ОТЧЕТ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

в период с «24» ноября 2021 г. по «21» декабря 2021 г.

производственной практики (по профилю специальности)

Обучающийся Чайковский Никита Олегович

Факультет Колледж РГСУ

Направление подготовки / специальность 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

Курс 2

Форма обучения очная

Учебная группа ИН-К-0-Д-2020-1

Номер зачетной книжки 194191

Подпись руководителя практики

от профильной организации: *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Золотова С.В. «21» декабря 2021 г.*

*(подпись)*

Подпись руководителя

практики от РГСУ: *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ерпелев А.В. «21» декабря 2021 г.*

*(подпись)*

Отчет принял

Руководитель ОПОП: *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дрыго Ю.С. «21» декабря 2021 г.*

*(подпись)*

**Содержание отчета о практике**

Введение

Основная часть

Заключение

# Введение

Мы проходили производственную практику в Российском университете кооперации, там мы встретили очень много классных людей и закрепили практические знания полученные в ходе обучения в Колледже РГСУ.

В основном мы занимались такими направлениями как: администрирование сетей, управление большими распределёнными системами, разработка ПО на Qt, установка и настройка рабочих мест пользователей.

# Основная часть

В начале практики у нас был этап знакомства, в ходе которого мы познакомились с нашими руководителями производственной практики, а также с остальными людьми из IT-отдела Российского университета кооперации.

Мы взяли все необходимые устройства для подготовки рабочего места, нам выделили кабинет, и мы быстро установили для себя комфортное рабочее место.

Далее нам выдали роутер MikroTik и мы совершили героическую попытку его настройки. Нам нужно было настроить публичные и локальные IP, настроить NAT, VPN, сконфигурировать VLAN’ы и firewall. Спустя некоторое время мы успешно его настроили, и в качестве награды использовали его для локальной раздачи сети у себя в кабинете.

После у нас был очень информативный разговор с начальником IT-отдела, в ходе которого мы узнали много нового о работе и администрировании больших сетей, а также с деталями только что настроенного MikroTik.

Остальная часть практики проходила в процессе разработки программного обеспечения для управления пользователями Active Directory. Задача состояла из следующих шагов:

1. Чтение .html файла отчёта из 1С, и составление списка уволенных сотрудников
2. Вывод интерфейса для ввода логинов уволенных сотрудников на основе их ФИО
3. Генерация PowerShell скрипта, удаляющего пользователей по их логинам для загрузки на сервер Active Directory

Мы разбили задачи между собой, и я занимался чтением файла отчёта 1С. Задача состояла в парсинге .html файла и небольшой логике по определению уволенного сотрудника. В итоге испробовав множество разнообразных библиотек для парсинга html дерева, стало понятно, что с зависимостями от сторонних библиотек в C++ всё достаточно сложно, и даже если что-то получится, то в дальнейшем при интеграции моей работы в единое приложение – у нас будут достаточно серьезные сложности.

Учитывая статичность отчётов генерируемых 1С, нам хватит двух регулярных выражений, которые мы соединим простой структурой данных. В итоге код получился даже легче чем опытные образцы с использованием различных библиотек.

Далее мы дописывали приложение, и помогали системным администраторам в установке обновлений Windows и настройке инструмента управления учениками Vision.

# Заключение

Мы узнали много нового, а также закрепили полученные в колледже знания. Даже ни смотря на то, что путь до места прохождения практики был не очень удобным и комфортным, я рад возможности прохождения практики в таком интересном месте.