

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа №1
по дисциплине
«Реинжиниринг программных систем»

Выполнили:

Сидоров Иван Олегович (Р3425)

Илиев Илия Ивелинович (Р3420)

Тюфяков Никита Евгеньевич (Р3425)

Шадрухин Александр Сергеевич (Р3425)

До Вань Донг (Р3425)

Проверил:

Штенников Дмитрий Геннадьевич

Санкт-Петербург

2025г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ЗАДАНИЕ	3
ХОД РАБОТЫ	4
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	11

ЗАДАНИЕ

На основе курсовой работы по дисциплине «Разработка веб-приложений» составить модель базы данных AS_IS приложения по ГОСТ 19.

ХОД РАБОТЫ

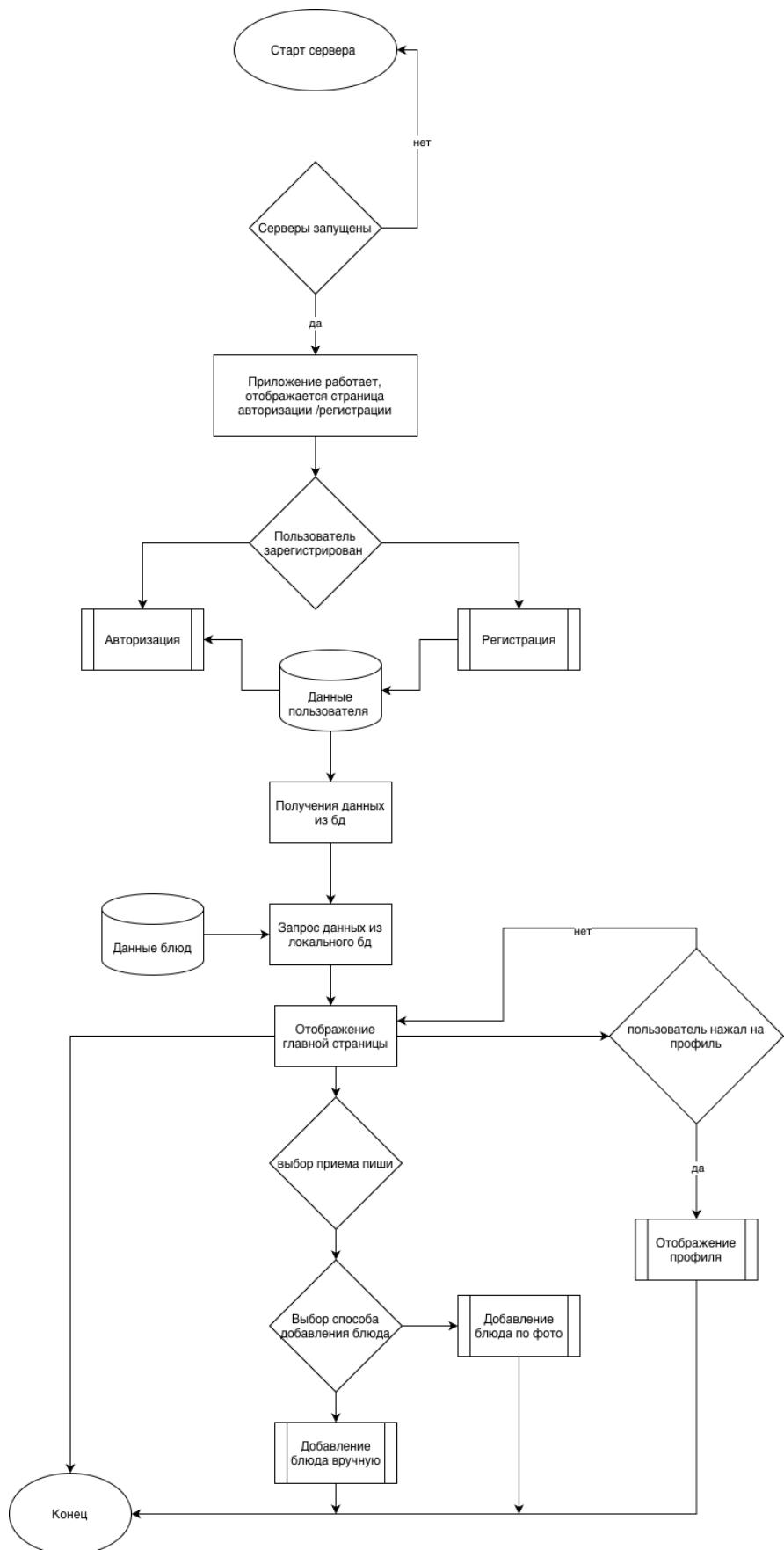


Рисунок 1 Схема основной функциональности приложения

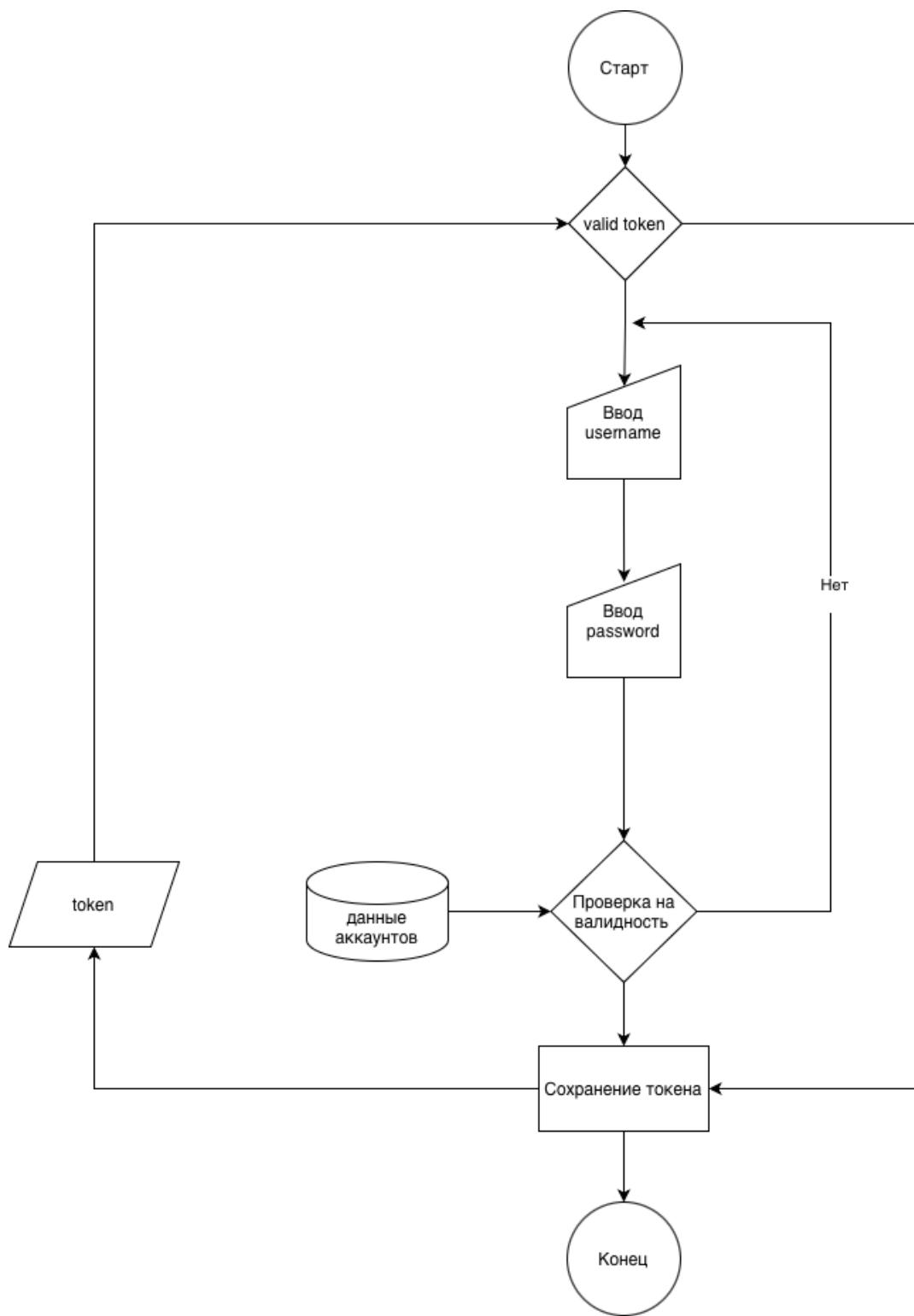


Рисунок 2 страница "Авторизация"

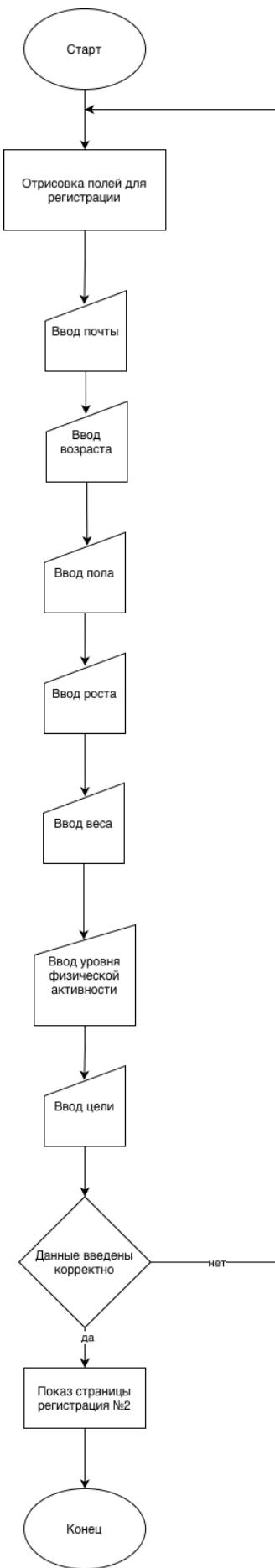


Рисунок 3 страница первого этапа регистрации

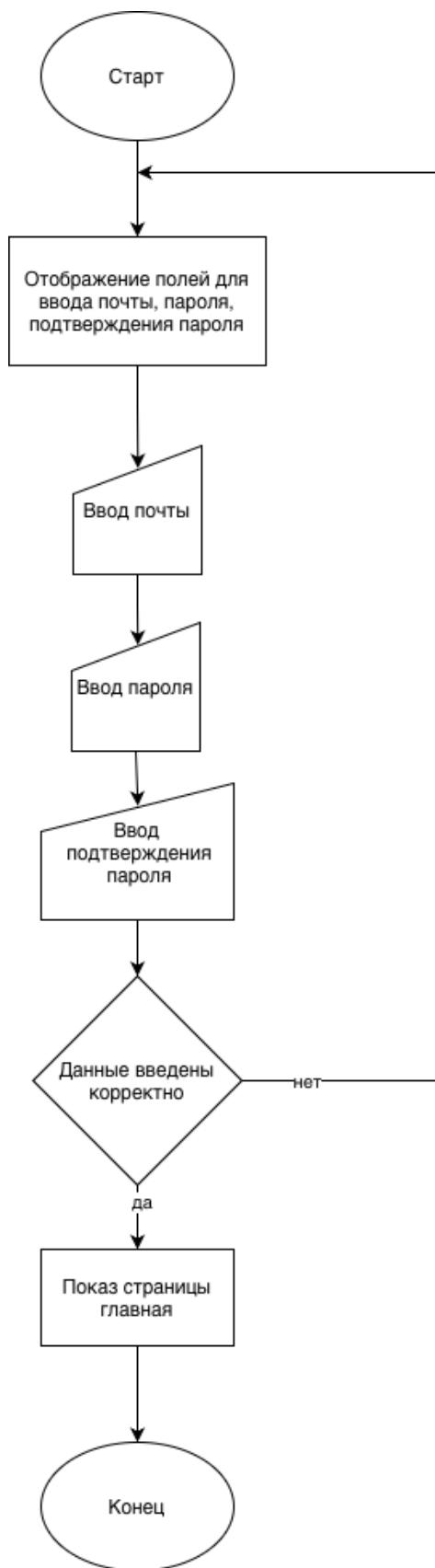


Рисунок 4 страница второго этапа регистрации

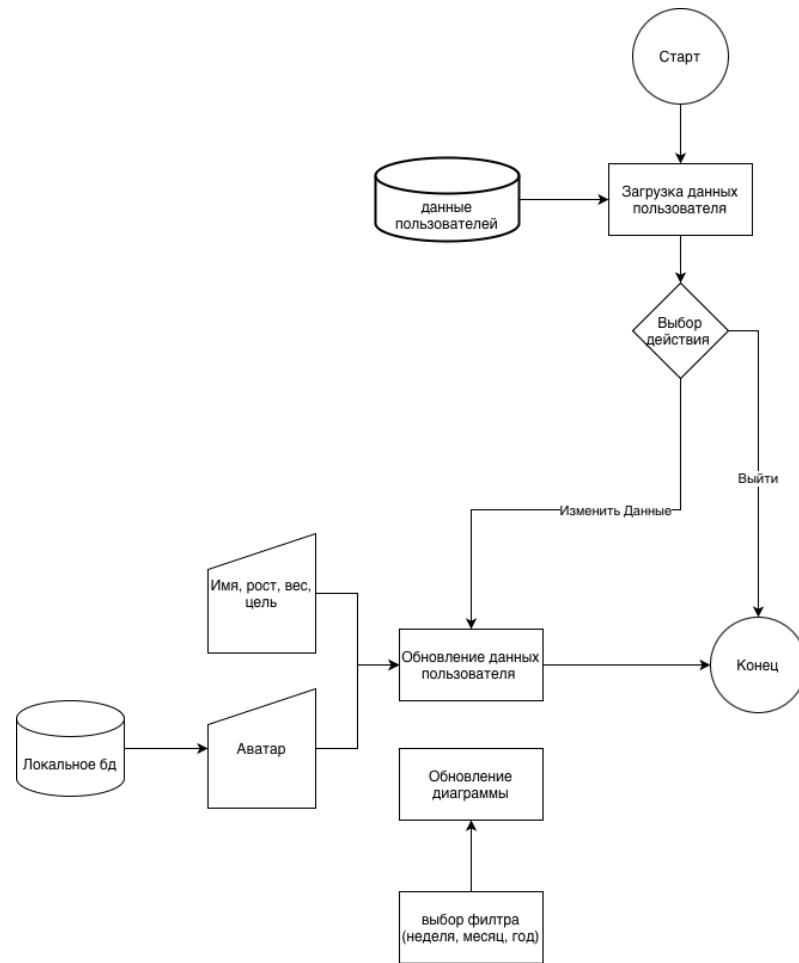


Рисунок 5 страница "Профиль"

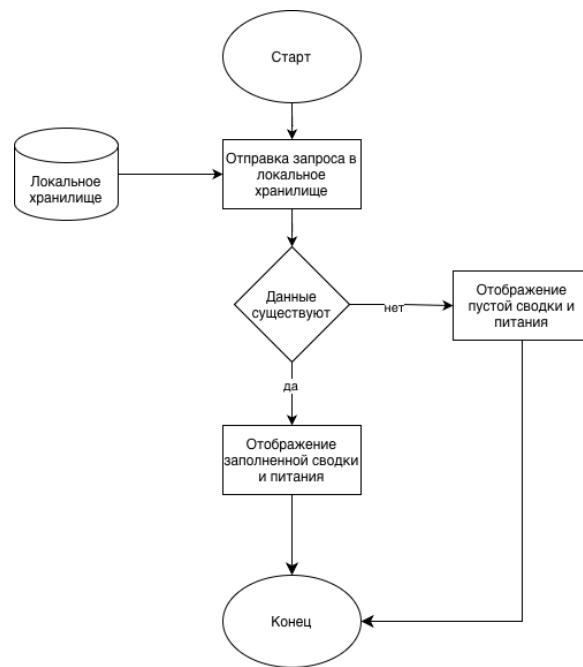


Рисунок 6 страница "Главная"

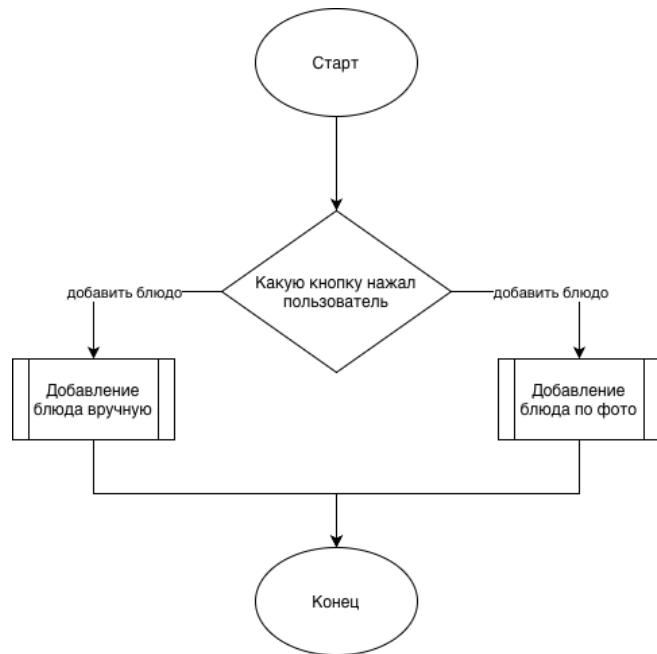


Рисунок 7 модальное окно

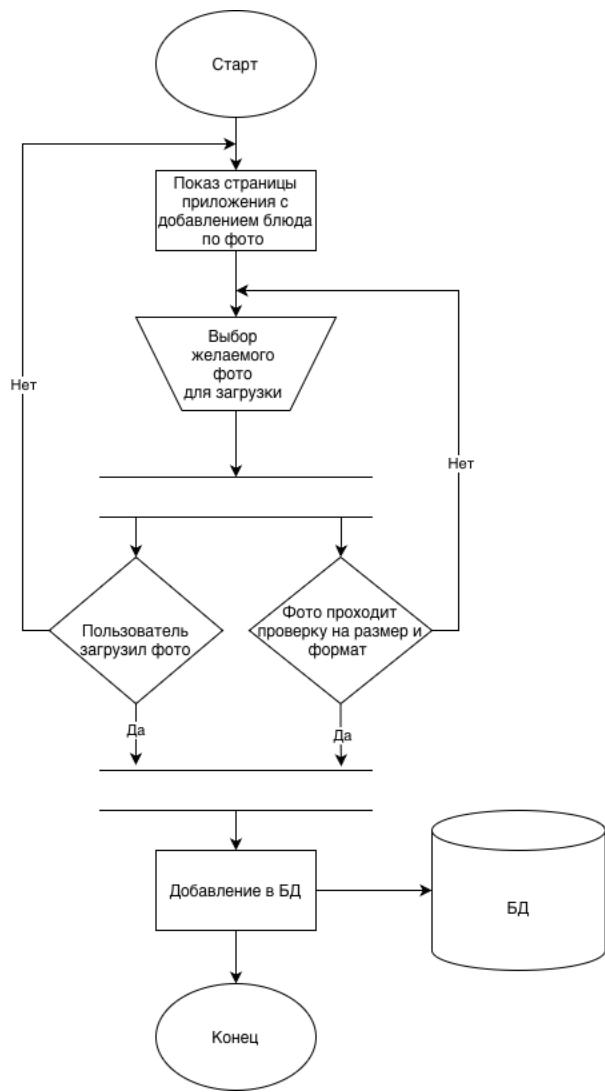


Рисунок 8 страница "Добавление блюда по фото"

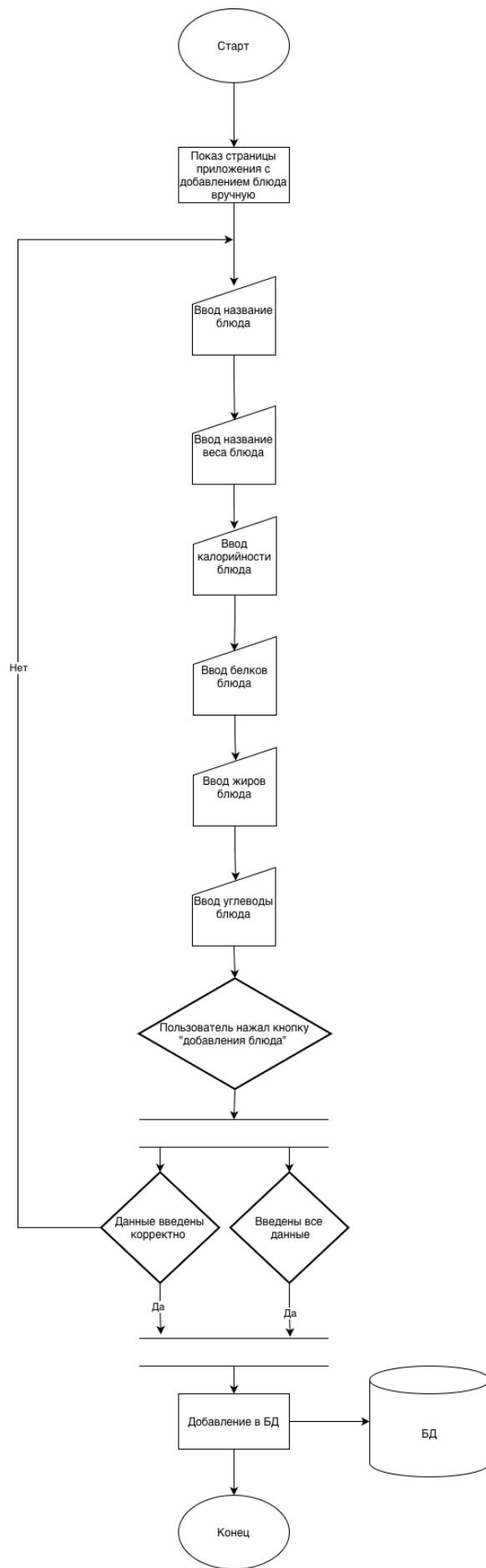


Рисунок 9 страница "Добавление фото вручную"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения лабораторной работы была проведена структурированная реконструкция архитектуры веб-приложения согласно требованиям стандарта ГОСТ 19 «Единая система программной документации». На основе материалов курсового проекта была выполнена визуализация ключевых аспектов функционирования системы и построена модель данных AS-IS, отражающая текущее состояние приложения без внесения изменений и оптимизаций.

В процессе работы были сформированы и проанализированы диаграммы, описывающие основные пользовательские сценарии и структуру интерфейсов: авторизация, процесс регистрации (в два этапа), главная страница, профиль пользователя, модальные окна, механизм добавления блюда по фото и его ручного добавления. Каждая диаграмма отображает последовательность действий, элементы взаимодействия и функциональные блоки приложения, что позволяет наглядно представить логику работы системы.

Полученные схемы и графические материалы соответствуют принципам ГОСТ 19: они раскрывают функциональную структуру программы, отображают взаимосвязи между компонентами интерфейса и демонстрируют потоки данных между пользовательскими действиями и обрабатывающими модулями. При этом упор сделан на ясность, полноту и однозначность трактования элементов, что является ключевым требованием стандарта.

В результате работы была получена чёткая и визуально структурированная модель поведения приложения, которая может использоваться как:

- основа для анализа архитектуры текущей версии (AS-IS);
- исходная точка для последующего рефакторинга и реинжиниринга;
- документация для разработчиков, тестировщиков и аналитиков;
- поддержка при планировании улучшений или миграции на новое решение.

Таким образом, цель лабораторной работы достигнута: выполнено построение визуальных диаграмм по ГОСТ 19, отражающих фактическую функциональность веб-приложения, обеспечивающих формализованное представление его структуры и логики работы.