

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Костромской государственный университет»

(КГУ) Институт автоматизированных систем и технологий

Кафедра автоматики и микропроцессорной техники

15.03.04. Автоматизация технологических процессов и производств

**ОТЧЕТ**

**о прохождении учебной практики**

Студент .....

Группа: 18-Абз

Направленность: Компьютерные системы управления в тепло –газо -  
электроснабжении

уровень образования: бакалавриат

форма обучения: заочная

Результат промежуточной аттестации по практике \_\_\_\_\_

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
подпись ФИО

## Содержание

1. Краткое описание базы практики
2. Цели и задачи практики, согласованные с индивидуальным заданием
3. Перечень выполненных работ
4. Полученные результаты
5. Отзыв руководителя практики от предприятия/организации\*\*
6. Отзыв руководителя практики от университета

1.

## **Краткое описание базы практики**

Проходил практику в компании: ООО "ЭКЗАКТПРО", расположенной по адресу: Россия, г. .... ул. Ленина, 20, корп. 2, 156013.

Основной вид деятельности компании:

Ехастпро специализируется на разработке и тестировании программного обеспечения для ведущих финансовых организаций, к числу которых относятся биржи, инвестиционные банки, брокеры и поставщики технологических решений.

## **2. Цели и задачи практики, согласованные с индивидуальным заданием**

1. Изучить теорию тестирования ПО
2. Ознакомиться с организационной структурой предприятия
3. Ознакомиться с локальными нормативными документами организации
4. Научиться работать с языком программирования SQL
5. Вспомнить команды для работы в терминале Windows и Linux
6. Научиться формализовать требования заказчика и писать тест-кейсы

### 3. Перечень выполненных работ

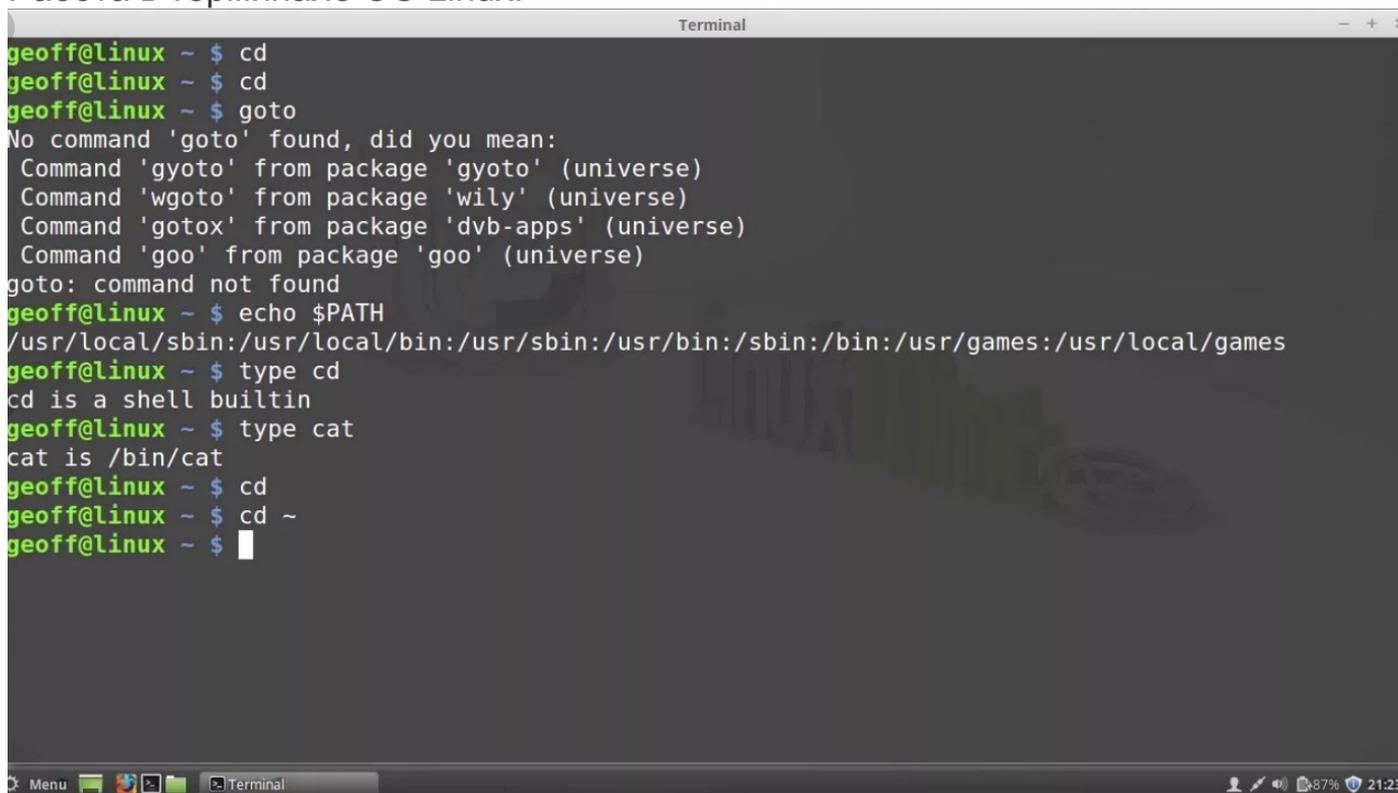
1. Изучил теорию тестирования ПО
2. Ознакомился с работой фондовых бирж
3. Ознакомиться с локальными нормативными документами организации
4. Научиться работать с языком программирования SQL
5. Вспомнить команды для работы в терминале Windows и Linux
6. Научился формализовать требования заказчика и писать тест-кейсы

Ниже приведу пример реализации учебного процесса. тест-кейс:

variant A						
4	Id	A1				
5	Name	FF53 - User can enter alphabetical and special symbols to DOB fie				
6	Steps	1. Log in to MIAgent portal				
7		2. Search for a customer				
8		3. Click on Edit icon near Income/Last Changed				
9		4. Click on Occupant				
10		5. Enter alphabetical and special symbols to DOB field				
11	Actual result	User can enter alphabetical and special symbols to DOB field				
12	Expected result	User can't enter alphabetical and special symbols to DOB field				
13	Attachments	<a href="http://jprmscr.com/ias795">http://jprmscr.com/ias795</a>				
14						
15						
16	<b>variant B</b>					
17	Id	Summary	Preconditions	Steps to reproduce	Actual Result	Expected Result
18	B1	404 error is displayed		1. Go to <a href="http://www.example.com">http://www.example.com</a>	404 error is displayed	Authorization page is opened
19				2. Click on "Login" button		<a href="http://jprmscr.com/ics3">http://jprmscr.com/ics3</a>
20						
21						
22	<b>тест-кейсы</b>					
23	Id	Summary	Precondition	Steps	Expected Result	
24	R_1	Регистрация пользователя через email	<a href="https://www.facebook.com/vr.php?locale=ru_RU&amp;display=page">https://www.facebook.com/vr.php?locale=ru_RU&amp;display=page</a>	1. Ввести имя и фамилию в поля "Имя" и "Фамилия"	1. Данные введены	
25				2. Ввести email в поле "Номер телефона..."	2. Email введен, появилось поле "Введите повторно email"	
26				3. Ввести email в поле "Введите повторно email"	3. Email введен	
27				4. Ввести пароль 6 символов в поле "Пароль"	4. Пароль введен	
28				5. Выбрать день, месяц и год рождения в выпадающих списках: "день", "месяц" и "год"	5. Дата рождения выбрана	
29				6. Выбрать пол в radio button "Пол"	6. Пол выбран	
30				7. Нажать кнопку "Зарегистрироваться"	7. Пользователь успешно зарегистрирован, переход на страницу "Подтвердите свой эл. адрес"	
31						
32	Id	Summary	Precondition	Steps	Expected Result	
33	R_1	Registration via email	Go to the <a href="https://www.facebook.com/vr.php?locale=ru_RU&amp;display=page">https://www.facebook.com/vr.php?locale=ru_RU&amp;display=page</a>	1. Enter first and last name to the "Name" and "Last Name" fields	1. Data is entered	
34				2. Enter an email to the "Phone number..." field	2. Email is entered, the "Re-enter email" field appears	
35				3. Enter email to the "Re-enter email" field	3. Email is entered	
36				4. Enter password (6 characters) to the "Password" field	4. Password is entered	
37				5. Select the day, month and year of birth to the "day", "month" and "year" drop-down lists	5. Date of birth is selected	
38				6. Select the gender in the "Gender" radio button	6. Gender is selected	
39				7. Click on "Register" button	7. The user is successfully registered, redirects to "Confirm your e-mail address" page	

Тест-кейс - это формально описанный алгоритм тестирования программы, специально созданный для определения возникновения в программе определённой ситуации, определённых выходных данных.

## Работа в терминале ОС Linux:



```
Terminal
geoff@linux ~ $ cd
geoff@linux ~ $ cd
geoff@linux ~ $ goto
No command 'goto' found, did you mean:
  Command 'gyoto' from package 'gyoto' (universe)
  Command 'wgoto' from package 'wily' (universe)
  Command 'gotox' from package 'dvd-apps' (universe)
  Command 'goo' from package 'goo' (universe)
goto: command not found
geoff@linux ~ $ echo $PATH
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games
geoff@linux ~ $ type cd
cd is a shell builtin
geoff@linux ~ $ type cat
cat is /bin/cat
geoff@linux ~ $ cd
geoff@linux ~ $ cd ~
geoff@linux ~ $
```

### Что такое терминал Linux

**Терминал** - графическая программа, представляющая собой консоль. Все команды **терминала** работают и в консоли. Консоль работает без графической оболочки и как правило необходима при проблемах с запуском системы.

Почему операционная система Linux почти всегда связана с командами и командной строкой? Простой ответ заключается в том, что командная строка является неотъемлемой частью операционной системы Linux и, как таковая предлагает пользователю возможность выполнять задачи более эффективно, с большей точностью и что наиболее важно, с дополнительной информацией о всем процессе выполнения.

### Что такое команды Linux

Команды Linux – это сущность всей операционной системы, используемые для администрирования всей системы. Возможно, вы этого не знаете, но большинство приложений, которые вы запускаете в графическом пользовательском интерфейсе,

выполняют команды Linux для вас в фоновом режиме чтобы выполнить данную задачу.

Предоставление приложению возможности автоматически запускать команды Linux для нас имеет много очевидных преимуществ. Тем не менее, недостатком является то, что во многих случаях мы не можем настроить выполнение команды для достижения желаемого результата. Кроме того, если что-то пойдет не так, пользователь, скорее всего, останется в неведении без намека на то, как вообще начать устранять проблему.

#### **4. Полученные результаты**

Знания, умения, навыки, полученные за период практики, явились отличным опытом для активной работы в освоении будущей специальности, позволили практически реализовать теоретически изученные моменты, получить первый профессиональный опыт работы и сформировать общее представление о специфике деятельности Exactpro.

Выделил для себя какими обязанностями, качествами и навыками должен обладать квалифицированный специалист. А также какие именно знания требуются для работы тестировщиком в этой организации.

## ОТЗЫВ

руководителя практики от профильной организации (базы практики)  
о работе обучающегося в период прохождения практики

\_\_\_\_\_ ,  
(ФИО обучающегося)

обучающийся в ФГБОУ ВО «..... государственный университет» по  
основной образовательной программе: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ,  
(шифр, наименование направления подготовки/специальности, направленность/специализация)

проходил(а) практику: \_\_\_\_\_

(вид, тип, форма проведения практики)

на базе организации (учреждения, предприятия) \_\_\_\_\_ ООО «Экзактпро» \_\_\_\_\_

в период: \_\_\_\_\_ 21.06.2021 – 02.07.2021 \_\_\_\_\_

В результате прохождения практики обучающимся:

- рабочий график (план) прохождения практики выполнен в полном объеме/частично/не выполнен
- индивидуальное задание выполнено в полном объеме/частично/не выполнено
- запланированные результаты практики достигнуты в полном объеме/частично/не достигнуты
- особые отметки: \_\_\_\_\_

• нарушения практикантом правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности зафиксированы/не зафиксированы

\_\_\_\_\_ ООО «Экзактпро» \_\_\_\_\_  
(профильная организация (база практики))

..... Юрий Викторович, программист \_\_\_\_\_

(ФИО, должность руководителя практики)

подпись

Дата \_\_\_\_\_

МП (при наличии)

## ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ОТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

В период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_  
обучающийся (Ф.И.О.) \_\_\_\_\_  
проходил (а) практику продолжительностью \_\_\_\_\_ недель(и) в \_\_\_\_\_

I. Наличие заполненного дневника да/нет

II. Объем отчета \_\_\_\_\_ страниц

III. Содержание отчета:

1. Отчет по содержанию и объему соответствует/не соответствует требованиям

2. Полученные результаты соответствуют индивидуальному заданию в полном объеме/частично/не соответствуют

3. Особые  
отметки \_\_\_\_\_

III. Характеристика сформированности компетенций обучающегося (заполняется при защите отчета)

По результатам практики можно сделать вывод о сформированности/ не сформированности у обучающегося следующих компетенций:

Код компетенции	Содержание компетенции	Содержание индикатора компетенции (при наличии)	Сформированы Да/Нет	Особые отметки

IV. Заключение (общий вывод о значимости практики в подготовке обучающегося)

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
подпись \_\_\_\_\_ ФИО \_\_\_\_\_