

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 АДМИНИСТРАТИВНОЙ 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

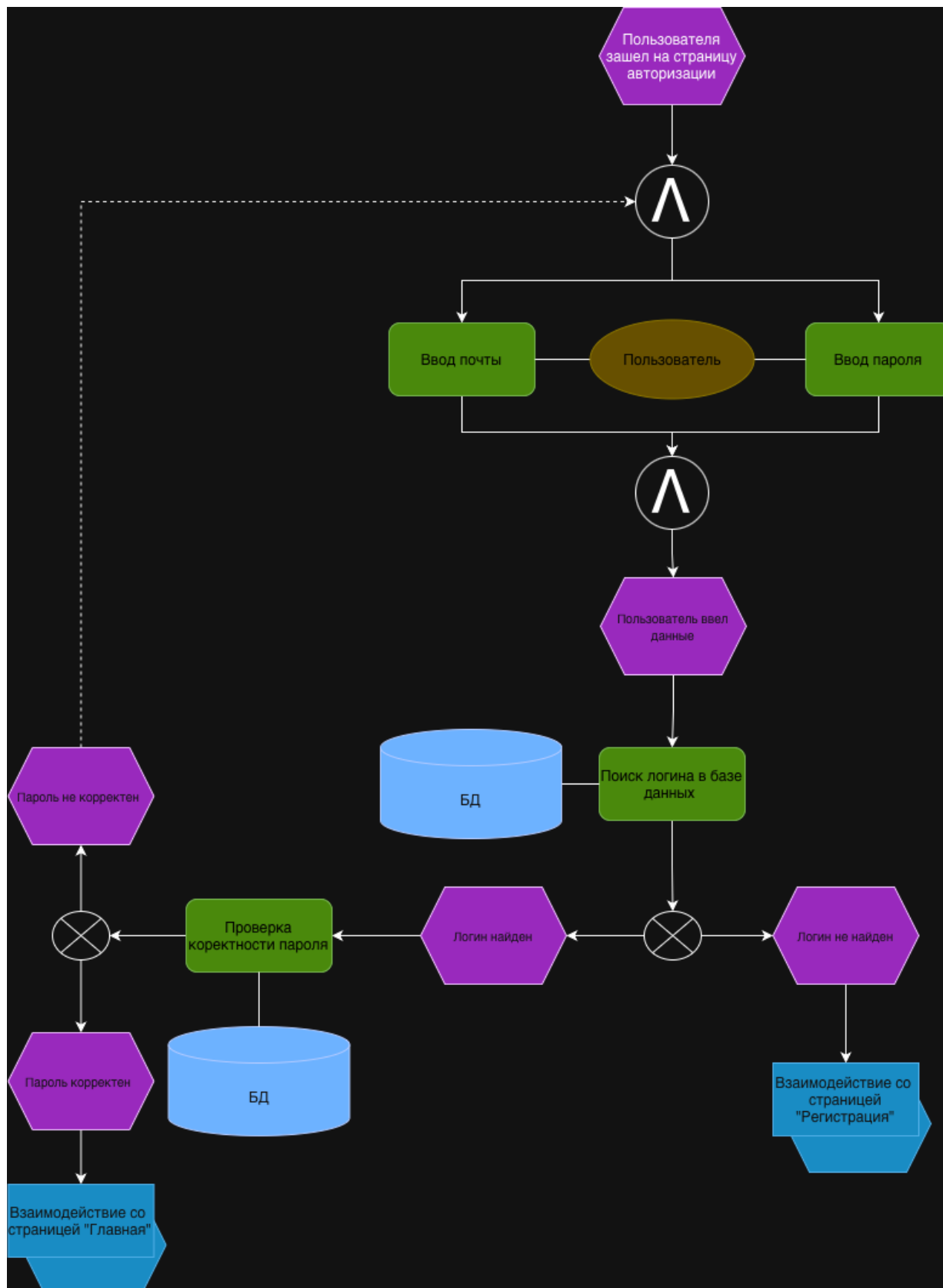


Рисунок 1: страница регистрации до изменений

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.

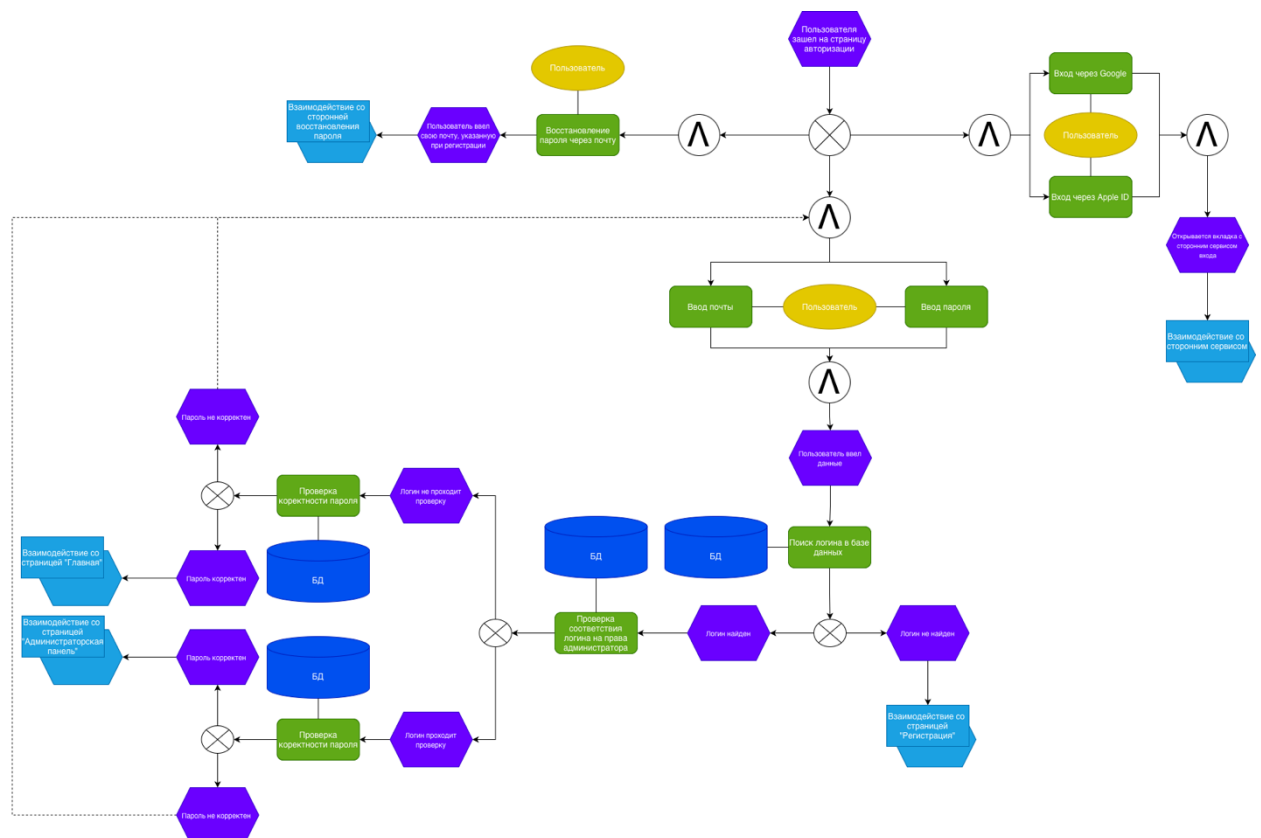


Рисунок 2: авторизация после реинжиниринга

СТРАНИЦА ОБНОВЛЕНИЯ ПАРОЛЯ

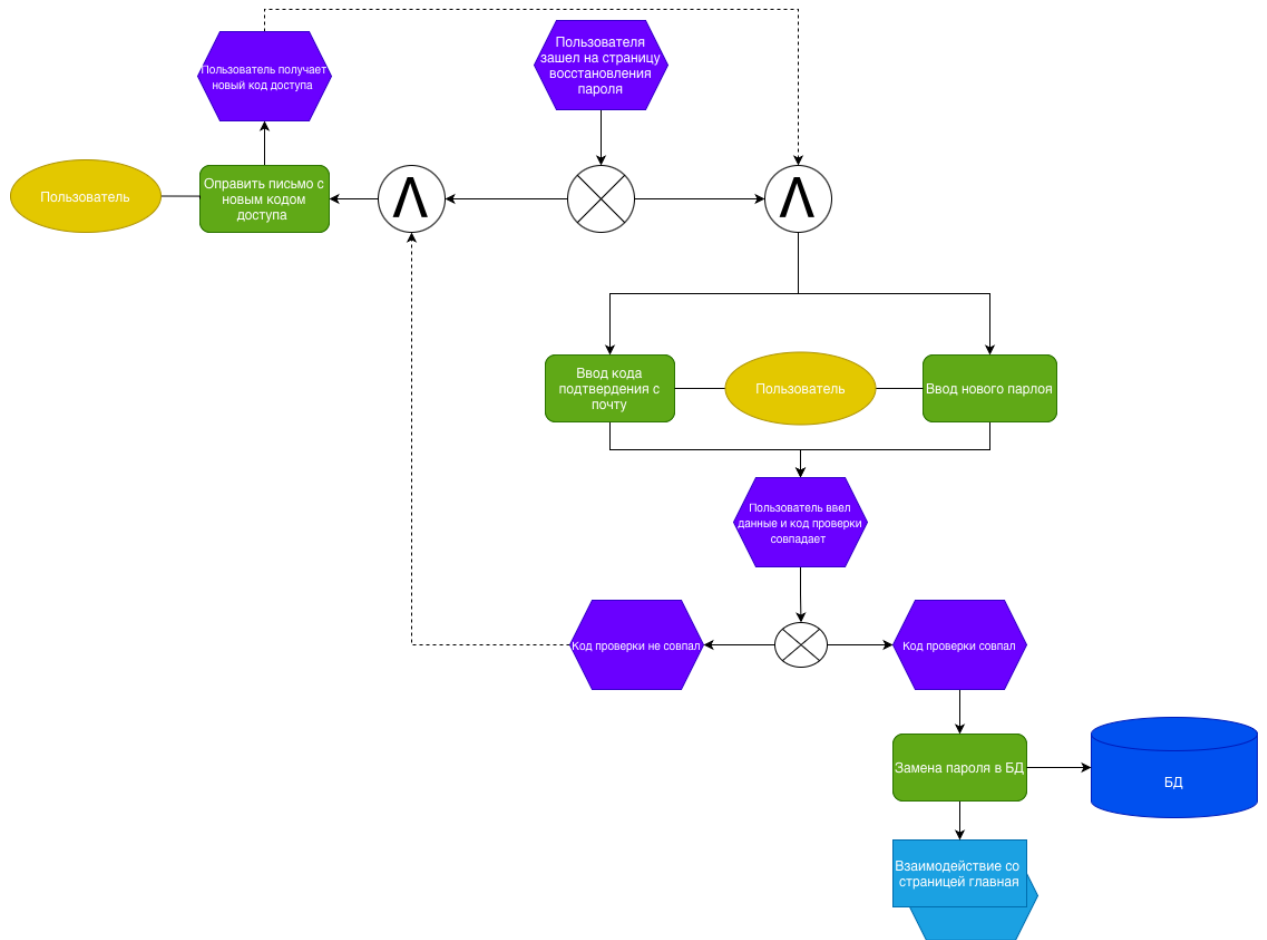


Рисунок 3: страница обновления пароля

СТРАНИЦА АДМИНИСТРАТИВНОЙ ПАНЕЛИ

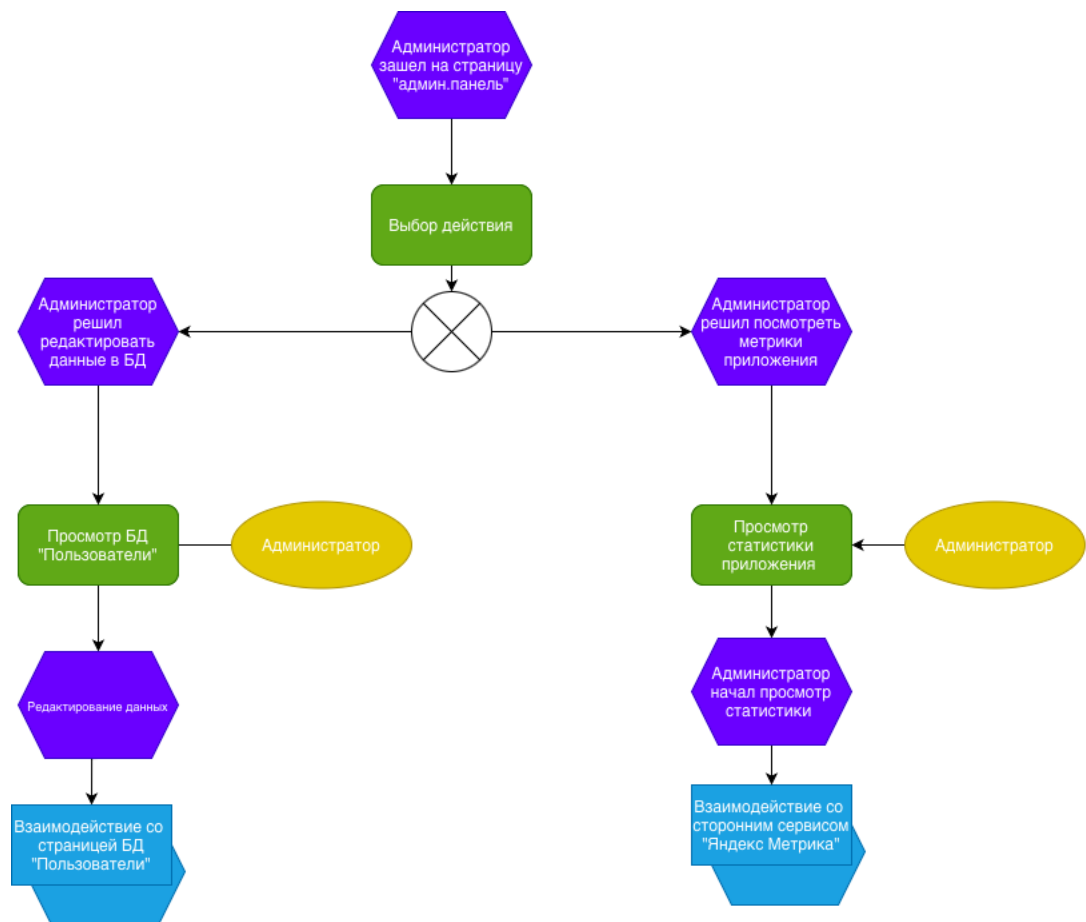


Рисунок 4: административная панель

СТРАНИЦА БД ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

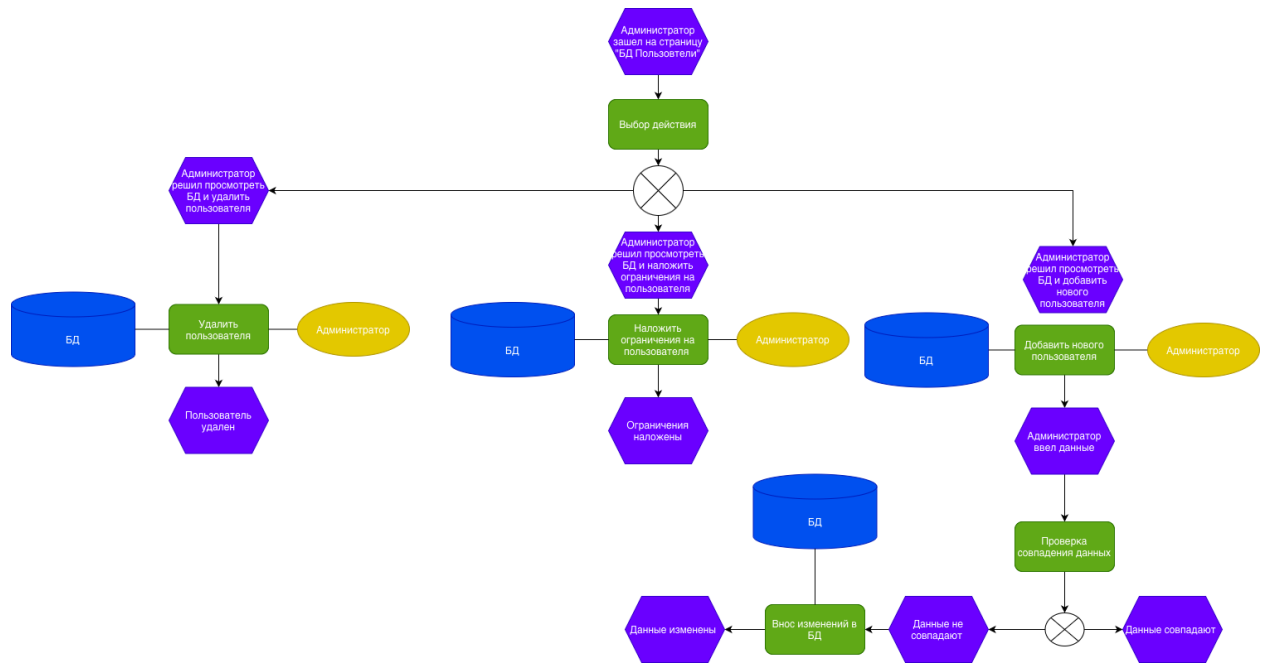


Рисунок 5: страница "БД Пользователи"

СТРАНИЦЫ РЕГИСТРАЦИИ ДО РЕИНЖИНЕРИНГА

СТРАНИЦА «ПЕРВЫЙ ЭТАП РЕГИСТРАЦИИ»

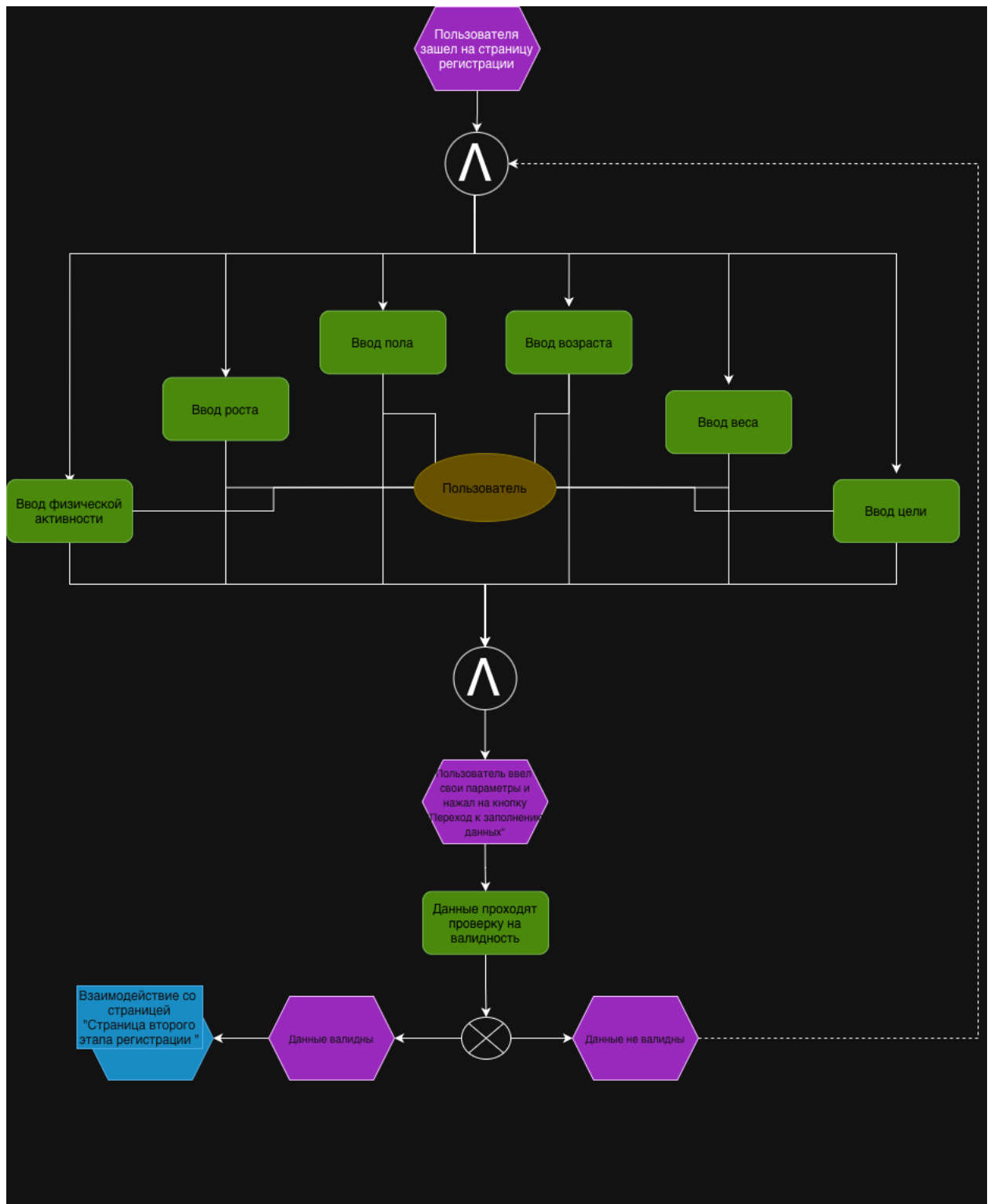


Рисунок 6: страница первого этапа регистрации

СТРАНИЦА «ВТОРОЙ ЭТАП РЕГИСТРАЦИИ»

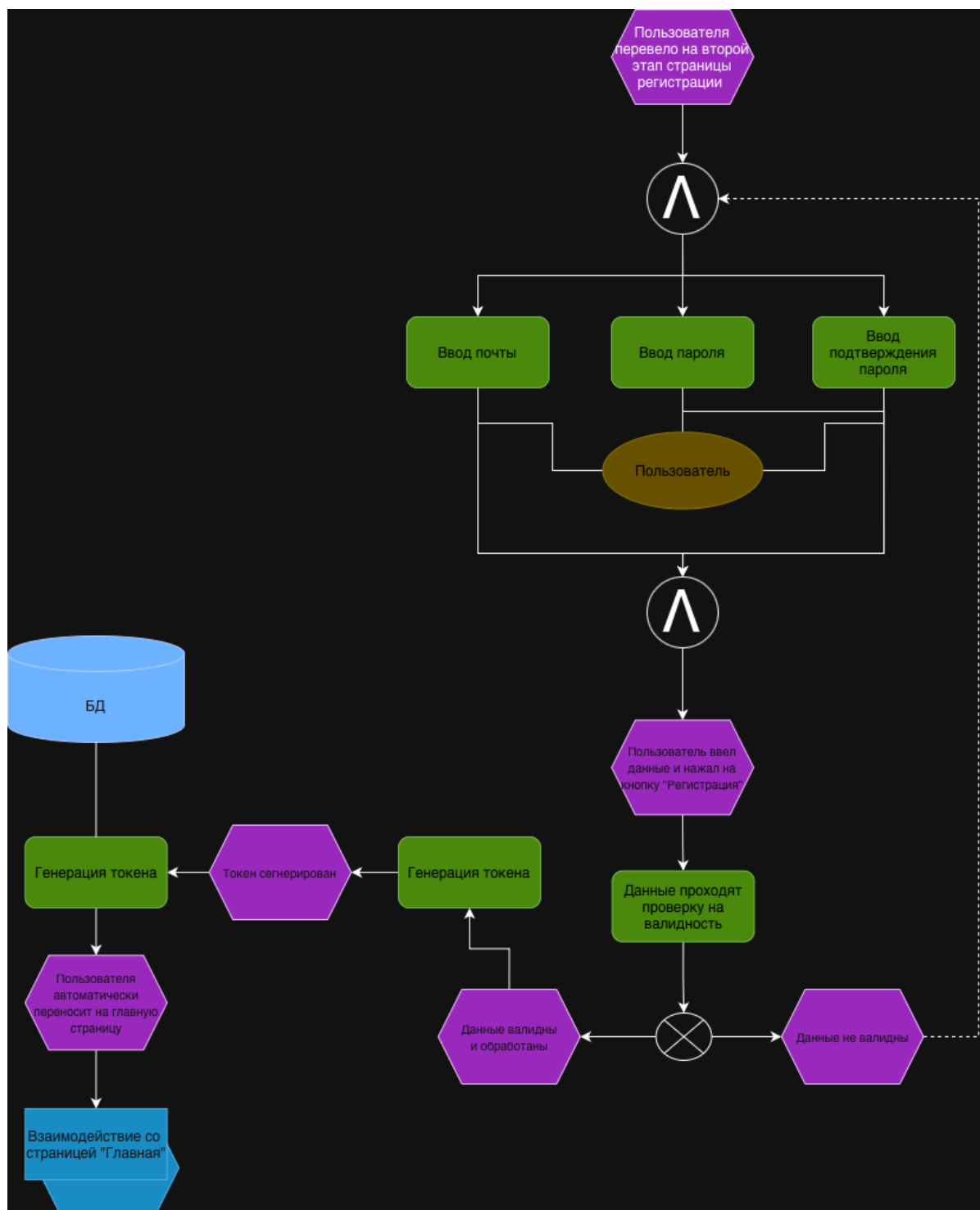


Рисунок 7: страница второго этапа регистрации

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.

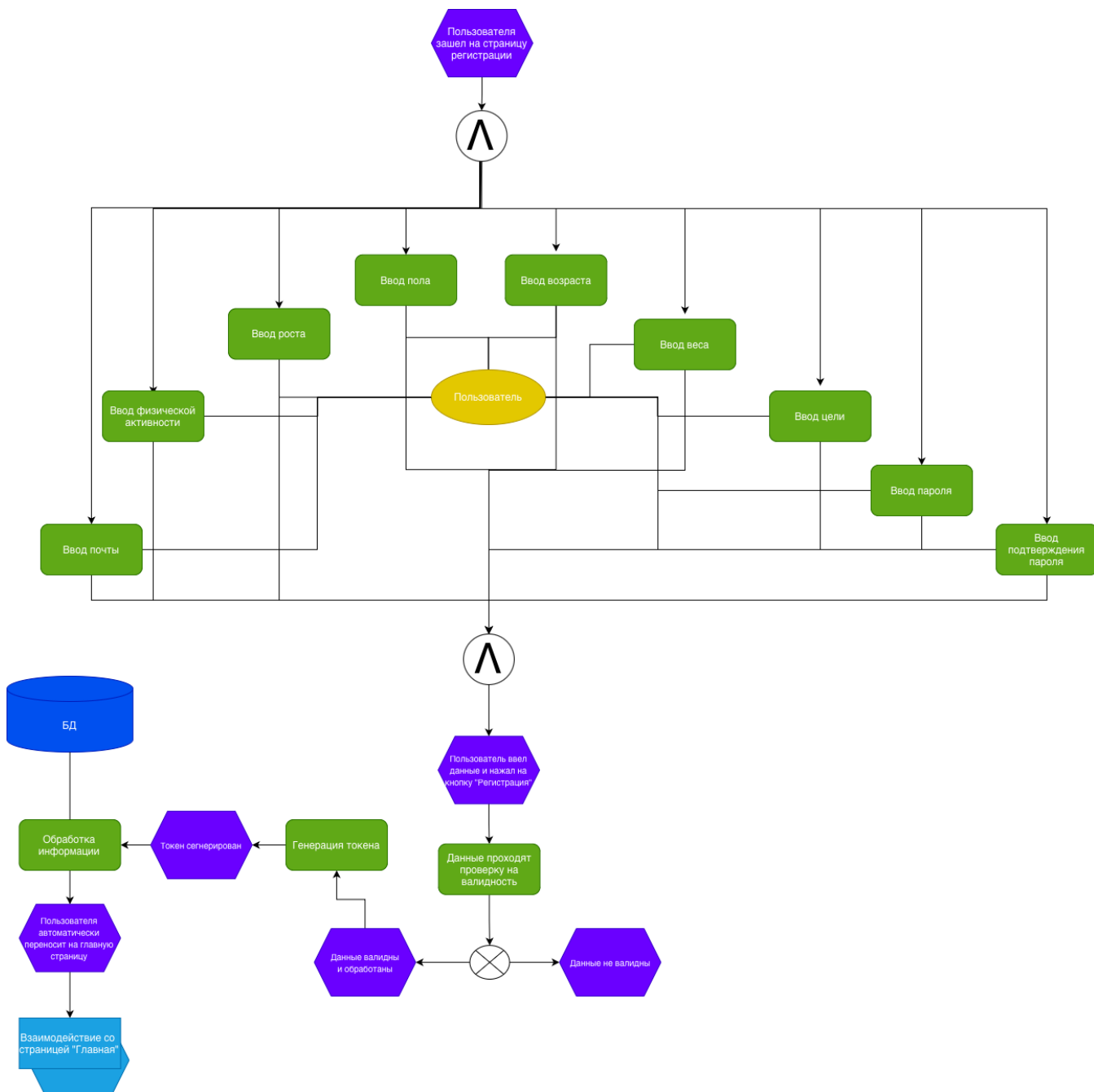


Рисунок 8: страница регистрации после реинжинеринга

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По ходу данной лабораторной работы были дополнительно рассмотрены и переосмыслены диаграммы ЕРС, 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 обдуманны при проектировании приложения с точки зрения подхода и удобства пользователей. И данный комплекс работ по ЕРС показал нам это, что улучшит наш архитектурный подход в будущих проектах.