

Презентация к защите производственной практики

Сопровождение и обслуживание модуля
«Обучения» для Клуба занятий

Разработал:
студент группы 1281
Перепелин
Александр

Введение

Обучение с помощью электронных средств на данный момент является достаточно актуальным, а так же наиболее удобным способом.

В данном проекте была разработана база данных и приложение для тестирования обучающихся по курсу «Английский язык» в клубе знаний.

Перед разработкой были поставлены следующие задачи: предоставить возможность обучающимся проходить тестирование, смотреть подробные результаты и статистику выполнения, а так же формировать сертификат и подробную статистику в Excel.

Обоснование выбора

Я взял тему «Сопровождение и обслуживание модуля "Обучения"», потому что в наше время детям гораздо удобнее воспринимать информацию в электронном виде. Моя задача спроектировать базу данных и написать программу, в которой будет удобно работать определенным категориям детей.

Обоснование СУБД и языка запросов

Microsoft SQL Server (MS SQL Server) — одна из наиболее лучших СУБД архитектуры клиент-сервер. Эта СУБД позволяет удовлетворять такие требования, предъявляемые к системам распределенной обработке данных, как поддержка больших баз данных.

MS SQL Server — построенная на сильных сторонах обширная масштабируемая платформа для организации хранилищ данных.

- увеличивать продуктивность информационных технологий, уменьшая сложность построения, развертывания и управления приложениями по работе с базами данных;
- разделять данные между платформами, приложениями и устройствами для облегчения соединения внутренних и внешних систем.

За счет сжатия данных позволяет более эффективно хранить информацию, а также повысить производительность благодаря сокращению объемов ввода-вывода. Благодаря сжатию резервных копий в MS SQL Server требуется меньше пространства для их хранения.

Недостатком MS SQL Server является моноплатформенность, то есть вышеуказанная СУБД поддерживается лишь операционной системой семейства Windows.

Обоснование среды и языка программирования

В качестве средства разработки клиентской части ПО автоматизации проверки счётчиков воды использовалась среда программирования Microsoft Visual Studio 2019. Среда разработана в соответствии с концепцией визуального программирования.

Microsoft Visual Studio 2019 — это набор инструментов для создания программного обеспечения: от планирования до разработки пользовательского интерфейса, написания кода, тестирования, отладки, анализа качества кода и производительности, развертывания в средах клиентов и сбора данных телеметрии по использованию. Эти инструменты предназначены для максимально эффективной совместной работы; все они доступны в интегрированной среде разработки (IDE) Visual Studio. Еще одним плюсом данной среды является, то, что она не нуждается в каких-либо настройках. По умолчанию Visual Studio обеспечивает поддержку C#, C и C++, JavaScript, F# и Visual Basic. В качестве языка программирования клиентской части данного проекта был выбран язык C#.

Visual Studio можно использовать для создания различных типов приложений, от простых приложений для магазина и игр для мобильных телефонов до больших и сложных систем, обслуживающих предприятия и центры обработки данных.

Для работы с Microsoft Visual Studio 2019 могут быть использованы следующие операционные системы: Windows 8/8.1/10.

Входная информация

ДОГОВОР N ____
на обучение по дополнительным образовательным программам
муниципальным автономным общеобразовательным учреждениям города
Калининграда средней общеобразовательной школой № 7

МАОУ СОШ№7

(место заключения договора)

"__" ____ 20__ г.
(дата заключения договора)

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 7, осуществляющее образовательную деятельность (МАОУ СОШ№7) на основании лицензии от "24" октября 2013 г. N 00-1685, выданной Службой по контролю и надзору в сфере образования Калининградской области, именуем в дальнейшем "Исполнитель", в лице директора Вольвач Людмила Николаевна, действующего на основании Устава,

и _____ (фамилия, имя, отчество (при наличии) законного представителя несовершеннолетнего лица, зачисляемого на обучение фамилия, имя, отчество (при наличии) лица, зачисляемого на обучение наименование организации с указанием должности, фамилии, имени, отчества (при наличии) лица, действующего от имени организации, документов, подтверждающих полномочия указанного лица) именуем в дальнейшем "Заказчик", действующий в интересах несовершеннолетнего

_____ (фамилия, имя, отчество лица, зачисляемого на обучение)
Именуем в дальнейшем "Обучающийся" и

_____ (фамилия, имя, отчество (при наличии) лица, зачисляемого на обучение)
Именуем в дальнейшем "Обучающийся", совместно именуемые Стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

I. Предмет Договора

1.1. Исполнитель обязуется предоставить образовательную услугу, а Обучающийся обязуется оплатить дополнительную образовательную услугу по коррекционно-развивающей направленности: «Развивающие занятия по адаптации детей дошкольного возраста».

1.2. Срок освоения образовательной программы 2013/2014 учебный год.

II. Права Исполнителя, Заказчика и Обучающегося

2.1. Исполнитель вправе:

2.1.1. Самостоятельно осуществлять образовательный процесс, устанавливать системы оценок, формы, порядок и периодичность проведения промежуточной аттестации Обучающегося.

2.1.2. Применять к Обучающемуся меры поощрения и меры дисциплинарного взыскания в соответствии с законодательством Российской Федерации, учредительными документами Исполнителя, настоящим Договором и локальными нормативными актами Исполнителя.

2.2. Заказчик вправе получать информацию от Исполнителя по вопросам организации и обеспечения надлежащего предоставления услуг, предусмотренных разделом I настоящего Договора.

2.3. Обучающемуся предоставляются академические права в соответствии с частью 1 статьи 34 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

Входная информация содержится в
договоре на обучение

Выходная

Выходная информация представлена в виде сертификата об обучении и статистики прохождения курса

СЕРТИФИКАТ

О прохождении курса «Английский язык»

Выдан

Дата рождения

Дата

Подпись



Выходная информация

Статистика прохождения тем в курсе 'Английский язык'

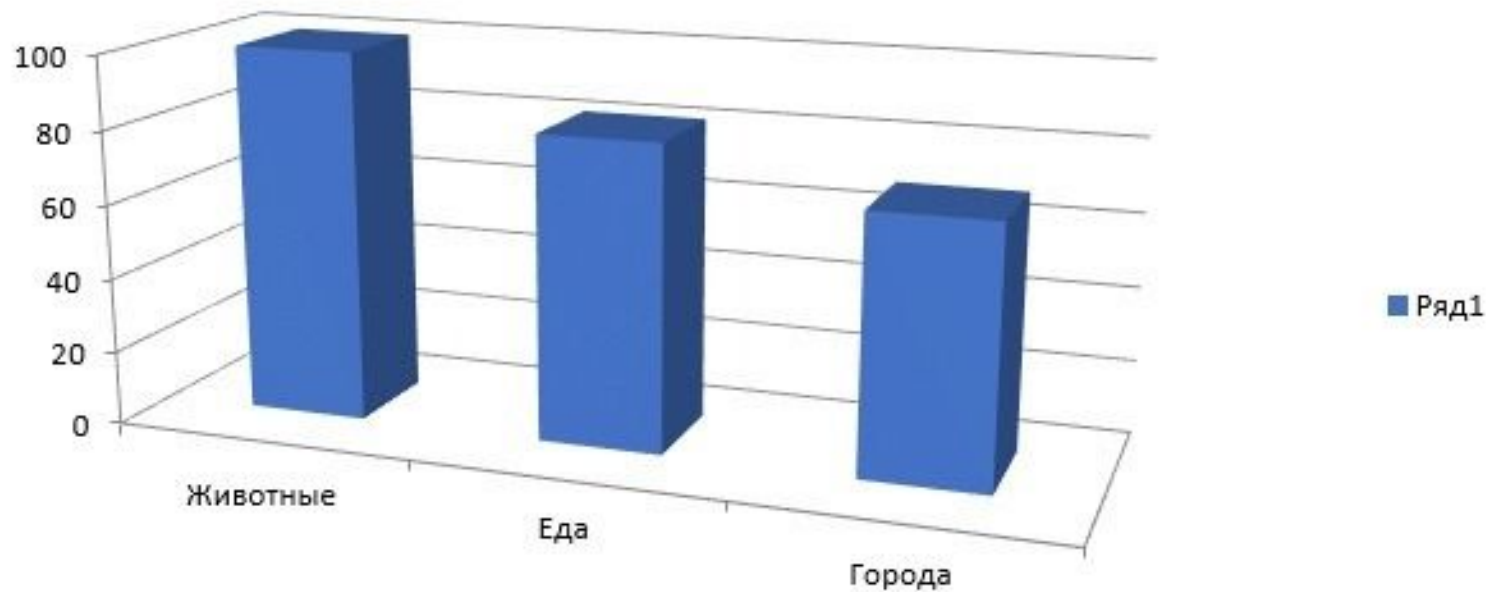
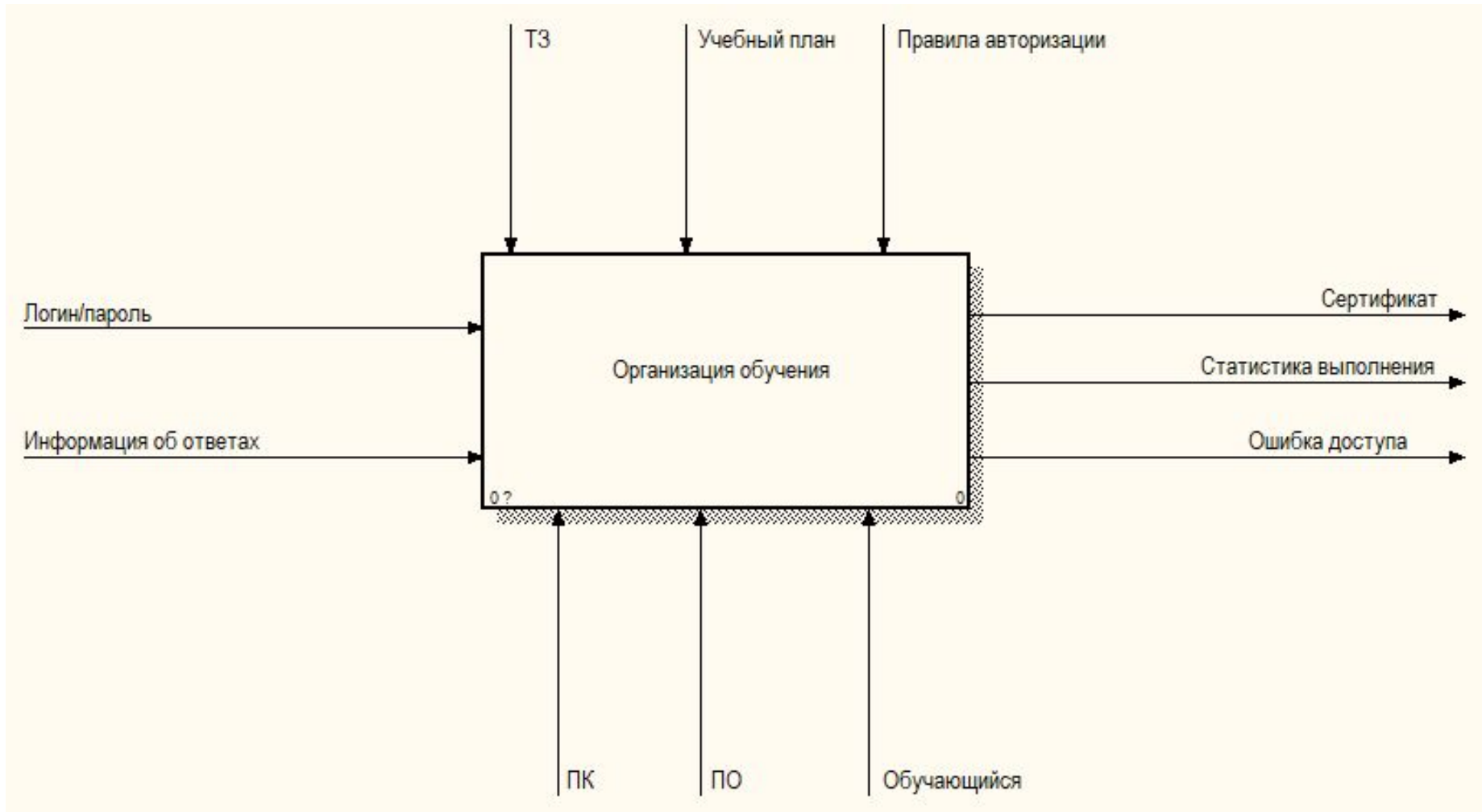


Диаграмма бизнес-процессов (idef0)



Детализация ideo

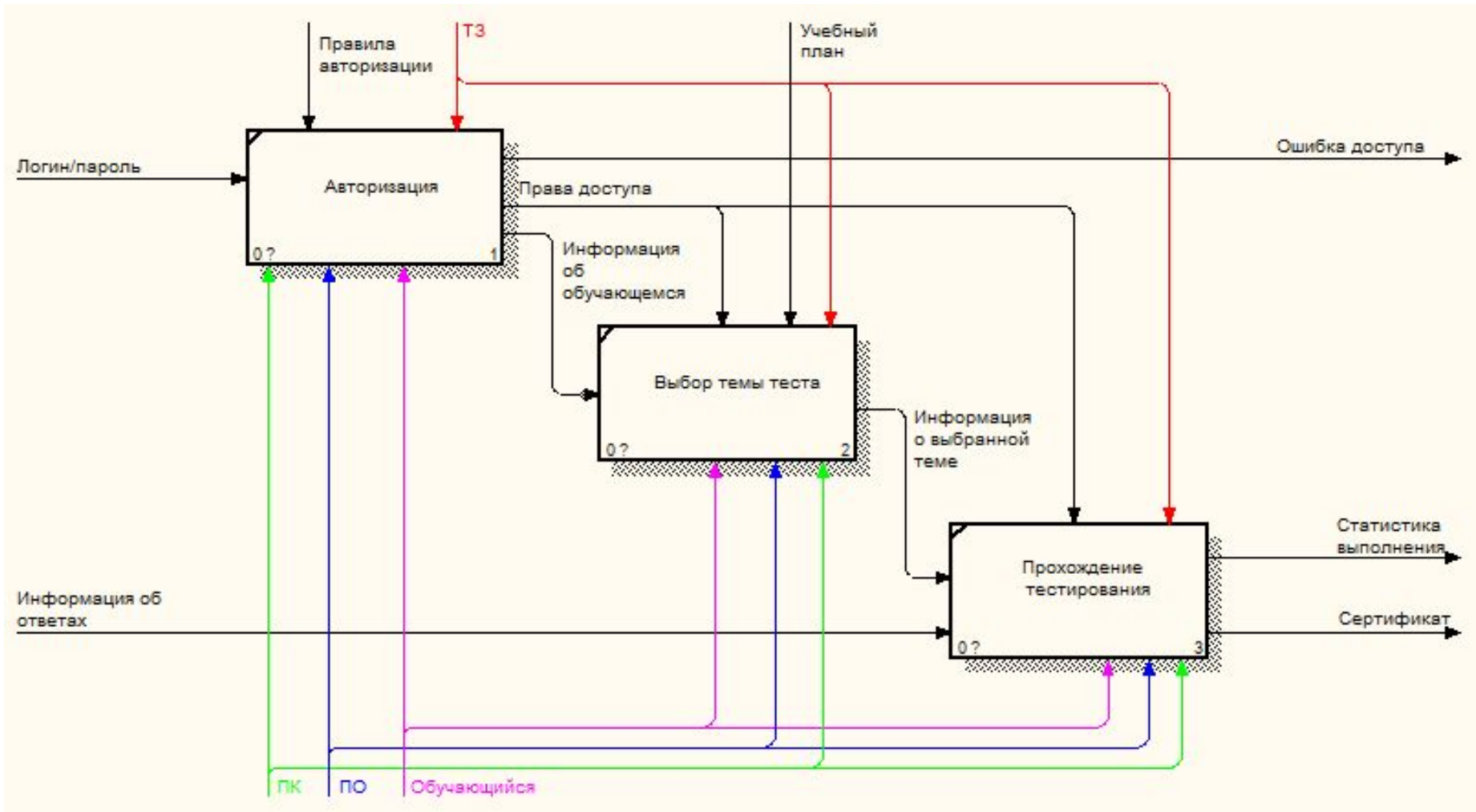
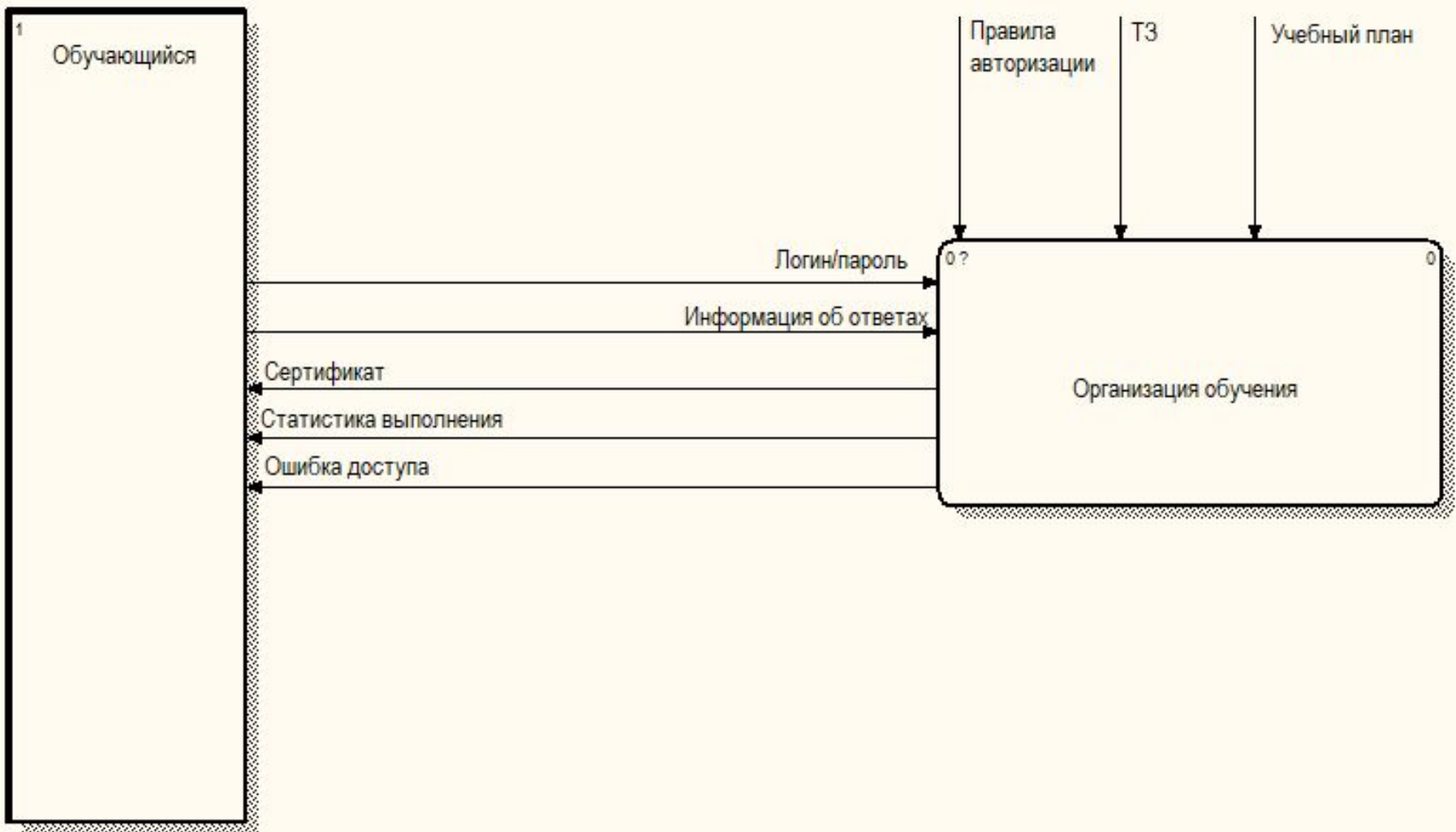


Диаграмма потоков данных

(DFD)



Детализация dfd

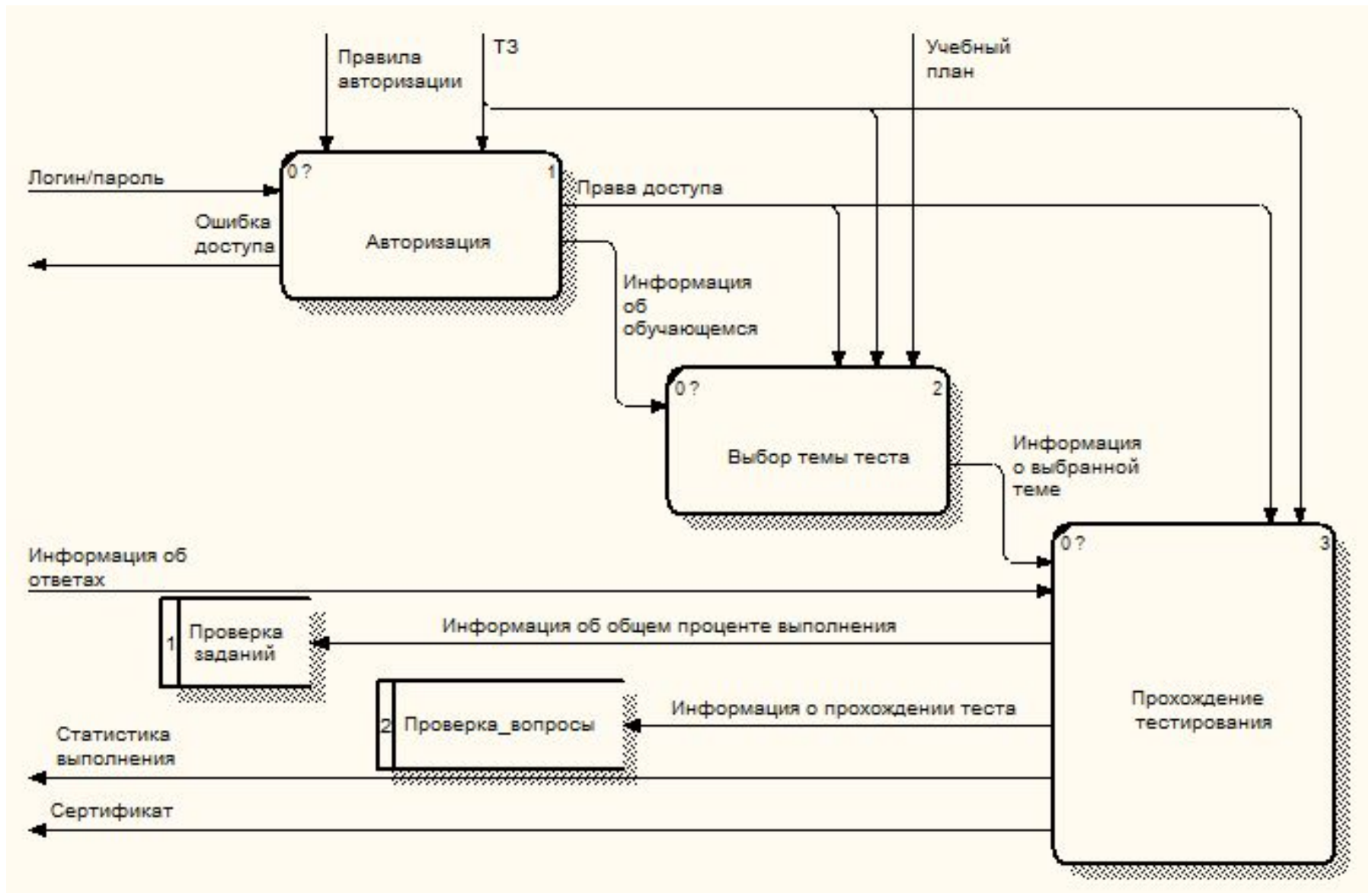
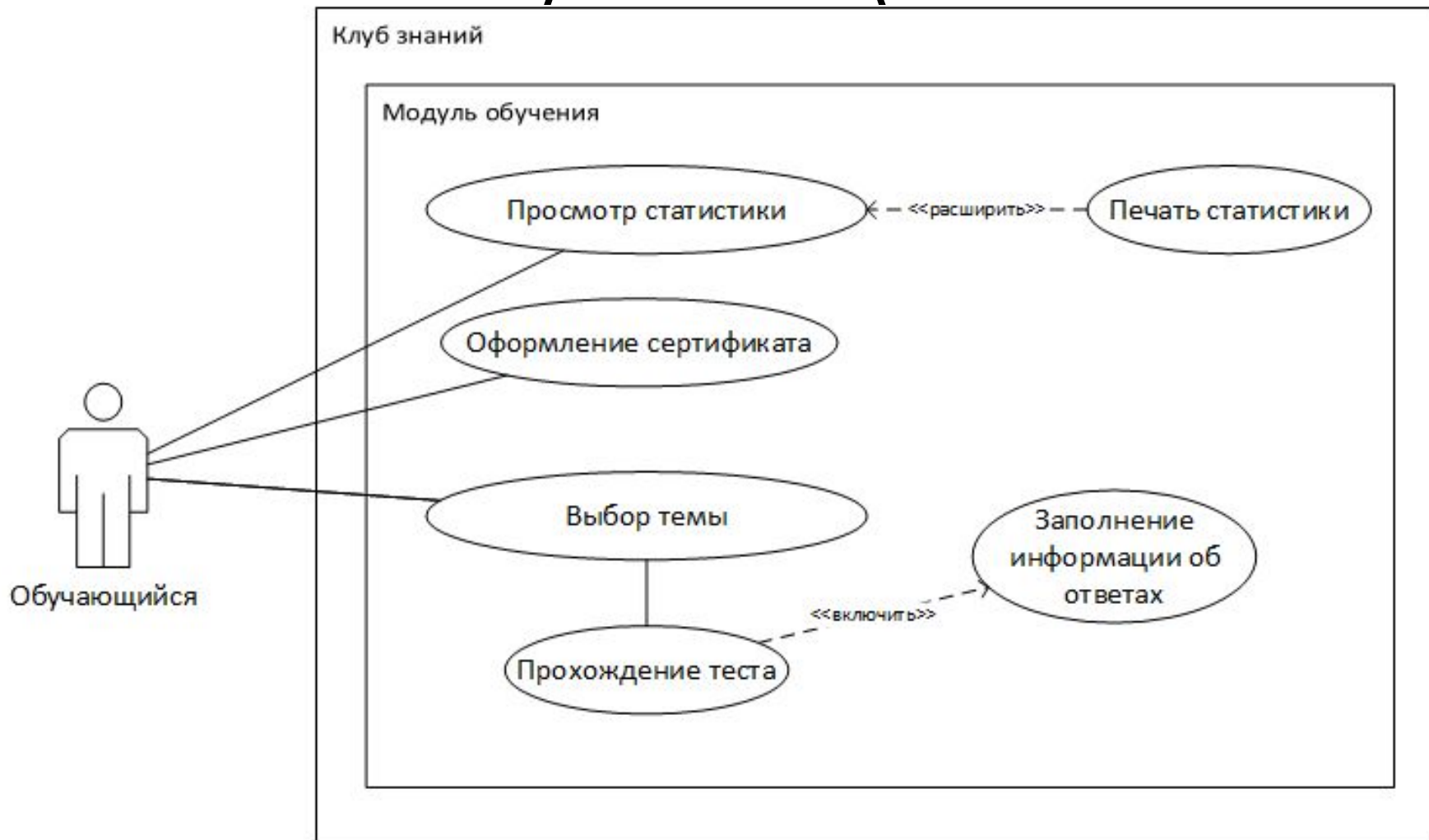
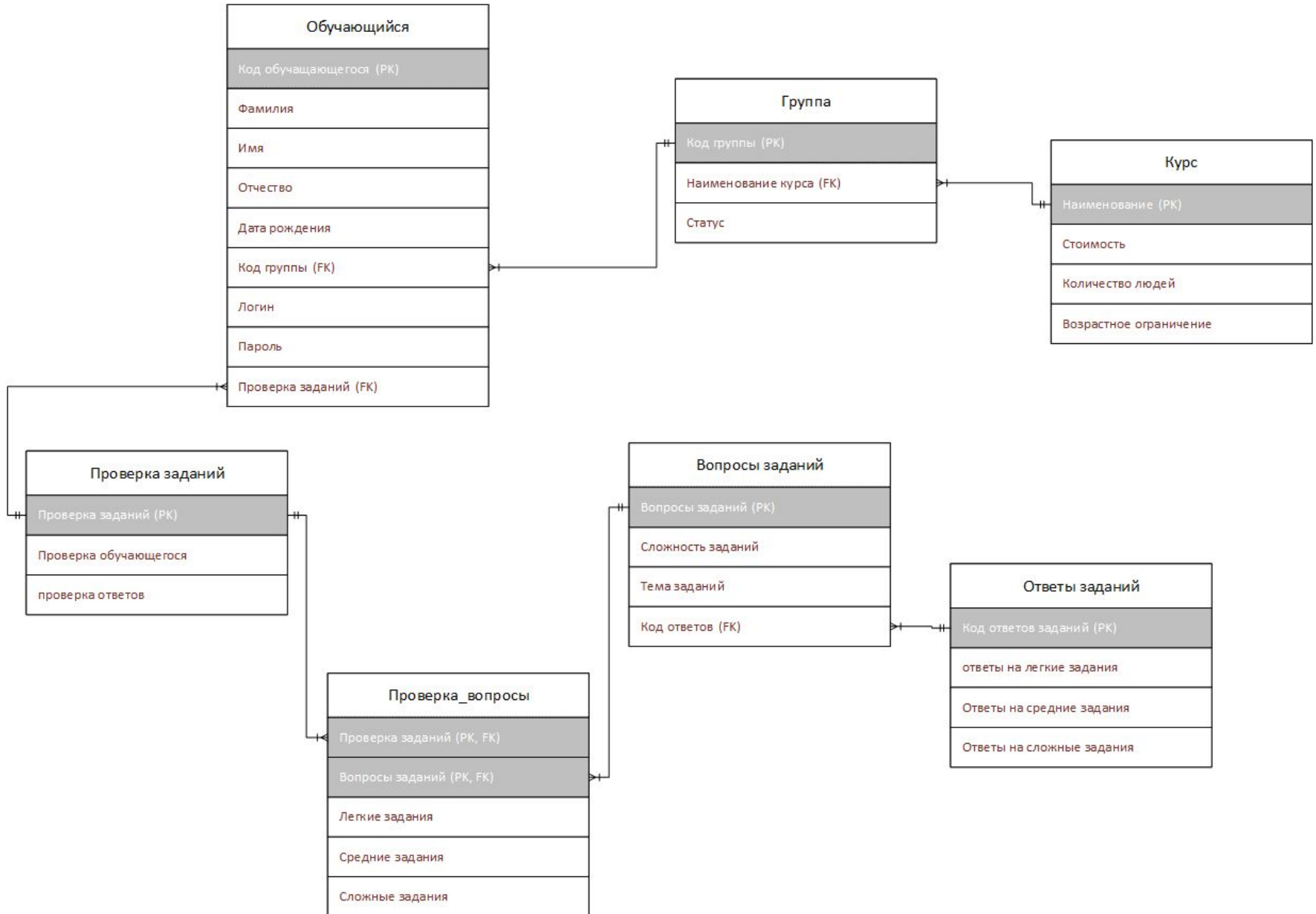


Диаграмма вариантов использования



Логическая модель БД



Физическая модель БД

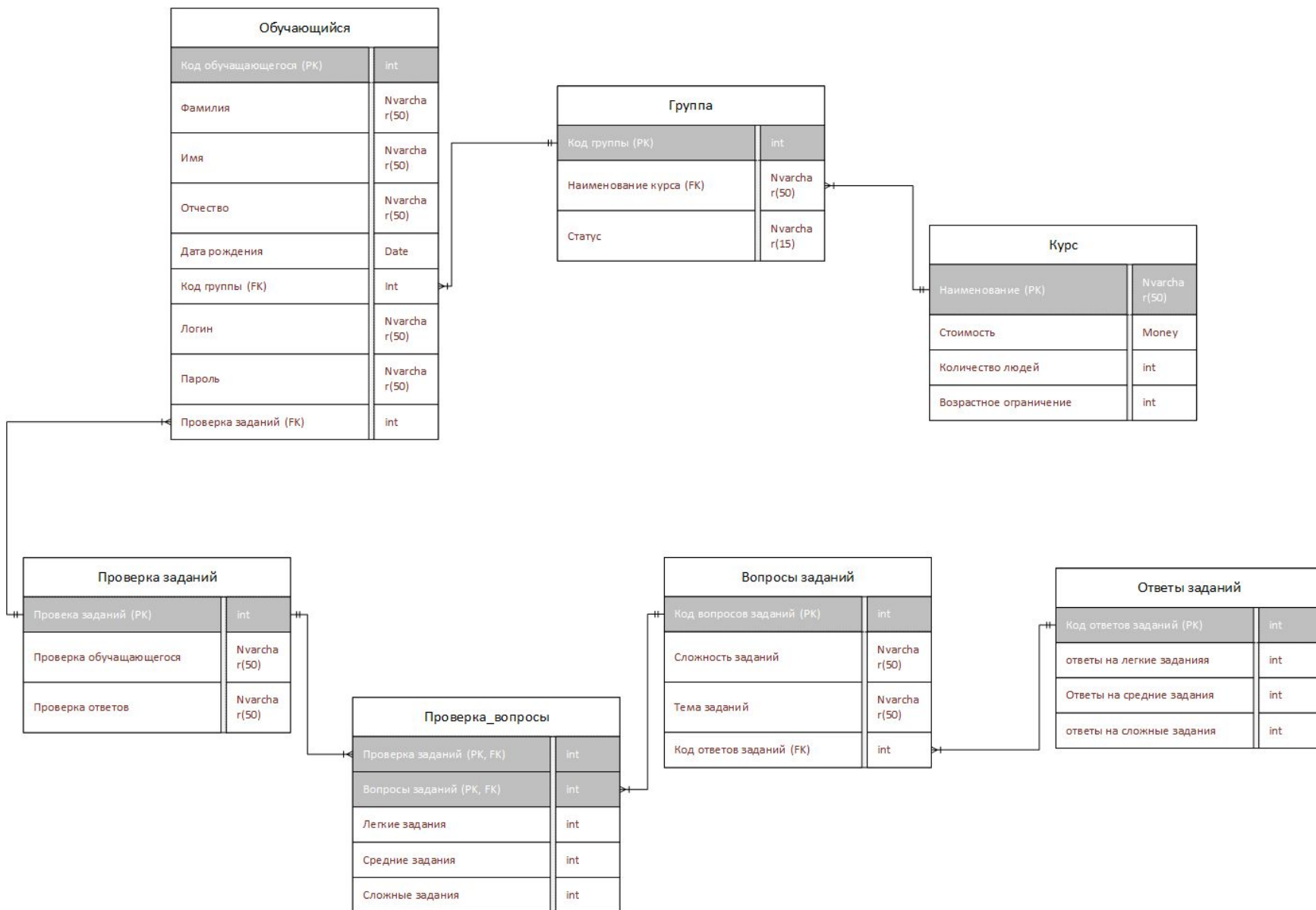


Диаграмма классов

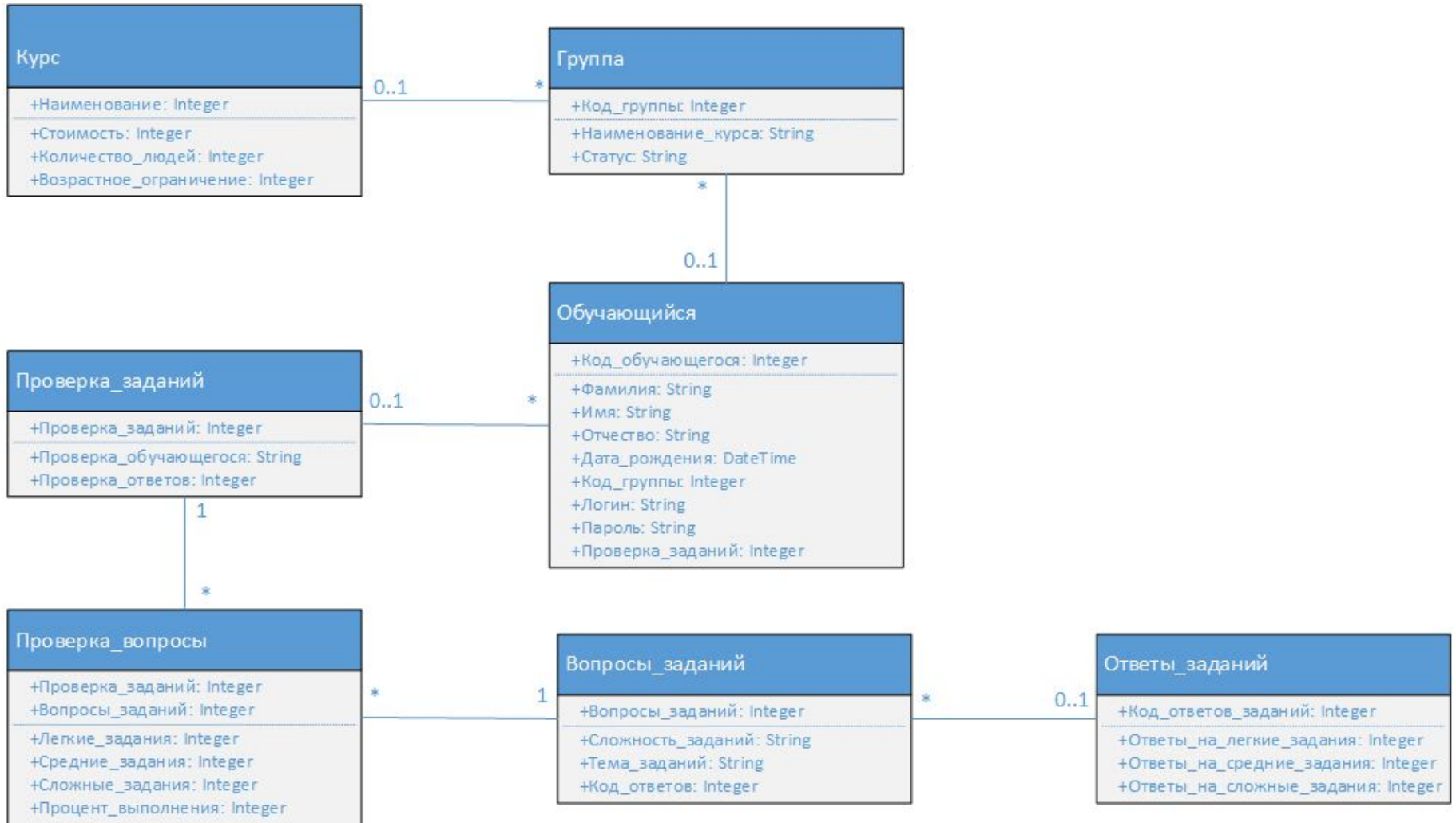


Диаграмма развертывания

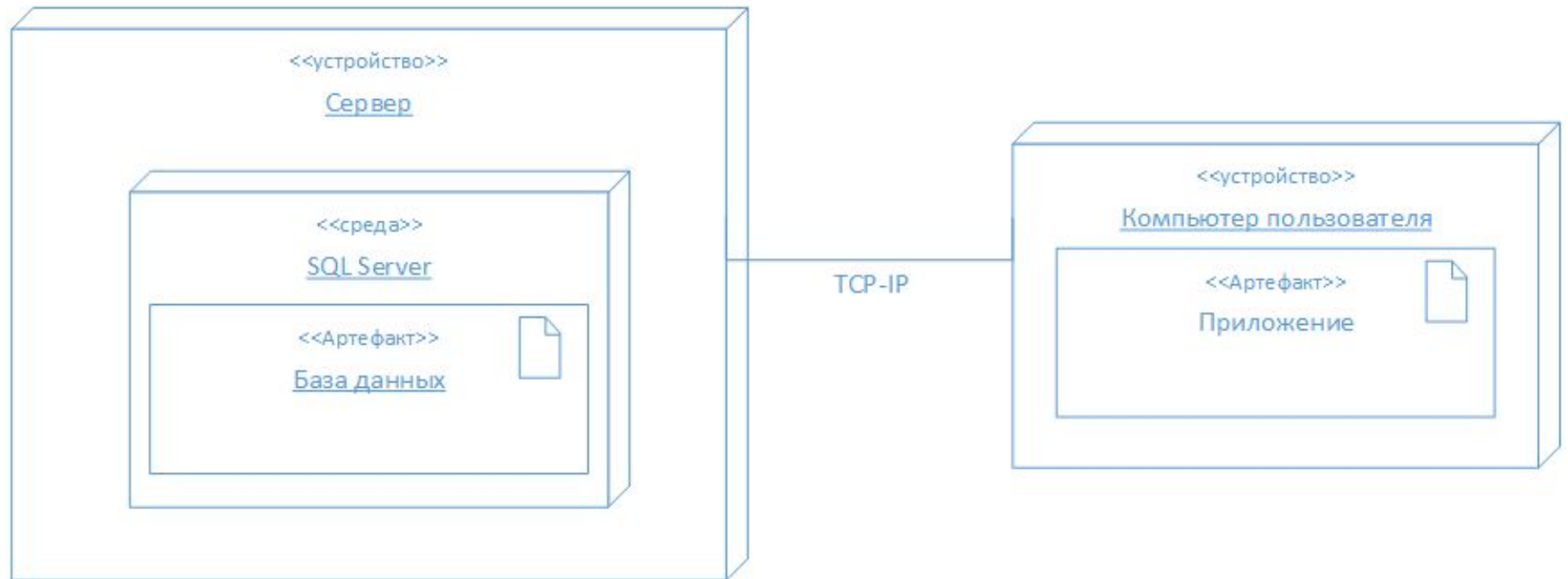
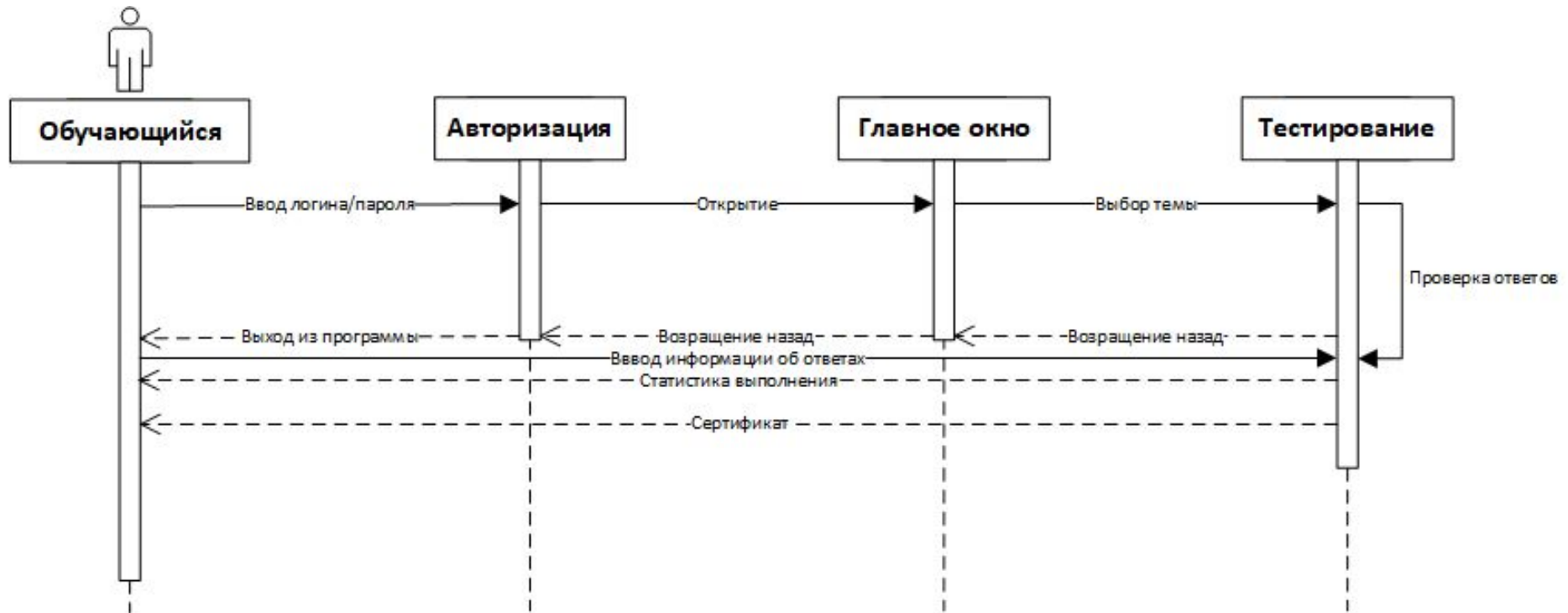


Диаграмма последовательности

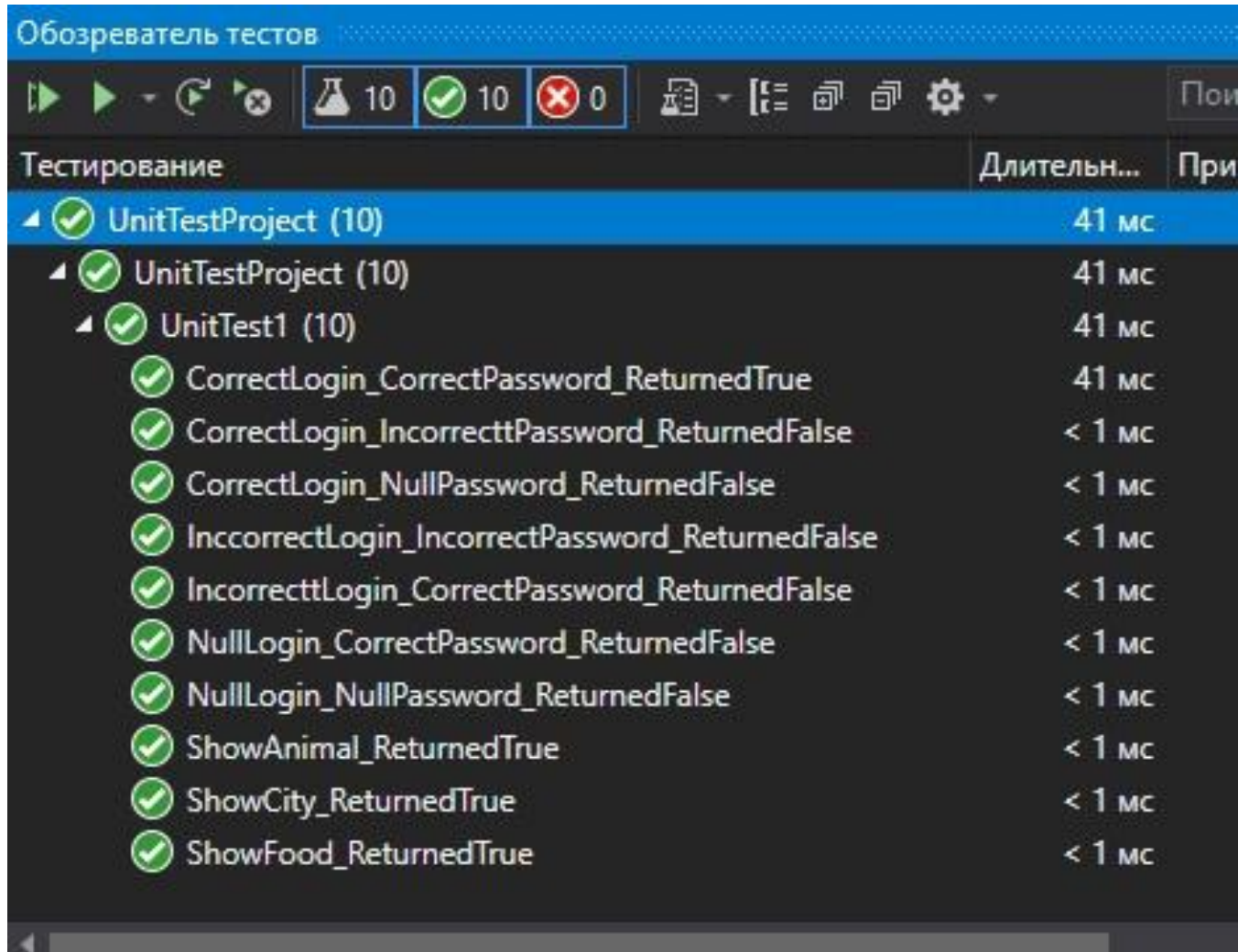


Демонстрация тест-кейсов и МОДУЛЬНЫХ ТЕСТОВ

Часть листинга модульного тестирования

```
[TestMethod]
public void ShowFood_ReturnedTrue()
{
    Func test = new Func();
    bool status = test.Food();
    Assert.AreEqual(true, status);
}
[TestMethod]
public void ShowCity_ReturnedTrue()
{
    Func test = new Func();
    bool status = test.City();
    Assert.AreEqual(true, status);
}
```

Демонстрация тест-кейсов И МОДУЛЬНЫХ ТЕСТОВ



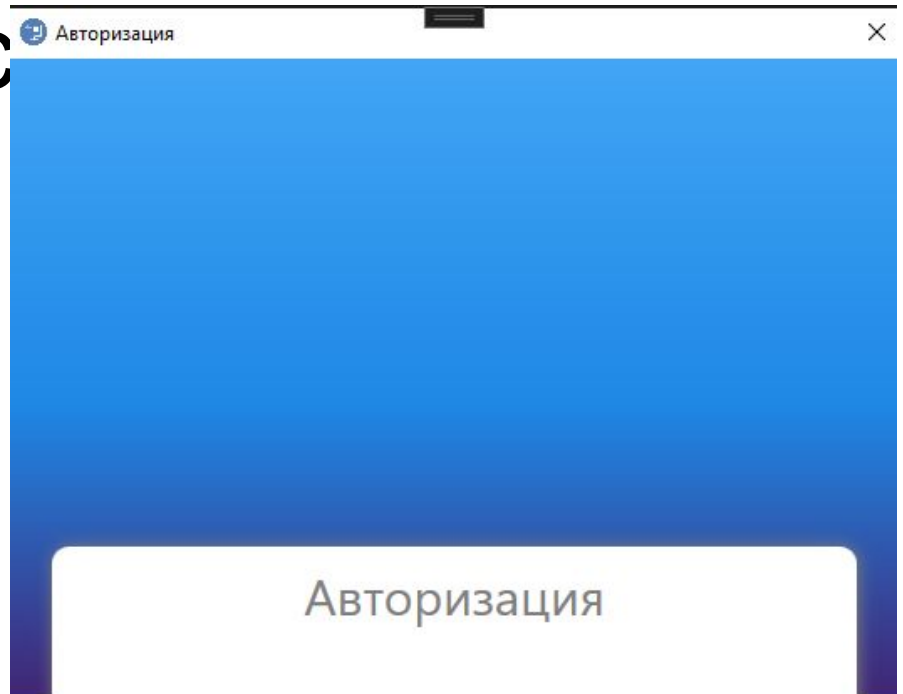
Обозреватель тестов

10 10 0

Тестирование	Длительн...	При
✔ UnitTestProject (10)	41 мс	
✔ UnitTestProject (10)	41 мс	
✔ UnitTest1 (10)	41 мс	
✔ CorrectLogin_CorrectPassword_ReturnedTrue	41 мс	
✔ CorrectLogin_IncorrecttPassword_ReturnedFalse	< 1 мс	
✔ CorrectLogin_NullPassword_ReturnedFalse	< 1 мс	
✔ InccorrectLogin_IncorrectPassword_ReturnedFalse	< 1 мс	
✔ InccorrecttLogin_CorrectPassword_ReturnedFalse	< 1 мс	
✔ NullLogin_CorrectPassword_ReturnedFalse	< 1 мс	
✔ NullLogin_NullPassword_ReturnedFalse	< 1 мс	
✔ ShowAnimal_ReturnedTrue	< 1 мс	
✔ ShowCity_ReturnedTrue	< 1 мс	
✔ ShowFood_ReturnedTrue	< 1 мс	

Демонстрация готовой

СИС



Окно
«Авторизация»

Авторизация

Логин

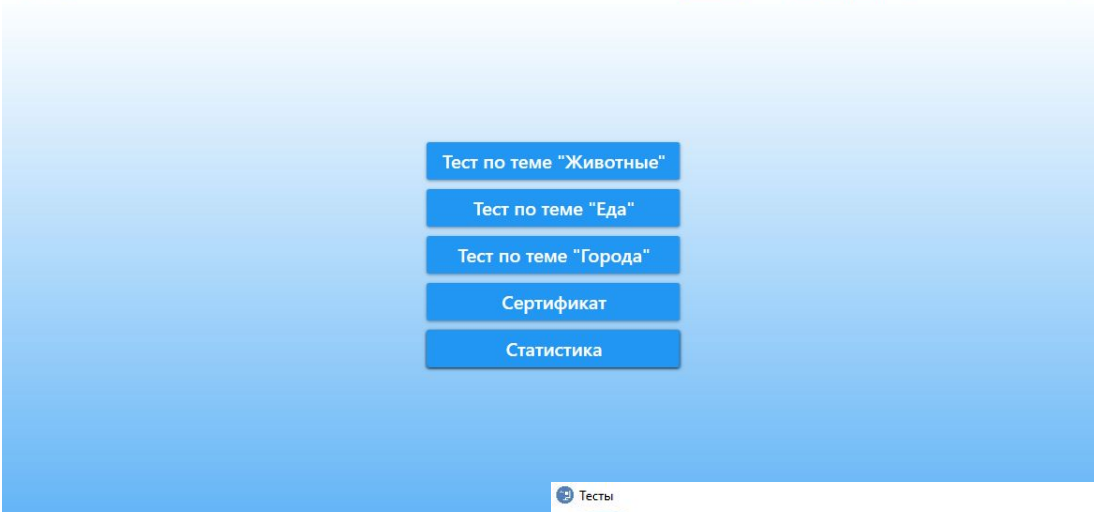
Пароль

Войти



- Тест по теме "Животные"
- Тест по теме "Еда"
- Тест по теме "Города"
- Сертификат
- Статистика

Главное ОКНО



Страница «Еда»

Easy tasks

Question №1

Укажите правильный перевод слова "ONION"

- Лук
- Форель
- Персик
- Карамель

Question №2

PORK

- Говядина
- Свинина
- Омлет
- Килька

Question №3

PIE

- Смородина
- Слива
- Пирог, пирожок
- Фасоль

Question №4

BONEY

Test on the theme "Foods"

Average tasks

Question №1

Which food is depicted in the photo?



Answer:

Question №2

Which food is depicted in the photo?

Hard tasks

Listen to the text and write it

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Проверить

Завершить тест





Easy tasks

Question №1

Укажите правильный перевод слова «HOTEL»

- Место стоянки
 Дорога, шоссе
 Гостиница, отель
 Зоопарк

Question №2

STADIUM

- Парк, сквер
 Перекресток
 Стадион
 Переход

Question №3

RESTAURANT

- Горож
 Ресторан
 Тупик
 Переправа

Question №4

STRFFT

Test on the theme "Cities"

Average tasks

Question №1

Which city is depicted in the photo?



Answer:

Question №2

Which city is depicted in the photo?



Проверить

Завершить тест

Страница
«Города»



Страница
«Статистика»

%Выполнения задания по теме 'Animal', 'Food', 'City' Проверка обучающегося

100	Пройден
82	Пройден
69	Пройден



Test on the theme "Animals"

Easy tasks

Question №1

Укажите правильный перевод слова "Horse"

- Панда
- Барсук
- Козлёнок
- Конь

Question №2

Hare

- Верблюд
- Ящерица
- Коала
- Заяц

Question №3

Bear

- Жираф
- Медведь
- Волк
- Дельфин

Question №4

Goat

Average tasks

Question №1

Which animal is depicted in the photo?



Answer:

Question №2

Which animal is depicted in the photo?

Hard tasks

Write can or can't about the animals

1. Koalas ___ sleep in a tree.
2. Chameleons ___ change into many colors.
3. Octopus ___ eject ink.
4. Ostriches ___ fly.
5. Turtles ___ dig.

Страница
«ЖИВОТНЫЕ
»



%Выполнения задания по теме 'Animal', 'Food', 'City'	Проверка обучающегося
100	Пройден
82	Пройден
69	Пройден

О программе

Версия 1.0 Выполнил Перепелин Александр 1281 курса по английскому языку

OK

Окно «О программе»

Спасибо за внимание!