Практическое задание  
 для компетенции  
 **Скриптинг продвинутый уровень Bash**

**Грейд:** Старший Разработчик RPA

**Время выполнения:** 1 неделя

Содержание

[Описание компетенции 3](#_Toc141284093)

[Задание 3](#_Toc141284094)

[Необходимые ресурсы для выполнения задания 3](#_Toc141284095)

[Ссылки на материалы 3](#_Toc141284096)

[Порядок сдачи и проверки задания 4](#_Toc141284097)

[Проверяющий 4](#_Toc141284098)

[Приемка 4](#_Toc141284099)

[Зачет 4](#_Toc141284100)

# Описание компетенции

Компетенция Скриптинг продвинутый уровень Bash предполагает знание и понимание Bash, способов сопоставления и связи скриптов между собой, поиск и применение различных методов для автоматизации приложений с помощью Bash, а также наличие и использование следующих навыков:

* Умение строить расширяемые проекты
* Знание и уверенное использование основных команд в Bash

# Задание

1. Разработать Bash проект для автоматического развертывания PIX Master на Linux. Дистрибутив выбирать в соответствии с инструкцией [5].
2. Скрипт должен автоматически скачивать и устанавливать все необходимые компоненты и приложения.
3. Для тестирования скрипта установить ОС на виртуальной машине.
   * Создать снапшот ВМ с «чистой» ОС.
4. Скрипт должен иметь возможность гибкой настройки всех основных используемых значений при установке PIX Master:
   * Настройки БД
   * Папки для установки приложения
   * Настройки сертификатов
   * И т.п.
5. Тонкие настройки приложения (сложность пароля, включение API и т.п.) можно оставить по умолчанию.
6. Гибкость настройки оформить в любом удобном для пользователя виде (например, конфигурационный файл, вывод в консоль с значениями по умолчанию и т.п.)

# Необходимые ресурсы для выполнения задания

1. PostgreSQL
2. pgAdmin по желанию
3. Virtual Box или другое приложения для создания ВМ
4. PIX Master
5. ВМ с дистрибутивом Linux

При возникновении вопросов к формулировке и порядку выполнения задания обращаться к [проверяющему](#_Проверяющий) или Место для ввода текста.

# Ссылки на материалы

1. <https://habr.com/ru/companies/ruvds/articles/325522/>
2. <https://habr.com/ru/articles/47163/>
3. <https://habr.com/ru/articles/590021/>
4. <https://confluence.1solution.ru/pages/viewpage.action?pageId=256130492>

1. [http://knowledgebase.pixrpa.ru/master/installation#linux](http://knowledgebase.pixrpa.ru/master/installation" \l "linux)

# Порядок сдачи и проверки задания

## Проверяющий

* Холоднова Анна
* [AAKholodnova@1bit.com](mailto:AAKholodnova@1bit.com)
* @KholodAnn

## Приемка

Сдача задания и его проверка проводятся в следующем порядке:

1. К проверке должны быть подготовлены и предоставлены проверяющему все файлы, используемые в проекте, запакованные в архиве с подписанным ФИО. Например, bash\_PIX\_Master\_ФИО.zip
2. Во время проверки должен быть доступ ко всем используемым в процессе задания виртуальным машинам для проверки работоспособности скриптов bash.
3. ВМ должны иметь снапшот состояния без установленного приложения, для демонстрации работоспособности скриптов.
4. Проверяющий может задавать неограниченное количество вопросов по теме компетенции, теории и навыкам для подтверждения сдающим владения компетенцией.

## Зачет

Задание считается выполненным успешно, если

1. Сдающий смог объяснить все свои действия и материалы
2. Ответил на все вопросы проверяющего
3. Все материалы были предоставлены и проверены на практике
4. У проверяющего не осталось сомнений в уровне владения сдающим данной компетенцией