

Дипломный проект на тему:

**Программное средство для прохождения
учебного и экзаменационного тестирования
на присвоение квалификационной категории
для медицинских работников**

Выполнил:

Студент группы ИСТ-41
Шумский Я.Д.

Руководитель:

Кирюхова Елена Николаевна

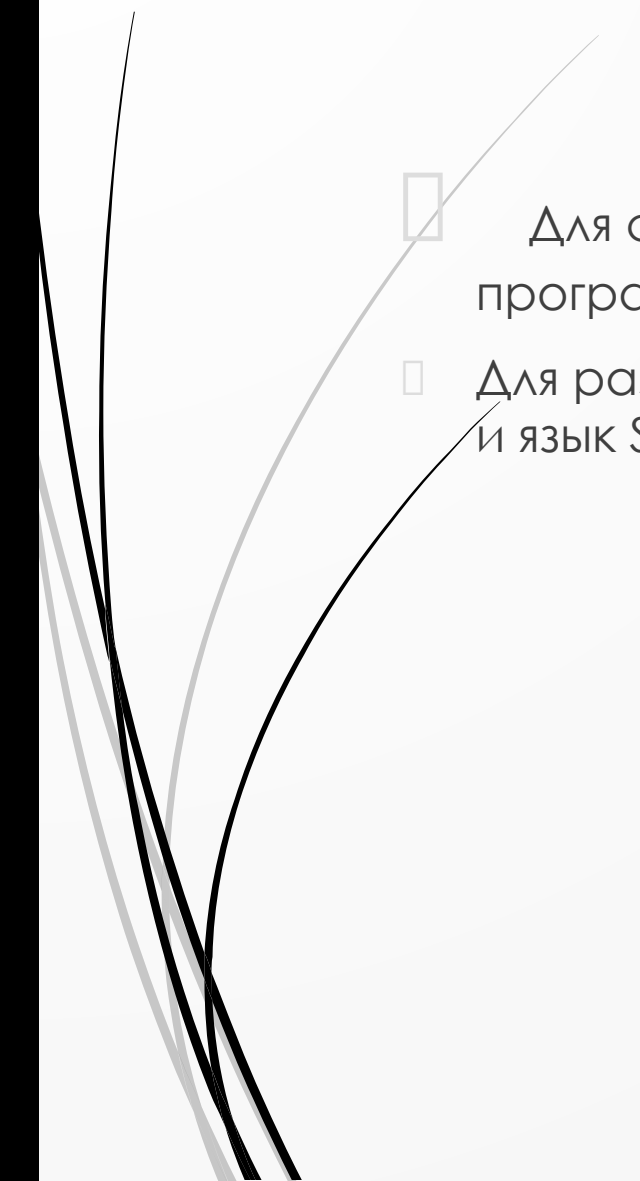
Постановка задачи

Программное средство представляет собой приложение со следующим функционалом:

- режим тестирования должен осуществляться в двух режимах: тренировочного тестирования и экзаменационного контроля;
- режим администрирования. При этом администратор обладает следующими правами: добавления, редактирования и удаления данных;
- возможность выборки данных по различным критериям;
- возможность просмотра и сохранения результатов каждого пользователя;
- возможность активации программы через ключ, генерируемый отдельно;
- возможность ограничить тестирование таймером.



Выбор средств разработки

- Для создания приложения выбрана версия интегрированной среды разработки программного обеспечения IntelliJ IDEA на языке высокого уровня Java.
 - Для разработки БД и работы с ней использовалась СУБД Microsoft SQL Server 2014 и язык SQL.
- 

Физическая модель базы данных

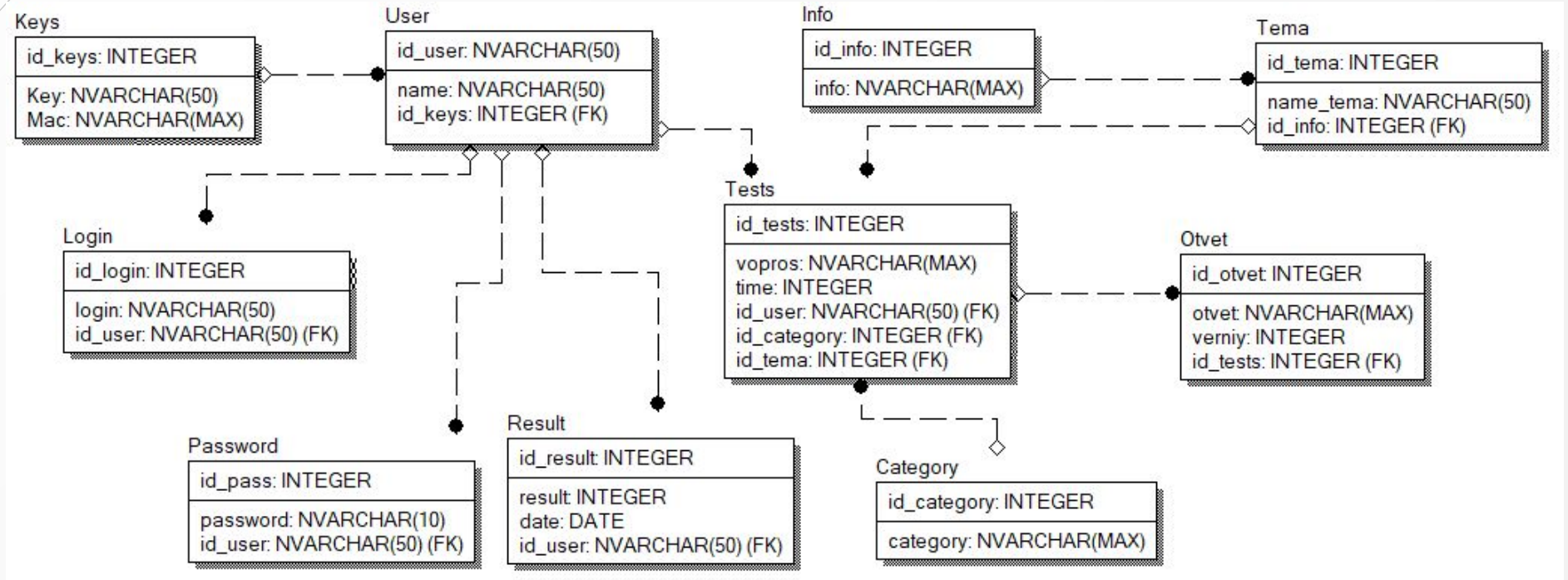
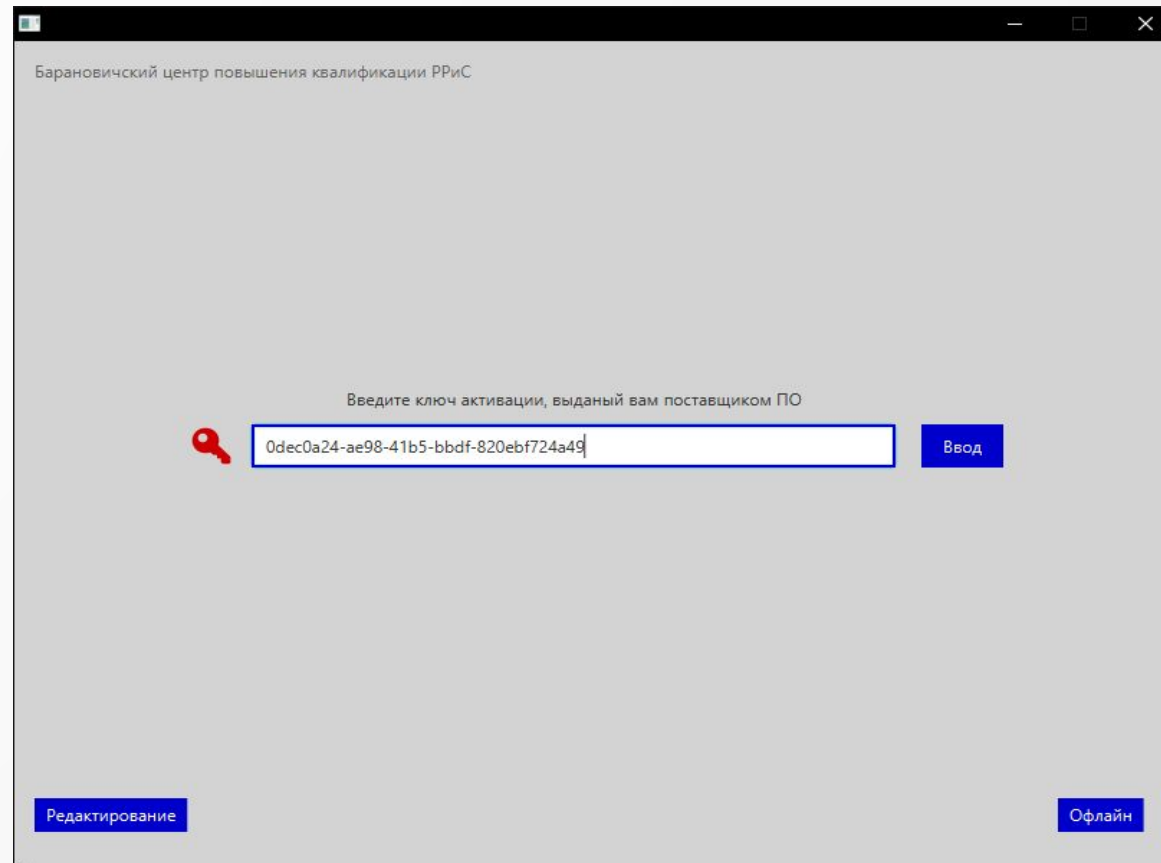


Диаграмма вариантов использования

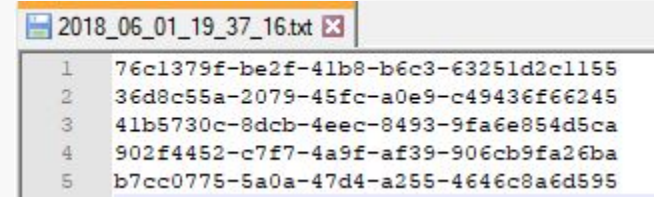
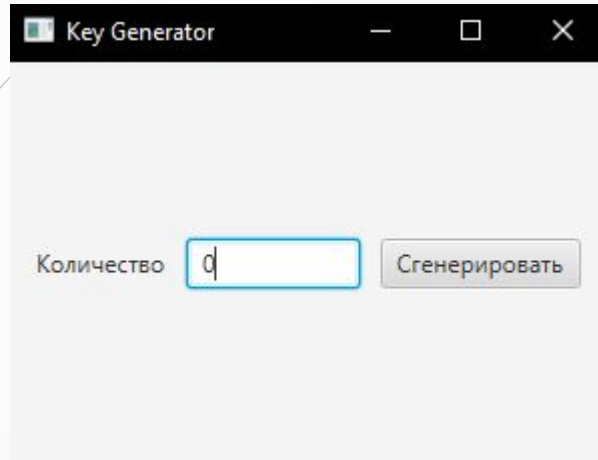


Работа приложения



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\mashinko\Downloads\Testing\TestingProgramServer_jar>java -jar TestingProgramServer.jar
Networker initialized
Prepared values initialized
Connect from 127.0.0.1
127.0.0.1: 1::60-02-92-3B-D8-50
```

Работа приложения



| keyUUID | active | macAddress |
|--------------------------------------|--------|----------------|
| 36d8c55a-2079-45fc-a0e9-c49436f66245 | False | NULL |
| 41b5730c-8dcb-4eec-8493-9fa6e854d5ca | False | NULL |
| 76b90e05-214a-4271-8932-bc14e4f2edd1 | False | NULL |
| 76c1379f-be2f-41b8-b6c3-63251d2c1155 | True | 60-02-92-3B-D8 |
| 902f4452-c7f7-4a9f-af39-906cb9fa26ba | False | NULL |
| b7cc0775-5a0a-47d4-a255-4646c8a6d595 | False | NULL |
| NULL | NULL | NULL |

Работа приложения

Редактирование

← Назад

Тема

Блок

Создать тему Создать блок Редактировать блок Удалить тему Удалить блок

← Назад

Сохранить

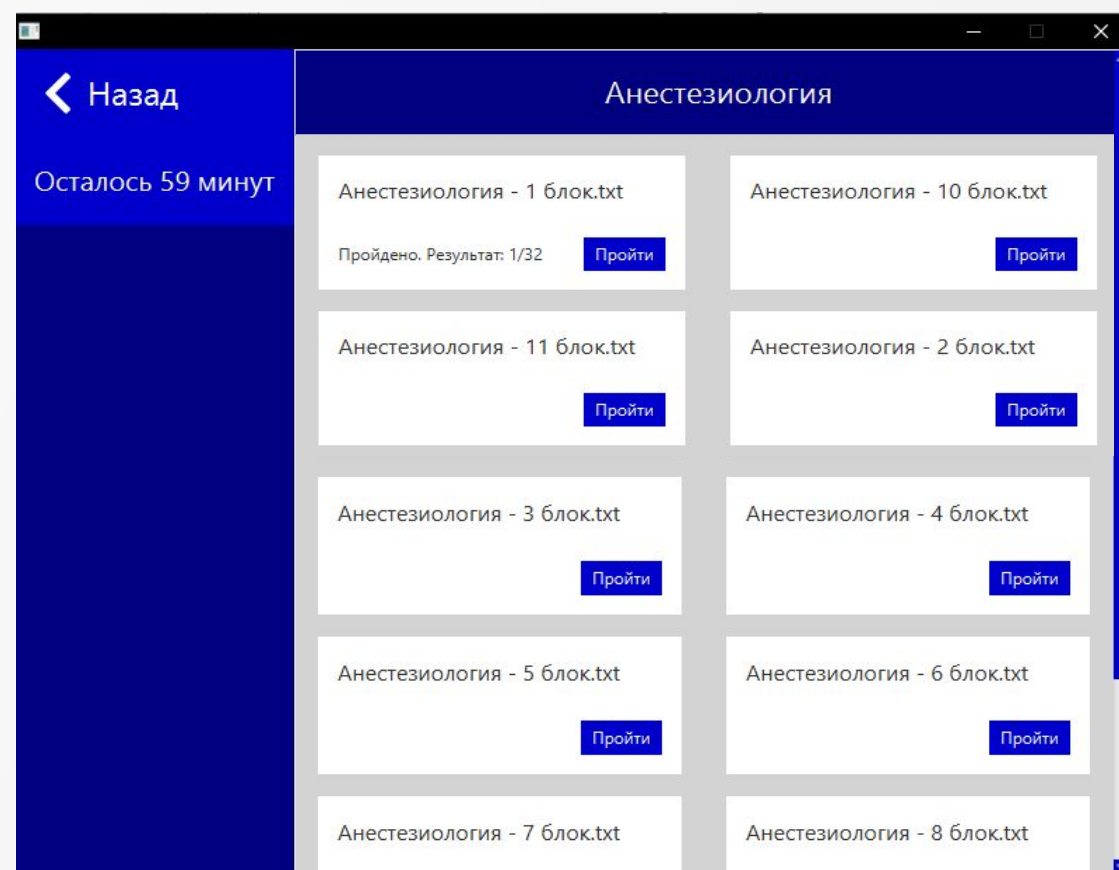
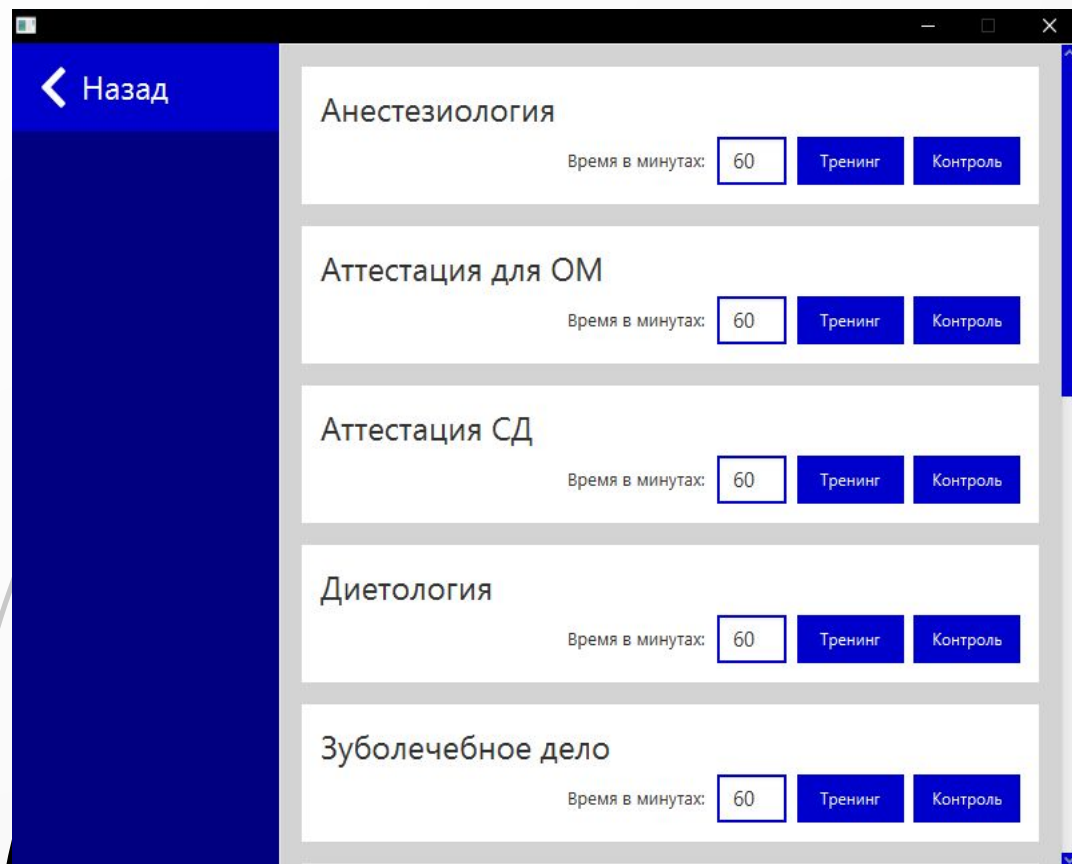
Этот вопрос с картинкой |

Добавить картинку 39862799.jpeg Ответ

| | |
|-----|-------------------------------------|
| да | <input checked="" type="checkbox"/> |
| нет | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> |

1/24

Работа приложения




Работа приложения

← Назад

Создать отчёт по результатам контроля

Осталось 58 минут

Этот вопрос с картинкой



да

нет

1/32

Далее

Вы прошли тест. Ваш результат: 1/32

← Назад

Создать отчёт по результатам контроля

Вы прошли контроль, ваш результат: 7/88|7.95%

Введите своё имя

Шумский Ян Дмитриевич

Сохранить

| 1 | Дата | Имя | Тема | Результат |
|---|---------------------|----------------------------|----------------|-----------|
| 2 | 08.06.2018 11;04;43 | Шумский Ян Дмитриевич | Анестезиология | 7.95% |
| 3 | 09.06.2018 12;24;12 | Савко Евгения Валерьевна | Анестезиология | 14.15% |
| 4 | 09.06.2018 12;31;33 | Бельмач Виталий Игоревич | Физиотерапия | 1.45% |
| 5 | 09.06.2018 12;34;51 | Поткас Светлана Игнатьевна | Физиотерапия | 8.00% |

Экономический расчет

| Наименование показателя | Варианты | |
|---|----------|-----------|
| | ручной | проектный |
| Периодичность решения задачи, раз в год | 250 | 250 |
| Годовые текущие затраты, руб. | 641,48 | 7,18 |
| Отпускная цена программы, руб. | 1584,32 | |
| Прирост условной прибыли, руб./ год | 507,44 | |
| Годовой экономический эффект пользователя, руб. | 398 | |
| Срок возврата инвестиций (окупаемость), лет | 1,44 | |

Заключение

- Разработанное приложение является достаточно эффективным, соответствует всем заявленным требованиям, не требует больших материальных затрат.
- В ходе дипломного проектирования были проанализированы экономические аспекты разработки и проанализировано состояние охраны труда на предприятии.