Практическое задание  
 для компетенции  
 **Скриптинг Power Shell**

**Грейд:** Мидл Разработчик RPA

**Время выполнения:** 4 дня

Содержание

[Описание компетенции 3](#_Toc142995262)

[Задание 1 – Переименовать файлы 3](#_Toc142995263)

[Задание 2 – Проект «Мониторинг папки» 3](#_Toc142995264)

[Задание 3 – Git Pull папок текущей директории 3](#_Toc142995265)

[Необходимые ресурсы для выполнения задания 4](#_Toc142995266)

[Ссылки на материалы 4](#_Toc142995267)

[Порядок сдачи и проверки задания 4](#_Toc142995268)

[Проверяющий 4](#_Toc142995269)

[Приемка 4](#_Toc142995270)

[Зачет 4](#_Toc142995271)

# Описание компетенции

Компетенция Скриптинг Power Shell предполагает знание и понимание основных команд PowerShell, возможность использовать PowerShell для взаимодействия с внешними приложениями и сервисами, а также наличие и использование следующих навыков:

* Использование основных команд для взаимодействия с PowerShell
* Понимание синтаксиса языка
* Умение находить и использовать команды PowerShell, решающие поставленные задачи
* Использование Power Shell для взаимодействия с внешними приложениями
* Использование Power Shell для автоматизации рутинных задач

# Задание 1 – Переименовать файлы

1. Данное задание необходимо выполнить, используя 1 строку Power Shell с использованием конвейеров.
2. Распаковать архив “RenameFiles”
3. В архиве располагаются файлы, имена которых могут быть зашифрованы.
4. Необходимо написать команду, которая переименует все файлы архива в корректные названия.

Сохранить полученную команду в файле RenameFiles.txt

# Задание 2 – Проект «Мониторинг папки»

1. Для выполнения задания необходимо быть подключенным к офисной сети. При работе из дома включить VPN.
2. Создать PS скрипт, который запустит задачу PIX Master через API. (Можно использовать существующие тестовые задачи, например, «Endless» или создать свою)
3. Создать PS скрипт, который отправляет сообщения на почту.
4. Объединить ранее созданные скрипты\их логику в один проект. Описание проекта:
   * При появлении файла в указанной папке, скрипт запускает задачу в PIX Master и отправляет сообщение на почту
   * Мониторинг файла можно реализовать любым удобным способом. Необходимо обосновать выбранное решение.
   * Мониторинг должен работать в фоновом режиме после запуска ПК.

# Задание 3 – Git Pull папок текущей директории

1. Для выполнения задания необходимо создать\скачать несколько проектов из GIT (можно использовать 1 проект, переименовав папки).
2. Написать команду\скрипт, который зайдет в каждую папку текущей директории и сделает git pull.
3. Скрипт должен выводить название папки, для которой в данный момент производятся действия.
4. Скрипт\команду записать в файл GitPull.txt

# Необходимые ресурсы для выполнения задания

1. PowerShell

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

# Ссылки на материалы

1. <https://learn.microsoft.com/ru-ru/powershell/module/microsoft.powershell.utility/send-mailmessage?view=powershell-7.3>
2. <http://knowledgebase.pixrpa.ru/master/api>

# Порядок сдачи и проверки задания

## Проверяющий

Демидов Александр

Email: aademidov@1bit.com

Telegram: @yeilakey

## Приемка

Сдача задания и его проверка проводятся в следующем порядке:

1. Во время проверки должен быть доступ к следующим файлам и папкам:
   * Задание 1
     1. Файл RenameFiles.txt
     2. Папка с переименованными файлами
   * Задание 2
     1. Скрипт запуска задачи в PIX Master через API
     2. Скрипт отправки сообщения на почту
     3. Проект «Мониторинг папки»
   * Задание 3
     1. Файл GitPull.txt
2. Указанные файлы запаковать в архив PS\_Middle\_ФИО.zip и выслать проверяющему
3. 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