

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 №7  
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

ОГЛАВЛЕНИЕ .....	2
ЗАДАНИЕ .....	3
ХОД РАБОТЫ .....	4
СТРАНИЦА «АВТОРИЗАЦИЯ» ДО РЕИНЖИНЕРИНГА .....	4
СТРАНИЦА АВТОРИЗАЦИИ ПОСЛЕ РЕИНЖЕНЕРИНГА .....	5
СТРАНИЦА ОБНОВЛЕНИЯ ПАРОЛЯ .....	6
СТРАНИЦА АДМИНИСТАТИВНОЙ ПАНЕЛИ .....	7
СТРАНИЦА БД ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ .....	8
СТРАНИЦЫ РЕГИСТРАЦИИ ДО РЕИНЖИНЕРИНГА .....	9
СТРАНИЦА «ПЕРВЫЙ ЭТАП РЕГИСТРАЦИИ» .....	9
СТРАНИЦА «ВТОРОЙ ЭТАП РЕГИСТРАЦИИ» .....	10
СТРАНИЦА «РЕГИСТРАЦИЯ» ПОСЛЕ РЕИНЖИНЕРИНГА .....	11
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	12

## ЗАДАНИЕ

На основе курсовой работы по дисциплине «Разработка веб-приложений» доработать модель базы данных AS\_IS приложения по ЕРС со второй лабораторной работы по дисциплине «Реинжиниринг программных систем».

# ХОД РАБОТЫ

## СТРАНИЦА «АВТОРИЗАЦИЯ» ДО РЕИНЖИНЕРИНГА

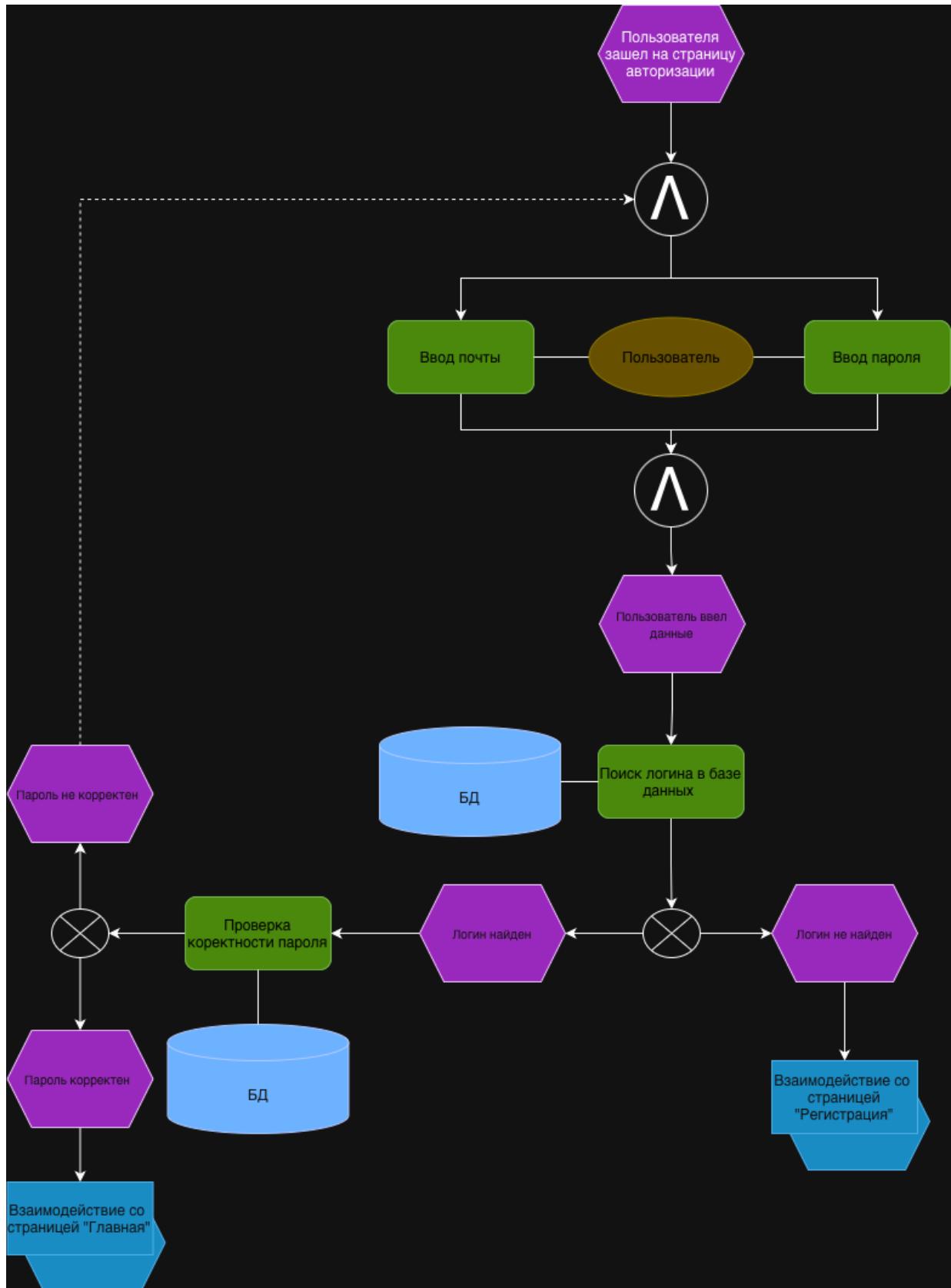


Рисунок 1: страница регистрации до изменений

## СТРАНИЦА АВТОРИЗАЦИИ ПОСЛЕ РЕИНЖЕНЕРИНГА

В данном случае грамотно добавить возможность авторизации через сторонние сервисы для уменьшения нагрузки на ресурсоемкости БД и удобства пользователей. Была добавлена возможность смены пароля на случай, если пользователь его забудет. Была добавлена административная панель.

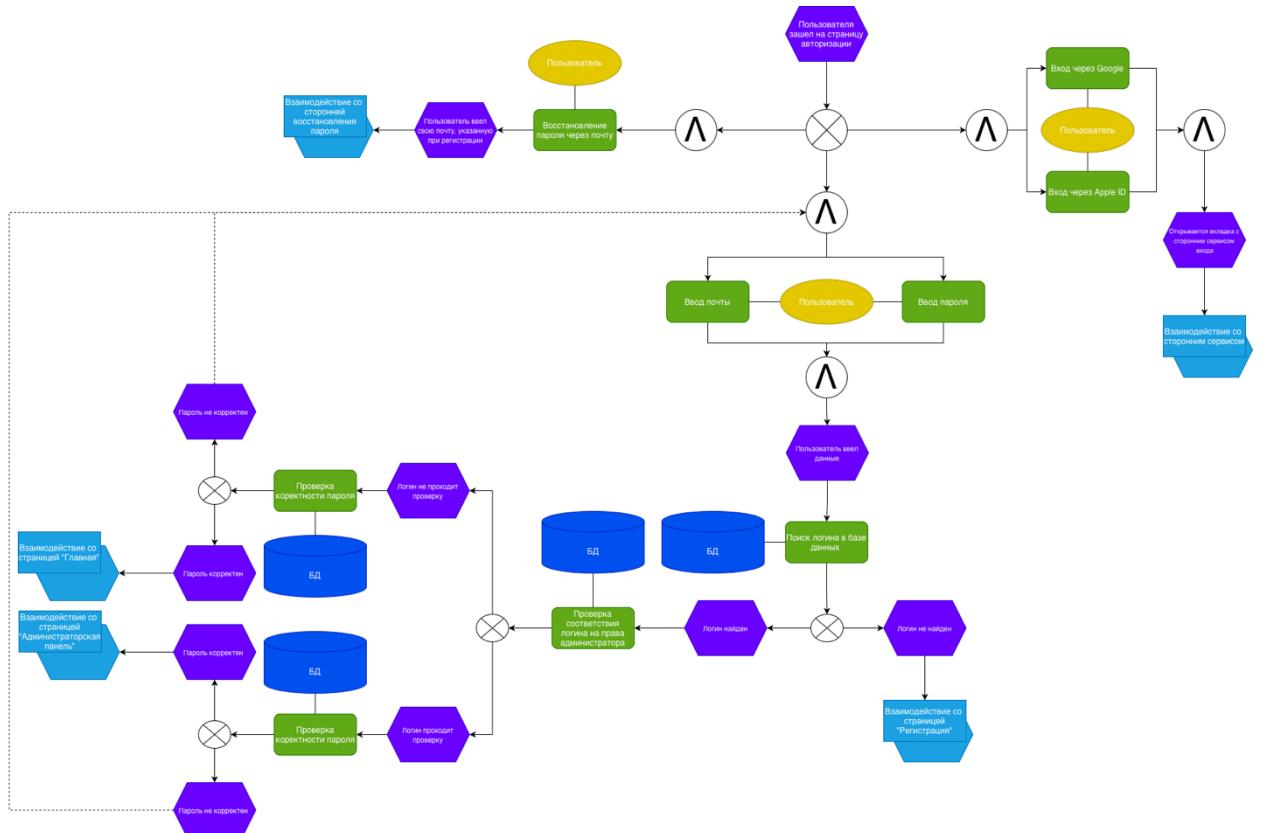


Рисунок 2: авторизация после реинжиниринга

## СТРАНИЦА ОБНОВЛЕНИЯ ПАРОЛЯ

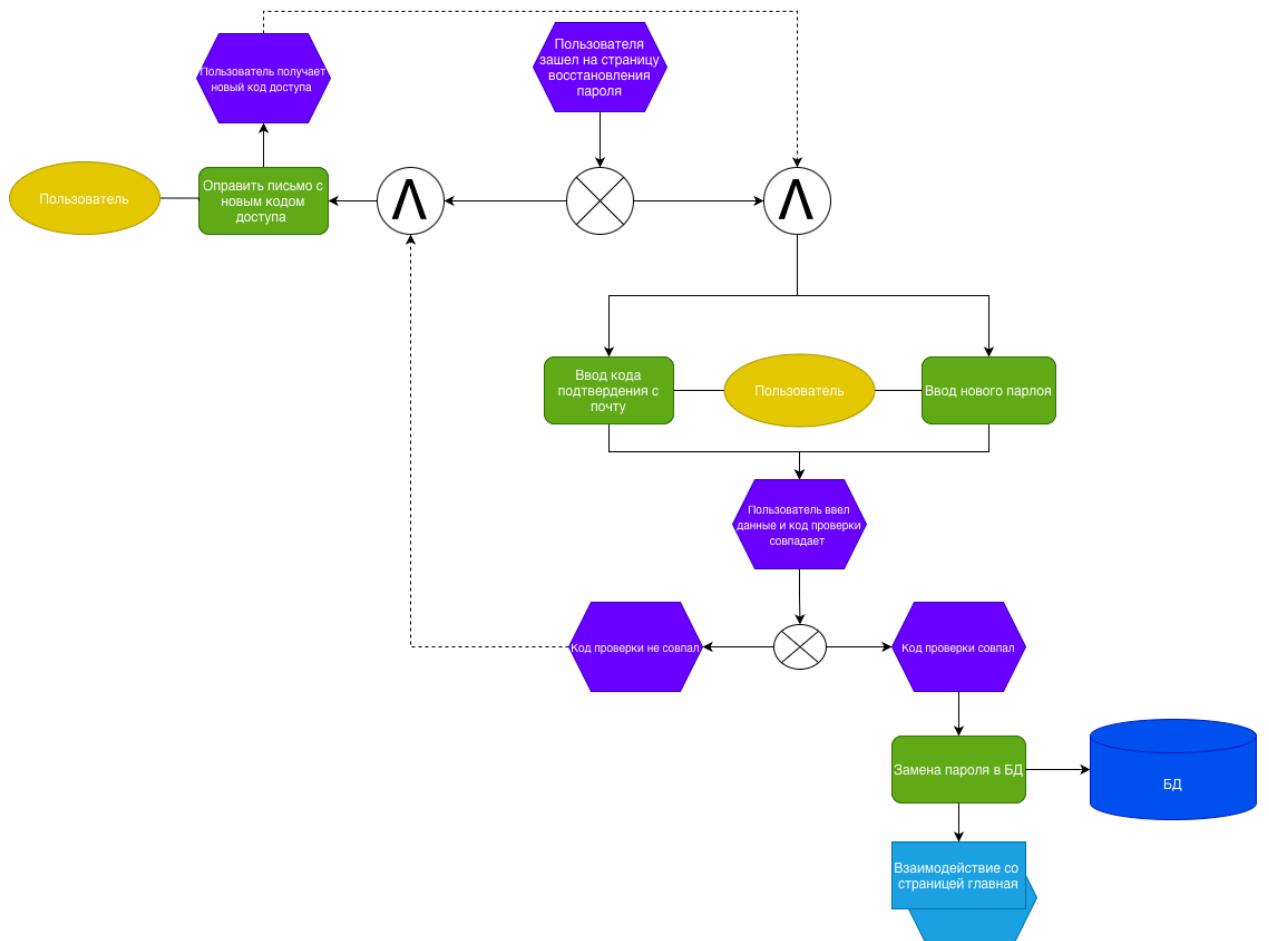


Рисунок 3: страница обновления пароля

## СТРАНИЦА АДМИНИСТАТИВНОЙ ПАНЕЛИ

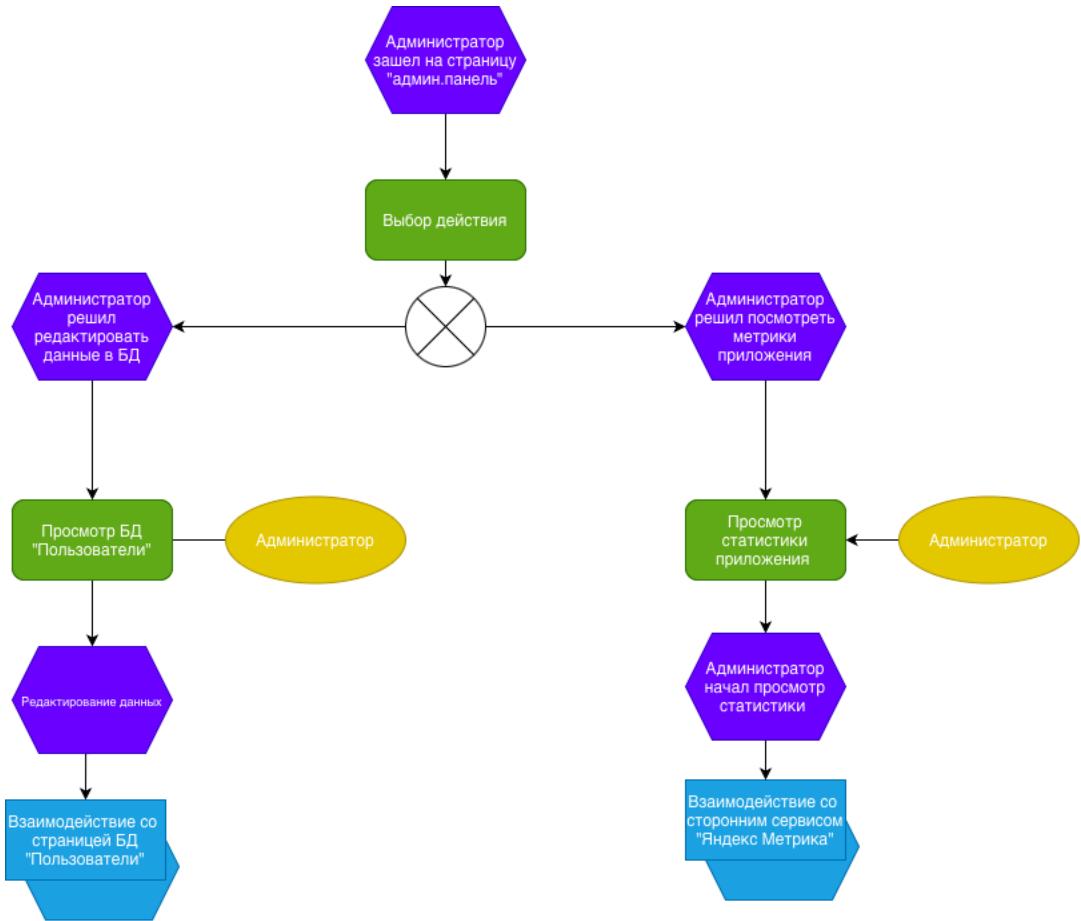


Рисунок 4: административная панель

## СТРАНИЦА БД ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

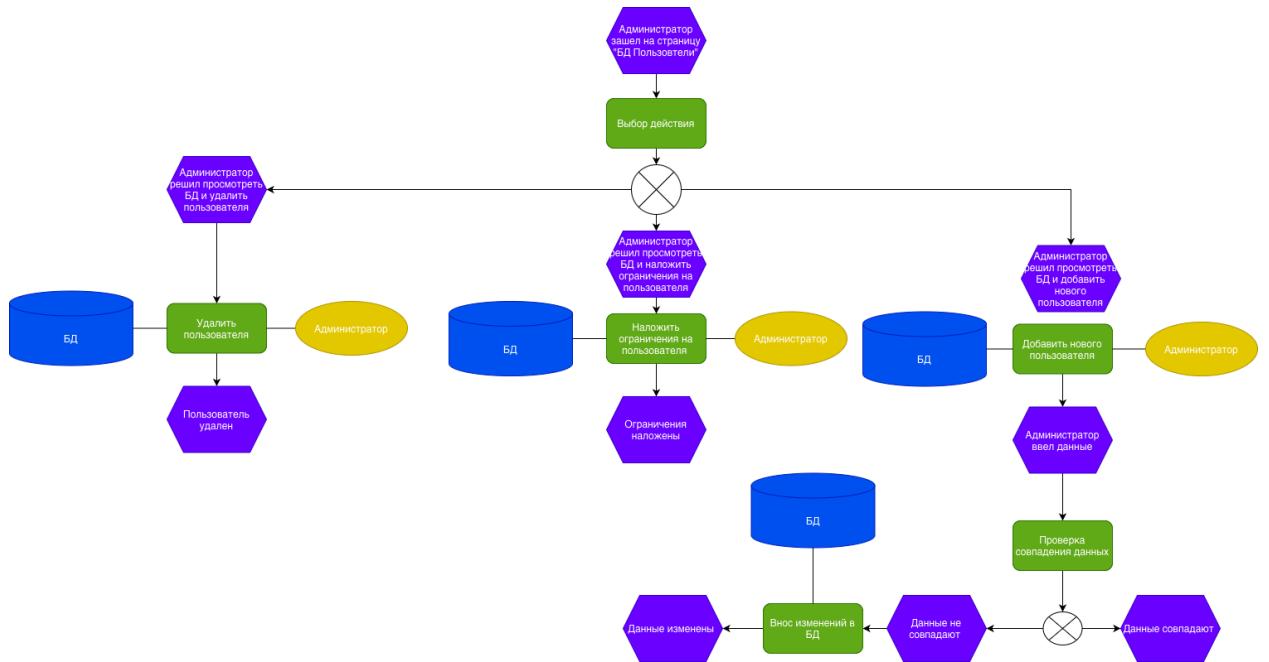


Рисунок 5: страница "БД Пользователи"

# СТРАНИЦЫ РЕГИСТРАЦИИ ДО РЕИНЖИНЕРИНГА

## СТРАНИЦА «ПЕРВЫЙ ЭТАП РЕГИСТРАЦИИ»

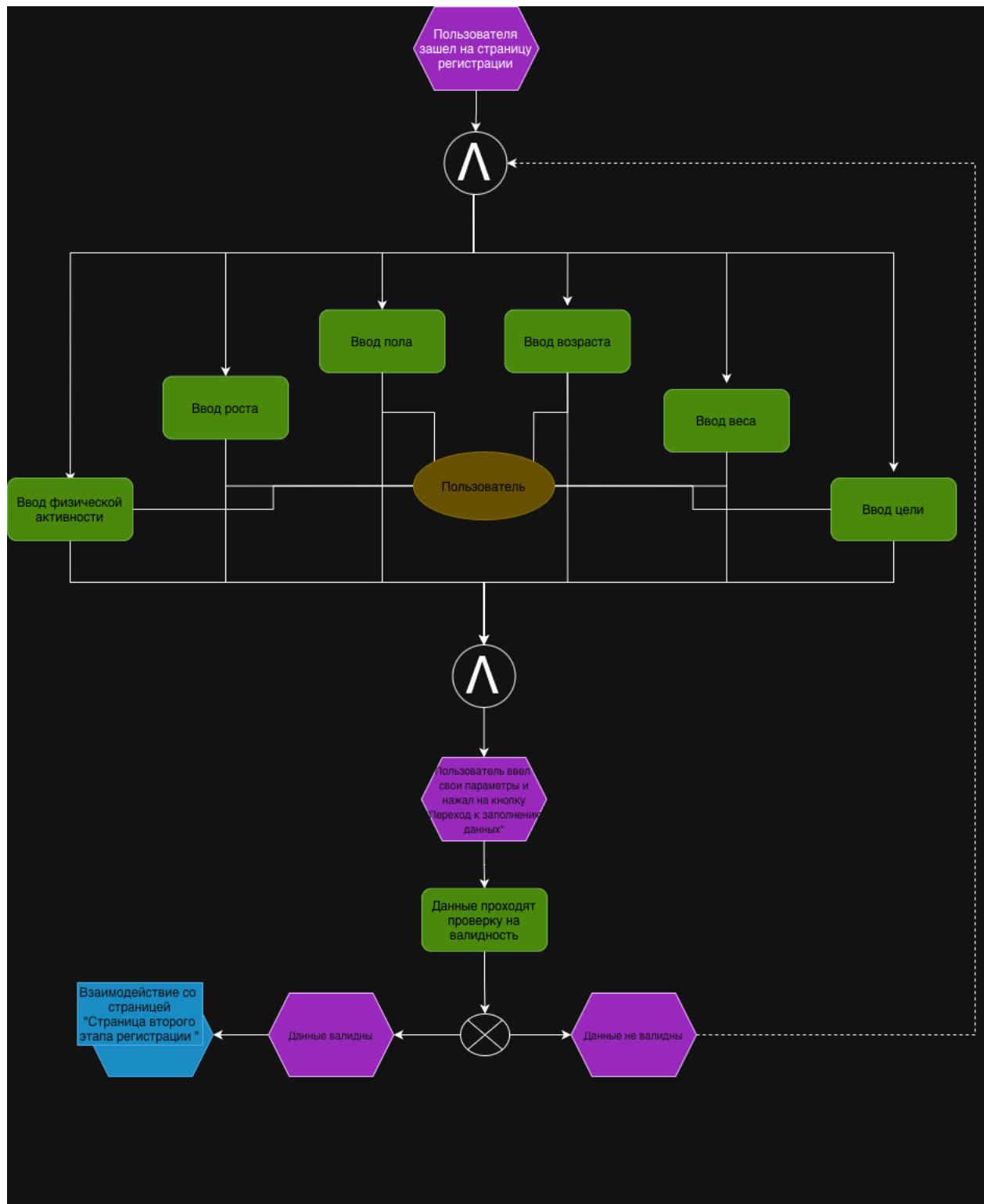


Рисунок 6: страница первого этапа регистрации

## СТРАНИЦА «ВТОРОЙ ЭТАП РЕГИСТРАЦИИ»

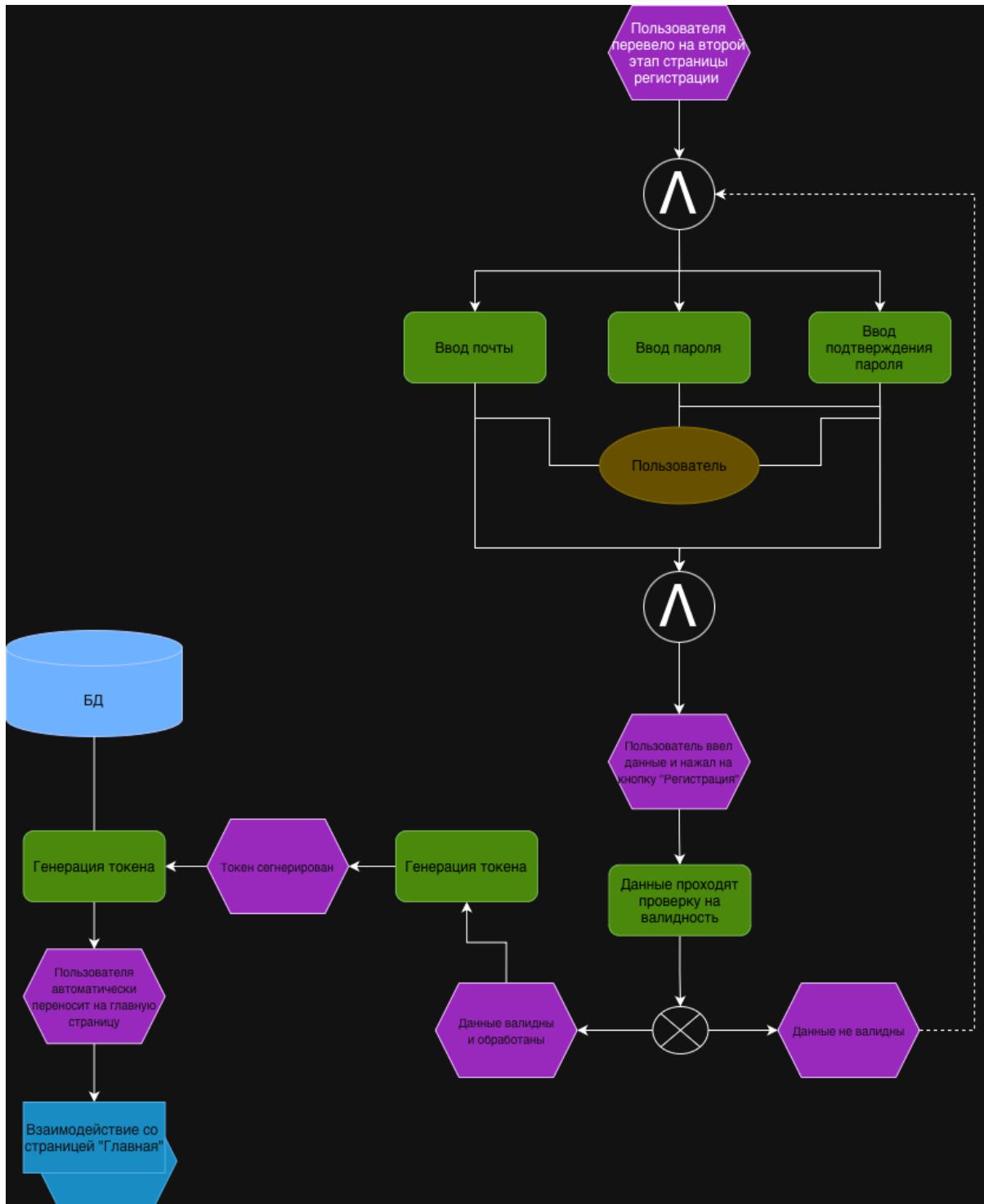


Рисунок 7: страница второго этапа регистрации

## СТРАНИЦА «РЕГИСТРАЦИЯ» ПОСЛЕ РЕИНЖИНЕРИНГА

После составление первого макета ЕРС нашего приложения было обдумано и решено, что два этапа регистрации излишни как для ресурсов системы, так и для удобства пользователей. В связи с этим было принято решение перестроить архитектуру раздела «Регистрация» под одну модель, вместо двух.

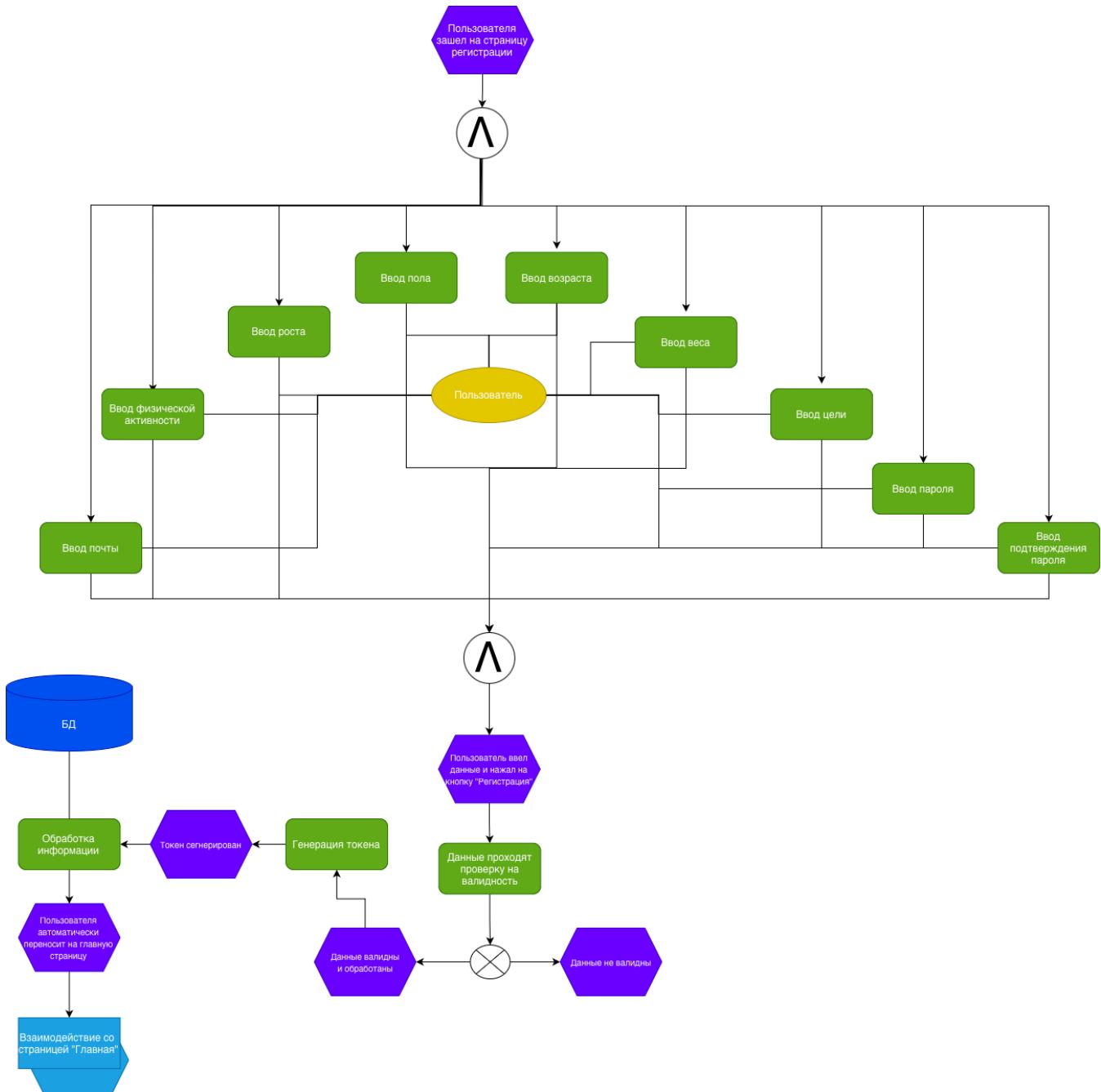


Рисунок 8: страница регистрации после реинжинеринга

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По ходу данной лабораторной работы были дополнительно рассмотрены и переосмыслены диаграммы EPC, которые описывают архитектуру нашего приложения, из второй лабораторной работы по дисциплине «Реинжиниринг программных систем».

При изучении наша команда поняла, что есть недочеты на страницы авторизации и регистрации, которые не были обдуманы при проектировании приложения с точки зрения подхода и удобства пользователей. И данный комплекс работ по EPC показал нам это, что улучшит наш архитектурный подход в будущих проектах.