

# Итоговое тестирование (экзамен \_ группы ЧерноваЕА)

## Вопрос 1

Как сделать коммит для ветки my\_branch?

Надо в commit-сообщении прописать название ветки

Никак, потому что ветки используются не для этого

**Надо переключиться на нее и дальше сделать коммит по тем же правилам, что и для ветки master**

Команда: git fetch origin my\_branch

## Вопрос 2

Как создать новую ветку с именем dev?

git branch new dev

git create dev

**git branch dev**

git new dev

git create subtree dev

## Вопрос 3

Какая команда возвращает истинное значение, если n1 равно n2:

n1 -le n2

n1 -ne n2

n1 -ge n2

n1 -gt n2

**n1 -eq n2**

## Вопрос 4

Вставьте пропущенное слово

В системе контроля версий Git просмотр имеющихся меток (tag) выполняется при помощи команды \$ git ..... .

**tag**

## Вопрос 5

Что выведет echo \$var5?

#!/bin/bash

var1=\$(( 5 + 5 ))

echo \$var1

```
var2=$(( $var1 * 2 ))
```

```
echo $var2
```

```
var3=$(( $var2 / 4 ))
```

```
echo $var3
```

```
var4=$(( $var3 % 5 ))
```

```
echo $var4
```

```
var5=$(( $var4 ** 2 ))
```

```
echo $var5
```

**0**

#### **Вопрос 6**

Что выведет echo \$var2?

```
#!/bin/bash
```

```
var1=$(( 5 + 5 ))
```

```
echo $var1
```

```
var2=$(( $var1 * 2 ))
```

```
echo $var2
```

```
var3=$(( $var2 / 4 ))
```

```
echo $var3
```

```
var4=$(( $var3 % 5 ))
```

```
echo $var4
```

```
var5=$(( $var4 ** 2 ))
```

```
echo $var5
```

**20**

#### **Вопрос 7**

Какой текстовый редактор используется по умолчанию в git?

Установленный по умолчанию в системе

notepad

emacs

**vim**

### Вопрос 8

Что означает статус файла new в выводе команды git status?

Что файл удаляли из Git и потом восстановили командой git return

**Что файл только что был создан и еще не отслеживается системой Git**

Что файл только начал отслеживаться - Git и пока не имеет истории

Такого статуса нет, есть только статус deleted file

### Вопрос 9

Какие существуют циклы в bash-скриптах

loop

**for**

foreach

**while**

### Вопрос 10

Как создать репозиторий git для проекта?

git repository --new

**git init**

git start

git create

git new

### Вопрос 11

Как «спрятать» данные в git?

git hide

git unsave

**git stash**

git check --hide

git visible --false

### Вопрос 12

Вставьте пропущенное слово

В случае ..... систем контроля версий набор версий может быть полностью или частично распределен между различными хранилищами, в том числе и удаленными.

**распределенных**

### Вопрос 13

Как вывести список удалённых репозиторий с именем и url?

git show

**git remote -v**

git repository

git remote

#### Вопрос 14

Каким способом можно записать в переменную команду pwd

mydir=pwd  
mydir="pwd"  
**mydir=`pwd`**  
mydir=\$(pwd)  
**mydir=\${pwd}**

#### Вопрос 15

Как проиндексировать несколько файлов одной командой?

git add TEXT1.txt, TEXT2.txt, TEXT3.txt  
git add TEXT1.txt ADD TEXT2.txt ADD TEXT3.txt  
**git add TEXT1.txt TEXT2.txt TEXT3.txt**

#### Вопрос 16

Как удалить все untracked файлы?

Команда: git stash  
Команда: git reset --hard  
**Команда: git clean -f**  
Команда: git delete

#### Вопрос 17

Как отменить слияние веток, если произошел конфликт?

Команда git remove repository  
**Команда git merge --abort**  
Команда git stash pop  
Команда git clean

#### Вопрос 18

Сопоставьте команды проверки файлов с описанием

- Проверяет, существует ли файл, и доступен ли он для записи
  - -w file (выбрали 160, правильность неизвестна)
- Проверяет, существует ли файл, и доступен ли он для чтения
  - -r file (выбрали 159, правильность неизвестна)
- Проверяет, существует ли файл
  - -e file (выбрали 160, правильность неизвестна)
- Проверяет, существует ли файл, и является ли он директорией
  - -d file (выбрали 160, правильность неизвестна)
- Проверяет, существует ли файл, и является ли он файлом
  - -f file (выбрали 160, правильность неизвестна)

#### Вопрос 19

Что делает команда git stash?

**Сохраняет все изменения в буфер**

Такой команды нет

Отменяет все изменения

Удаляет все измененные файлы

#### Вопрос 20

Вставьте пропущенное слово

Для эффективной работы с системой контроля версий Git необходимо владеть двумя способами включения изменений из одной ветки в другую: merge (слияние) и ..... (перемещение).

**rebase**

#### Вопрос 21

Что выведет \$HOME?

**Домашний каталог пользователя**

#### Вопрос 22

Что означает статус файла untracked в выводе команды git status?

Что файл находится вне репозитория Git

**Что система Git не отслеживает этот файл**

Что файл добавлен в .gitignore

Что файл был удален из Git

#### Вопрос 23

Вставьте пропущенное слово

Репозиторий, расположенный на локальном компьютере разработчика – это ..... репозиторий.

**локальный**

#### Вопрос 24

Каким способом можно вывести значение переменной person на экран

echo "person is a good boy"

echo person is a good boy

echo "&person is a good boy"

**echo "\$person is a good boy"**

#### Вопрос 25

Как просмотреть список меток?

git show --labels

git label

**git tag**

git labels

#### Вопрос 26

Как добавить новую директорию в Git?

**Добавить хотя бы один файл из этой директории в Git**

Никак. Git работает только с файлами, т.к. для директорий не бывает изменений и истории  
Команда: git add -d  
Добавить каждый файл из этой директории в Git

#### Вопрос 27

В системе контроля версий Git отправка результатов работы в главный репозиторий осуществляется командой ..... .

**git push origin master**

#### Вопрос 28

К объектам среды окружения относят:

#### Все вышеперечисленное

Наборы прав

Переменные, хранящие данные о конфигурации компьютера

Точки монтирования каталогов

Ограничения на системные ресурсы

Переменные, хранящие данные о каталогах ОС

Переменные, указывающие пути до пользовательских каталогов

#### Вопрос 29

Какой тип виртуализации целесообразно использовать при необходимости использования нескольких несовместимых приложений в единый момент времени?

#### Виртуализация приложений

Виртуализация среды

Виртуализация системы хранения

Виртуализация серверов приложений

Виртуализация ОС

#### Вопрос 30

Какой тип виртуализации может помочь избежать сильных простоев оборудования в высоконагруженных ИТ-инфраструктурах?

Виртуализация ОС

Виртуализация системы хранения

Виртуализация приложений

Виртуализация среды

**Виртуализация серверов приложений**

#### Вопрос 31

В какой ситуации надо делать git status?

Всегда после команды git pull

**Только если надо узнать, в каком статусе находится репозиторий, а так эта команда не является обязательной для любой манипуляции**

Чем чаще, тем лучше

Всегда при создании коммита

### Вопрос 32

Как удалить ветку night?

git branch --delete night

**git branch -d night**

git delete night

git checkout --delete night

### Вопрос 33

Какой тип виртуализации целесообразно использовать в случае необходимости предоставить ресурсы к виртуальному железу и программному обеспечению при отладке программного приложения

Виртуализация среды

Виртуализация системы хранения

Виртуализация серверов приложений

**Виртуализация ОС**

Виртуализация приложений

### Вопрос 34

Что относится к сценариям использования решений виртуализации:

Развертывание программного продукта в условиях производственной среды

Эмуляция физических устройств

Построение центров обработки данных

Повышение производительности аппаратных компонентов одного физического сервера

Использование различных версий ОС на одной вычислительной машине

Моделирование ИТ-среды

**Все вышеперечисленное**

### Вопрос 35

Как решить конфликт в Git?

Выполнить команду git commit merge please

Удалить файл, для которого Git не знает, как смирить изменения

**Руками поправить изменения там, где Git не смог это сделать автоматически, и затем собрать все в коммит и запустить**

Никак, придется создавать репозиторий заново

### Вопрос 36

Как проиндексировать файлы и сделать коммит одной командой?

git commit-add -m "Comment"

git commit --add -m "Comment"

git commit -add -m "Comment"

git commit -m "Comment"

**git commit -a -m "Comment"**

### Вопрос 37

Git rebase применяет все изменения ветки функций поверх основной ветки, создавая новую фиксацию для каждого из своих предыдущих сообщений фиксации. Команда Rebase изменяет историю коммитов и снова генерирует коммиты поверх главной ветки.

Приведенная ниже команда используется для перебазирования функциональной ветки поверх главной ветки. Следующую команду можно использовать для переназначения ветки функции поверх основной ветки.

git checkout feature

git rebase -i master

Флаг «-i», используемый для интерактивной перестановки.

Какую команду нужно использовать?

**git rebase -i master**

### Вопрос 38

В системе контроля версий Git для перехода на существующую ветку необходимо выполнить команду \$ git ..... .

**checkout**

### Вопрос 39

Какую команду необходимо выполнить, чтобы запустить графический инструмент разрешения конфликтов при merge?

git mergetool

git mergetool

git mergetool

git mergetool

**git mergetool**

### Вопрос 40

Что выведет echo \$var4?

#!/bin/bash

var1=\$(( 5 + 5 ))

echo \$var1

var2=\$(( \$var1 \* 2 ))

echo \$var2

var3=\$(( \$var2 / 4 ))



```
echo $var3
```

```
var4=$(( $var3 % 5 ))
```

```
echo $var4
```

```
var5=$(( $var4 ** 2 ))
```

```
echo $var5
```

**0**

#### **Вопрос 41**

Что делает команда git status?

Показывает имя и email нашего пользователя, а также является ли он авторизованным в системе GitHub или нет

**Показывает состояние проекта: кол-во untracked, deleted, new и прочих файлов, количество коммитов, на которое отличается локальная версия репозитория от удаленного и так далее**

Показывает место, занимаемое репозиторием на жестком диске и кол-во выделенного под репозиторий месте

Такой команды нет, есть только команда git show

#### **Вопрос 42**

Что такое ветка в репозитории Git?

Это то же самое, что и коммит

Это минимум два коммита с одинаковым коммит-сообщением

Это механизм изменения конкретного файла

**Это разные пути развития проекта, по сути разные последовательности коммитов**

#### **Вопрос 43**

Что такое слияние двух веток?

Когда у двух веток скоро появится третья, поменьше, но имеющая признаки обоих родительских веток

Когда одну ветку переименовывают в другую

**Когда все коммиты, сделанные для одной ветки, становятся видимыми во второй ветке**

Когда выполнили команду git fetch

#### **Вопрос 44**

Как посмотреть последний коммит у каждой ветки?

**git branch -v**

git commit --branch --last-commit

git checkout --last-commit

git branch --last-commit

#### Вопрос 45

Что такое область подготовленных файлов?

#### индекс

#### Вопрос 46

Как привести измененный файл в начальное состояние (до изменения)?

#### **Команда git checkout path/to/file**

Команда git pull path/to/file

Команда git commit path/to/file

Команда git abort path/to/file

#### Вопрос 47

Чем отличаются команды "git push" и "git pull"?

Это алиасы

Команды "git push" не существует, а команда "git pull" нужна, чтобы стянуть изменения из удаленного репозитория

**Команда "git pull" нужна, чтобы стянуть изменения из удаленного репозитория, а команда "git push" нужна, чтобы выложить изменения в удаленный репозиторий**

Команды "git pull" не существует, а команда "git push" нужна, чтобы выложить изменения в удаленный репозиторий

#### Вопрос 48

Как отменить действие команды "git add" на файл?

Команда git stash

#### **Команда git reset**

Команда git not-add

Команда git abort

#### Вопрос 49

Что такое репозиторий Git?

Любая директория/папка в моей ОС

Папка .git/ и все входящие в нее

**Репозиторий Git представляет собой каталог файловой системы, в котором находятся файлы конфигурации репозитория, файлы журналов, хранящие операции, выполняемые над репозиторием, индекс, описывающий расположение файлов, и хранилище, содержащее собственно файлы**

Любая папка, находящаяся внутри Git

#### Вопрос 50

Как перейти из ветки master в ветку dev?

#### **git checkout dev**

git change master dev

git branch master dev

git move dev

### Вопрос 51

Что характерно для контейнерной виртуализации?

Несколько контейнеров, запущенных на одном физическом сервере, используют один экземпляр ядра операционной системы

Производительность контейнеров выше, нежели производительность гипервизорных виртуальных машин, за счет прямого использования аппаратного оборудования

Виртуализация в контейнерах осуществляется на уровне операционной системы

**Все вышеперечисленное**

В контейнерах отсутствует слой виртуализированного оборудования

### Вопрос 52

Что такое рабочий каталог?

**Директория или репозиторий**

(на самом деле **извлечённая из базы копия определённой версии проекта**)

### Вопрос 53

Что делает команда git log?

Удаляет файл из репозитория

Такой команды нет, есть только команда git look

Пишет указанный после файл в лог

**Показывает историю коммитов**

### Вопрос 54

Какой командой можно загрузить с GitHub репозиторий на свой компьютер?

git fetch

**git clone**

git push

git pull

### Вопрос 55

Почему бывают конфликты при слиянии веток?

Потому что ветки были созданы в разное время

Потому что ветки были созданы от разных коммитов

Это устаревшая проблема, ее нет с версии Git 1.2

**Потому что в обеих ветках есть изменения одних и тех же строк**

### Вопрос 56

Как посмотреть id коммита?

git commit id

**git log**

git info

git id

#### Вопрос 57

Как узнать, какие изменения мы сделали локально относительно последнего состояния нашего репозитория?

Команда `git commit`

Команда `git show`

Команда `git izmeneniya`

**Команда `git diff`**

#### Вопрос 58

Что такое каталог `Git'a`?

**метаданные**

#### Вопрос 59

Что такое коммит?

Это слово ничего не означает, его ввели только для того, чтобы путать новичков

**Это единица состояния проекта в `Git`**

Это результат вывода команды `git diff`

Это обобщающее название одного из статусов файла в выводе `git status`: `untracked`, `new`, `deleted` или `modified`

#### Вопрос 60

Сколько всего веток может быть в репозитории?

Столько же, сколько участников в проекте

Это число настраивается в конфиге

Не больше двух

**Сколько угодно**

#### Вопрос 61

Как скачать ветку `their_branch`, если она уже есть в удаленном (`remote`) репозитории, но нет локально?

**Команда: `git fetch origin their_branch`**

Команда: `git clone origin their_branch`

Команда: `git get origin their_branch`

Команда: `git clone their_branch`

#### Вопрос 62

Что сделает команда `"git branch"` без какого либо параметра?

**Выведет список локальных веток**

Переключится на последнюю используемую ветку

Выведет список удаленных (`remote`) веток

Выведет ошибку

#### Вопрос 63

Что означает статус файла `modified` в выводе команды `git status`?

Этот статус виден только командой gitignore и означает что файл перестал отслеживаться системой Git

Такого статуса нет, есть только статусы new и deleted

Статус означает, что файл добавлен в коммит

**Что файл имеет историю в системе Git и был изменен относительно его последнего состояния**

#### Вопрос 64

Необходимо создать репозиторий проекта.

Создадим первый репозиторий. Для этого необходимо пройти в папку проекта.

#Для Linux и MacOS путь может выглядеть так /Users/UserName/Desktop/MyProject

#Для Windows например C://MyProject

cd <путь\_к\_вашему\_проекту>

С помощью какой команды происходит инициализация/создание репозитория?

**git init**

#### Вопрос 65

Чем отличается master и origin master?

Это просто два разных названия одной ветки

**master принадлежит локальному репозиторию, а origin master - удаленному**

Это две разные ветки локального репозитория

Ветки origin master не существует

#### Вопрос 66

Чем директория с репозиторием отличается от любой другой?

Эта директория прописана в реестре ОС

Ничем, такая же директория

Правами доступа - у директории репозитория права доступа только того пользователя, который его "склонил" (git clone)

**Наличием папки .git с настройками репозитория**

#### Вопрос 67

Что относится к преимуществам использования виртуальных машин (ВМ)?

Возможность искусственного снижения производительности реальной машины

**Возможность создавать представления устройств, которых физически нет**

Возможность объединения нескольких физических серверов в один вычислительный кластер для повышения производительности одной виртуальной машины

Все вышеперечисленное

Возможность в процессе отладки получить системные журналы системы в случае ошибки типа Kernel panic

**Вопрос 68**

Что такое Git Hub?

Драйвер для Git

UI для работы с локальной версией Git

**Веб-сервис для хостинга IT-проектов и их совместной разработки, основанный на Git**

Программа для работы с Git

**Вопрос 69**

Что выведет echo \$var1?

```
#!/bin/bash
```

```
var1=$(( 5 + 5 ))
```

```
echo $var1
```

```
var2=$(( $var1 * 2 ))
```

```
echo $var2
```

```
var3=$(( $var2 / 4 ))
```

```
echo $var3
```

```
var4=$(( $var3 % 5 ))
```

```
echo $var4
```

```
var5=$(( $var4 ** 2 ))
```

```
echo $var5
```

**10**

**Вопрос 70**

Как попасть в домашнюю директорию своего пользователя?

**cd \$HOME**

cd //

**cd**

**cd ~**

Все варианты верные

**Вопрос 71**

Что выведет echo \$var3?

```
#!/bin/bash
```

```
var1=$(( 5 + 5 ))
```

```
echo $var1
```

```
var2=$(( $var1 * 2 ))
```

```
echo $var2
```

```
var3=$(( $var2 / 4 ))
```

```
echo $var3
```

```
var4=$(( $var3 % 5 ))
```

```
echo $var4
```

```
var5=$(( $var4 ** 2 ))
```

```
echo $var5
```

**5**

**Вопрос 72**

Укажите, какую строку нужно написать в файле, чтобы он считался bash-скриптом

```
#!/bin/bash
```

**Вопрос 73**

Как получить список всех локальных веток?

**git branch**

```
git branch --all
```

```
git tree -all
```

```
git tree
```

**Вопрос 74**

Инструкция Dockerfile, копирующая файлы и папки в контейнер:

**COPY**

**Вопрос 75**

Вставьте недостающую команду:

```
git clone https://github.com/rtu-mirea/trpp-second-1 [https://github.com/rtu-mirea/trpp-second-15]
```

```
git branch new_branch
```

**git checkout new\_branch**

```
git add .
```

```
git commit -m "new commit in new_branch"
```

```
git push -u origin new_branch
```

#### Вопрос 76

При помощи какой команды можно удалить контейнер python\_test?

```
docker rm python_test
```

#### Вопрос 77

Какими задачами обладает система контроля версий?

**объединение наработок и экспериментальных изменений, ведущихся различными разработчиками над одним исходным кодом**

тестирование программного обеспечения

**сравнение и поиск ранее зафиксированных изменений исходного кода**

**хранение истории зафиксированных изменений исходного кода**

**журнализация изменений, резервное копирование и восстановление базы данных после сбоев**

**фиксация изменений для отслеживаемых, добавляемых или удаляемых файлов исходного кода в рабочем дереве проекта**

#### Вопрос 78

Сопоставьте переменные окружения с их определением

- домашний каталог, используемый, в частности, командой cd
  - HOME
- редактор, используемый по умолчанию
  - EDITOR
- список каталогов, просматриваемых при поиске исполняемых файлов
  - PATH
- домашняя оболочка
  - SHELL
- разделители полей
  - IFS
- тип используемого терминала
  - TERM

#### Вопрос 79

Вставьте недостающую команду:

```
git clone https://github.com/rtu-mirea/trpp-second-1 [https://github.com/rtu-mirea/trpp-second-15]
```

```
git push -u origin new_branch
```

```
git checkout new_branch
```

```
git add -A
```



```
git commit -m "new commit in new_branch"
```

```
git push -u origin new_branch
```

#### Вопрос 80

Переменная окружения EDITOR - это

список каталогов, просматриваемых при поиске исполняемых файлов

**редактор, используемый по умолчанию**

режим редактирования командной строки

тип используемого терминала

#### Вопрос 81

Введите команду, которая отправляет запрос на изменение кода в чужом репозитории

#### Pull Request

#### Вопрос 82

Назовите раздел в gradle, в котором можно явно указать версию java для работы

#### plugins

#### Вопрос 83

Вставьте недостающую команду:

```
git add new_file
```

```
git stash
```

```
git checkout master
```

#### git stash pop

```
git commit -m "new file"
```

```
git push -u origin master
```

#### Вопрос 84

Вставьте недостающую команду:

```
git clone https://github.com/rtu-mirea/trpp-second-1 [https://github.com/rtu-mirea/trpp-second-15]
```

#### git branch new\_branch

```
git checkout new_branch
```

git add -A

git commit -m "new commit in new\_branch"

git push -u origin new\_branch

#### Вопрос 85

Maven - это

система автоматической сборки, построенная на принципах Apache Ant и Apache Maven  
фреймворк на JVM для построения легковесных модульных приложений  
Java библиотека, призванная освободить разработчика от написания шаблонного кода  
**система автоматической сборки проектов на основе описания их структуры в файлах на языке POM**

#### Вопрос 86

Инструкция Dockerfile, указывающая на необходимость открытия требуемого порта:

#### EXPOSE

#### Вопрос 87

К какому типу систем контроля версий относится Git?

#### Распределенная

Совместная

Локальная

Централизованная

#### Вопрос 88

Введите название команды которая служит для выгрузки изменений в удаленный репозиторий

**git push**

#### Вопрос 89

Введите команду, которая генерирует документацию в gradle

**javadoc**

#### Вопрос 90

При помощи какой команды можно удалить контейнер ubuntu\_test?

**docker rm ubuntu\_test**

#### Вопрос 91

Виды автоматизации в системе сборки, применяемые в различных инструментах:

**условная автоматизация (triggered automation): непрерывная интеграция, выполняющая сборку при каждом подтверждении изменения кода (commit) в системе управления версиями**

**запланированная автоматизация (scheduled automation): непрерывная интеграция,**

происходящая в виде ночных сборок  
автоматизация по запросу (on-demand automation): запуск пользователем сценария в командной строке

**Вопрос 92**

С помощью какой команды необходимо остановить контейнер testserver?

**docker stop testserver**

**Вопрос 93**

Какой командой можно посмотреть все имеющиеся образы?

**docker images**

**Вопрос 94**

Напишите команду(полностью), чтобы попасть в уже запущенный контейнер mycontainer и запустить в нем bash:

**docker exec -it mycontainer bash**

**Вопрос 95**

Переменная окружения PATH - это

количество строк, помещающихся на экране

**список каталогов, просматриваемых при поиске исполняемых файлов**

домашний каталог, используемый, в частности, командой cd

режим редактирования командной строки

**Вопрос 96**

Каким ключом можно назначать переменную окружения внутри контейнера?

**-e**

**Вопрос 97**

Вставьте недостающую команду:

git add new\_file

**git stash**

git checkout master

git stash pop

git commit -m "new file"

git push -u origin master

**Вопрос 98**

Напишите команду(полностью), чтобы попасть в уже запущенный контейнер testserver и запустить в нем bash:

**docker exec -it testserver bash**

**Вопрос 99**

Назовите раздел в gradle, в котором прописываются зависимости проекта

## dependencies

### Вопрос 100

Переменная окружения MANPATH - это

количество строк, помещающихся на экране

**список каталогов, просматриваемых при поиске файлов системного руководства man**

режим редактирования командной строки

команда, используемая man для просмотра страниц руководства

### Вопрос 101

Вставьте недостающую команду:

git add new\_file

**git stash**

git checkout master

git stash pop

git commit -m "new file"

git push -u origin master

### Вопрос 102

Переменная окружения HOME - это

**домашний каталог, используемый, в частности, командой cd**

количество символов, помещающихся в столбце

команда, используемая man для просмотра страниц руководства

редактор, используемый по умолчанию

### Вопрос 103

Достоинства системы совместных версий (CVS)

**Широко распространена и поставляется по умолчанию с большинством операционных систем Linux**

**Несколько клиентов могут одновременно работать над одним и тем же проектом**

Табличный формат данных

**Позволяет управлять не одним файлом, а целыми проектами**

Поддержка множества шрифтов

### Вопрос 104

Что такое рабочий каталог?

это обычный файл, обычно хранящийся в каталоге Git'a, который содержит информацию о том, что должно войти в следующий коммит.

это место, где Git хранит метаданные и базу данных объектов вашего проекта.

**это извлечённая из базы копия определённой версии проекта.**

### Вопрос 105

Какая система управления версиями изображена на картинке?

Система совместных версий SVC

**Распределенная система контроля версий**

Централизованная система управления версиями  
Локальная система управления версиями

**Вопрос 106**

Введите команду, которая собирает приложение целиком в gradle

**gradle build**

**Вопрос 107**

При помощи какой команды можно пробросить 8080 порт контейнера python\_test на порт 8000 хостовой машины? Команду нужно прописать полностью.

**docker run -p 8000:8080 --name python\_test <образ\_контейнера>**

**Вопрос 108**

С помощью какой команды необходимо остановить контейнер pyserver?

**docker stop pyserver**

**Вопрос 109**

Checkstyle - это

генератор документации в HTML-формате из комментариев исходного кода  
система автоматической сборки

**инструмент с открытым исходным кодом, который проверяет код на соответствие  
настраиваемому набору правил**

Java библиотека, призванная освободить разработчика от написания шаблонного кода

**Вопрос 110**

Введите название команды для инициализации нового локального репозитория

**git init**

**Вопрос 111**

При помощи какой команды можно остановить контейнер db?

**docker stop db**

**Вопрос 112**

Чем отличается образ (image) от контейнера?

**на основе образа запускается контейнер**

на основе контейнера запускается образ

это одно и то же

**Вопрос 113**

Инструкция Dockerfile, задающая базовый образ:

**FROM**

#### Вопрос 114

Какой командой можно определить состояние контейнеров в Docker?

**docker ps**

#### Вопрос 115

Введите название команды для индексации изменения только в файле name\_file

**git add name\_file**

#### Вопрос 116

Чем является контейнер в Docker?

представляет собой удалённую платформу, используемую для хранения образов  
это самый крупный реестр образов  
файл, включающий зависимости, сведения, конфигурацию для дальнейшего развертывания и  
инициализации  
**автономный исполняемый пакет программного обеспечения, который включает в себя все  
необходимое для запуска приложения**

#### Вопрос 117

Особенности централизованной системы контроля версий:

**Центральный сервер является уязвимой стороной системы. Его отключение может привести к  
остановке взаимодействия между разработчиками**

**С репозиторием могут работать несколько человек параллельно**

Центральный сервер является сильной стороной системы. Он может работать бесперебойно и на  
него можно положиться

С репозиторием может работать только один человек в одно время

**Есть вероятность потери всей истории проекта, если отсутствует резервная копия**

#### Вопрос 118

Вставьте недостающую команду:

git clone https://github.com/rtu-mirea/trpp-second-1 [https://github.com/rtu-mirea/trpp-second-15]

git branch new\_branch

**git checkout new\_branch**

git add .

git commit -m "new commit in new\_branch"

git push -u origin new\_branch

#### Вопрос 119

Какую команду нужно выполнить, чтобы запустить контейнер monkey\_secret с  
примонтированным каталогом secrets, расположенным в текущей директории, в директорию /app

контейнера?

```
docker run -v $(pwd)/secrets:/app --name monkey_secret <образ>
```

#### Вопрос 120

Введите команду, которая очищает все сборочные директории в gradle

```
./gradlew clean
```

#### Вопрос 121

Что такое каталог Git'a?

это обычный файл, обычно хранящийся в каталоге Git'a, который содержит информацию о том, что должно войти в следующий коммит.

**это место, где Git хранит метаданные и базу данных объектов вашего проекта.**

это извлечённая из базы копия определённой версии проекта.

#### Вопрос 122

Напишите команду(полностью), чтобы загрузить образ python версии 3.7.2:

```
docker pull python:3.7.2
```

#### Вопрос 123

Какая система управления версиями изображена на картинке?

Распределенная система контроля версий

**Локальная система управления версиями**

Централизованная система управления версиями

Система совместных версий SVC

#### Вопрос 124

Недостатки системы совместных версий (CVS):

**Позволяет управлять только файлами, а не проектами в целом**

**Для каждого изменения бинарного файла сохраняется вся версия файла, а не только внесенное изменение**

**При перемещении, переименовании файла или директории теряются все, привязанные к этому файлу или директории, изменения**

Слабо распространена и не поставляется по умолчанию с операционными системами Linux.

**Требуется отдельная установка**

#### Вопрос 125

Что такое ветка (Branch)?

место, где СКВ хранит свои метаданные и базу данных объектов проекта

репозиторий, расположенный на локальном компьютере разработчика в каталоге

**это параллельная версия репозитория**

это рабочая (локальная) копия документов

#### Вопрос 126

Dockerfile - это

образ, который создается во время сборки

**сценарий, который состоит из последовательности команд и аргументов, необходимых для создания образа**

команда подсистемы Docker

инструкция по установке на компьютер Docker

#### Вопрос 127

При помощи какой команды можно пробросить 88 порт контейнера supercontainer на порт 8080 хостовой машины? Команду нужно прописать полностью.

**docker run -p 8080:88 --name supercontainer <имя\_образа>**

#### Вопрос 128

Чем является образ в Docker?

**неизменные шаблоны, которые используются для создания одинаковых контейнеров**

интерфейс взаимодействия пользователя с Docker'ом

машинная среда для запуска контейнеров

описание правил по сборке

#### Вопрос 129

Какой командой можно произвести слияние веток

**git merge**

#### Вопрос 130

Введите название команды для помещения текущих изменений в стек

**git stash**

#### Вопрос 131

Место, где СКВ хранит свои метаданные и базу данных объектов проекта:

**Репозиторий**

Файл конфигурации

Удаленный сервер

Ветка

#### Вопрос 132

Вставьте недостающую команду:

git add new\_file

git stash

git checkout master

**git stash pop**

git commit -m "new file"



`git push -u origin master`

#### Вопрос 133

При помощи какой команды можно пробросить 80 порт контейнера pyserver на порт 8089 хостовой машины? Команду нужно прописать полностью.

**`docker run -p 8089:80 --name pyserver <имя_образа>`**

#### Вопрос 134

В каких состояниях может находиться файл в локальном репозитории?

**untracked  
modified  
unmodified  
staged**

#### Вопрос 135

Как сделать коммит?

Сделать изменения в файлах и перечислить их после `git commit`. Например так: `git commit a.file, b.file`

Всего лишь набрать команду `git commit` в любой момент времени

**Сделать изменения, собрать эти изменения командой "git add" или "git commit -a" и указать коммит-сообщение после ключа "-m"**

Нельзя сделать коммит, ведь такого понятия не существует

#### Вопрос 136

Что делает команда `git add`?

**Начинает отслеживать указанный файл или файлы**

Создает файл с указанным именем и сразу добавляет его в Git

Это алиас/синоним команды `git commit`

Добавляет локальный файл в удаленный репозиторий так, чтобы другие участники проекта могли его видеть

#### Вопрос 137

Что делает команда `git show`?

Показывает содержимое файла

**Показывает изменения, сделанные в указанном коммите**

Показывает состояние проекта

Показывает время

#### Вопрос 138

Какую команду нужно выполнить, чтобы запустить контейнер pyserver с примонтированным каталогом myfiles, расположенным в текущей директории, в директорию /mnt контейнера?

**`docker run -v $(pwd)/myfiles:/mnt pyserver`**

**Вопрос 139**

Какой командой можно создать ветку branch1. Требуется прописать команду полностью.

**git branch branch1**

**Вопрос 140**

Достоинства системы управления версиями Git:

Множество графических оболочек, позволяющих быстро и качественно вести работу

Гибкая система ветвления проектов и слияния веток между собой

**Всё вышеперечисленное**

Универсальный сетевой доступ с использованием протоколов http, ftp, rsync, ssh и др.