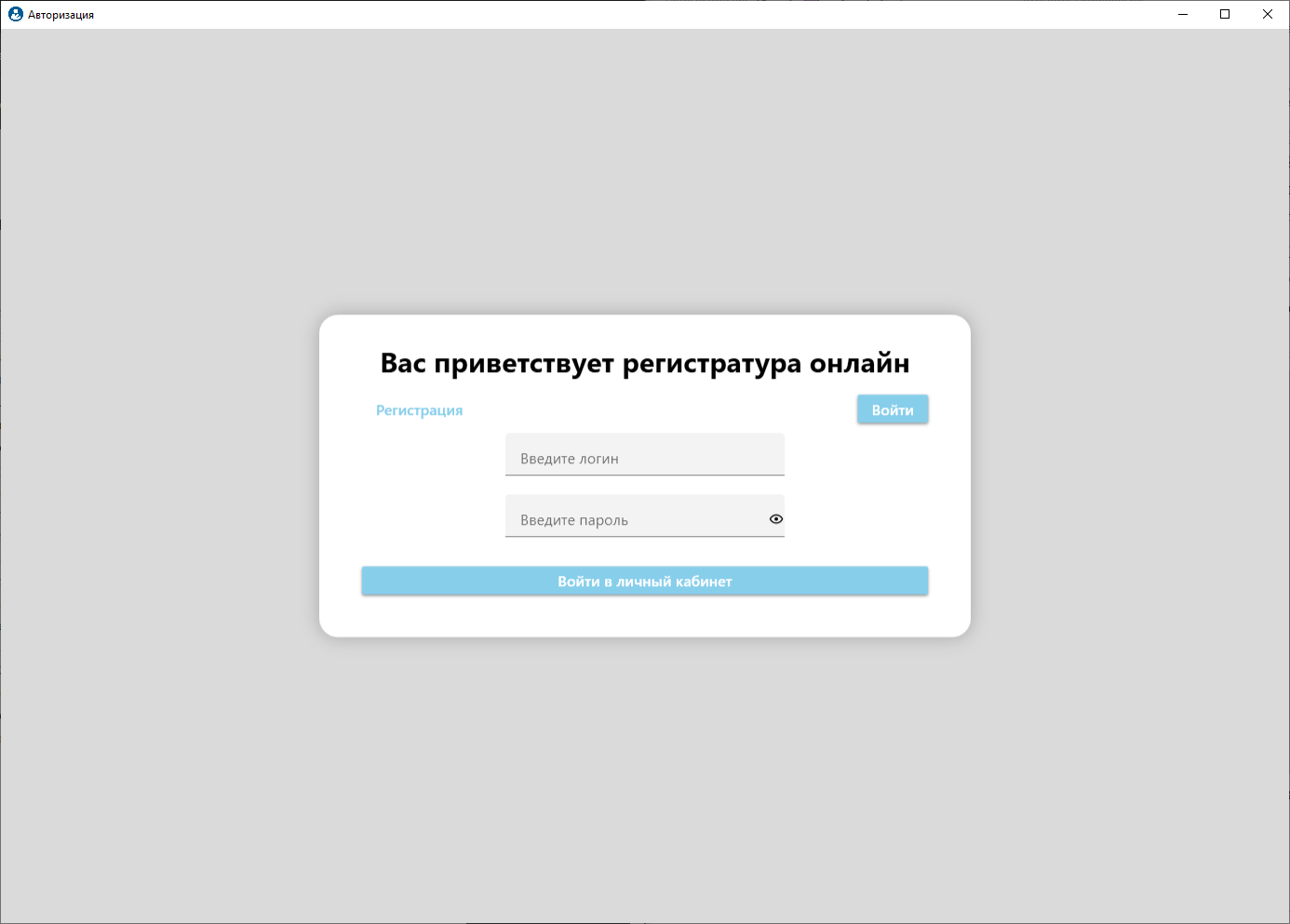


Рисунок .1 - стартовая страница сервиса