Описание проекта

Введение

Создание сертификатов вручную – очень долгое и скучное дело. На эту рутину может уходить по 10 – 15 минут ежедневно, а может уходить гораздо больше времени при организации каких-нибудь глобальных мероприятий.

В начале сентября в ДТ Кванториум было три недели открытых дверей. Тогда же появилась потребность в быстрой выдаче сертификатов.

Первой задачей было создание легкого и быстрого способа для выдачи таких незначительных сертификатов как сертификат о присутствии на дне открытых дверей или сертификат, подтверждающий принятие участия в лекции. Главным условием было то, что организаторы в этом процессе принимать особое участие не должны. То есть люди, получающие сертификат, должны сделать все сами для его получения.

Второй задачей было создание более надежного способа выдачи сертификатов, он применяется для выдачи сертификатов об участии или победе в соревновании. Это подразумевает, что организаторы все же должны участвовать в этом процессе, но их роль всего лишь в том, чтобы определить кто победитель, кто призер, а кто просто участник. Далее программа сделает все за них и разошлет все сертификаты участникам данного мероприятия.

Нашей **целью** была автоматизация процесса создания сертификатов.

**Актуальность** проекта обусловлена следующими факторами:

* Все, кто хоть раз сталкивался с организацией мероприятия знает, насколько тяжело создать много сертификатов и нигде не ошибиться.  
  К тому же сертификаты и дипломы печатаются на них тратится бумага.
* Помимо бумаги нужна и краска, некоторые компоненты которой крайне вредны для окружающей среды.
* Бумажные сертификаты легко помять или потерять.
* Для бумаги и картриджей нужны финансы.

Реализация

Когда команда начали решать поставленные перед нами задачи, мы решили, что седлаем два разных продукта. Первый - это программа, обрабатывающая большие объемы данных она используется для выдачи серьезных сертификатов. Второй – это телеграмм бот, он используется для быстрой выдачи таких сертификатов, как сертификат о присутствии на дне открытых дверей.

Мы использовали язык программирования Python так как программы нужно было написать быстро. Также для создания сертификатов используется Power Point, в котором мы храним наш шаблон сертификата, и Excel, в котором мы храним данные необходимые для выдачи сертификатов.

В итоге за несколько недель мы написали первые версии программ. Телеграмм бот был протестирован почти сразу же, на очередном дне открытых дверей. В результате тестирования было выявлено несколько незначительных неполадок, которые в последствии были исправлены. Было выдано чуть больше 100 сертификатов.

Вторая программа была впервые использована на Техноэкофоруме в ДТ Кванториуме, участие приняло 61 человек, столько же было выдано сертификатов, сбоев не наблюдалось. Еще через месяц он был использован на «Кубке кванторианца» и было создано еще 62 сертификата об участии. Еще через месяц, когда год уже подходил к концу, было выдано еще 575 сертификатов об окончании обучения в ДТ Кванториум.

Мой вклад в наши проекты заключался в том, чтобы:

1. Написать программу, которая могла бы склонять ФИО в любом падеже;
2. Написание программы обработчика, которая принимала бы различные данные на вход и вставляла их на нужные места в шаблоне, сохраненном в Power Point;
3. Интеграции выше упомянутых алгоритмов, в работу Телеграм и ВК ботов.

Подробнее с проектом можно ознакомиться по ссылкам:

1. [Телеграмм бот](https://github.com/Anton247/telegram-bot-pptx-to-pdf)
2. [ВК бот](https://github.com/Anton247/vk-bot-pptx-to-pdf-)
3. [Сертификатор](https://github.com/AndreyGL0290/Certificater)
4. [Текст к презентации](https://disk.yandex.ru/i/0kpudo6e5689vg)