

# Botificater

Оперативная выдача  
сертификатов

Данный проект является  
практико-ориентированным



**Балухтин Владислав**  
**Глухов Андрей**

**Сириус**  
Новосибирск  
2022

# АКТУАЛЬНОСТЬ



## 01. Трудозатраты

Сложно и не удобно

## 02. Бумага

Для печати дипломов расходуется бумага

## 03. Краска

Для создания дипломов расходуется краска

## 04. «Потеряшки»

Бумажные дипломы легко потерять или помять

## 05. Денежные затраты

Бумагу и краску нужно покупать

# АУДИТОРИЯ



## Целевая аудитория

- Участники мероприятий
- Организаторы мероприятий

## Заказчики

- ДТ «Кванториум»

## Потенциальные заказчики

- МАОУ «Инженерный лицей НГТУ»
- ФГБОУ ВО «НГТУ»



# ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ



## Цель:

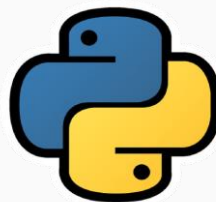
Разработать алгоритмы работы с текстом, которые позволят оперативно создавать и выдавать сертификаты.

## Задачи:

- 1) Создание алгоритма:
  - a) Склоняющего ФИО пользователя;
  - b) Корректирующего .pptx файлы;
  - c) Конвертирующего .pptx файлы в .pdf файлы;
- 2) Интеграция всех алгоритмов в ботов.

## Используемые инструменты:

**Python**  
(не требует установки)



**PowerPoint и Excel**  
(Excel требуется в CERTIFICATER)



# АНАЛОГИ

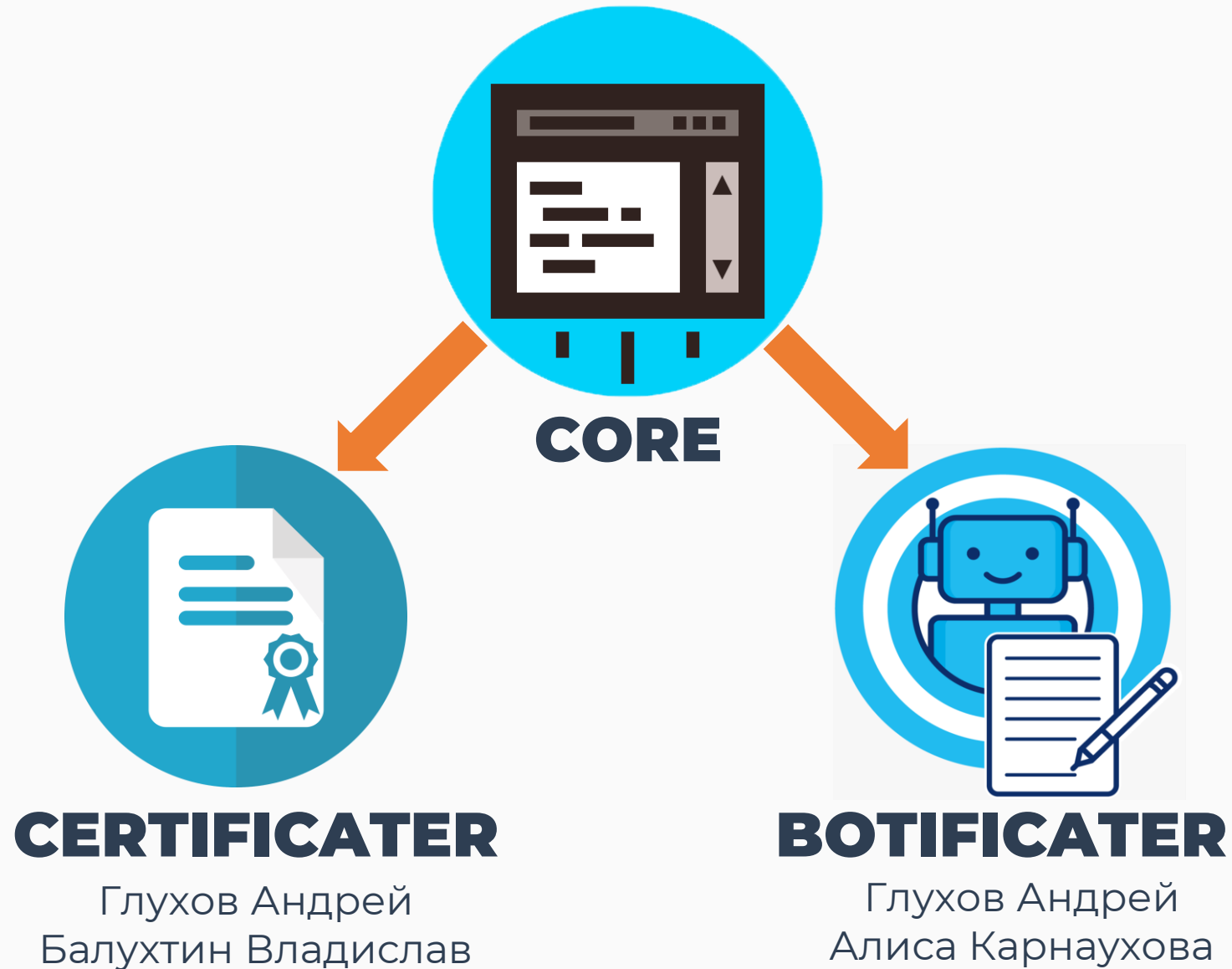


Сервис Критерий	Certificater	Botificater	Google slides + Zapier + Google sheets	ГрамотоДел Express
Время создания файла (только PDF)	0.8 сек	>5 сек	>5 сек	1.2 сек
Стоимость создания	Бесплатно	Бесплатно	24\$ за 1000 штук  300\$ за безлимит на месяц	1 рубль за штуку
Настройка	Легко	Легко	Очень сложно	Легко

# ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

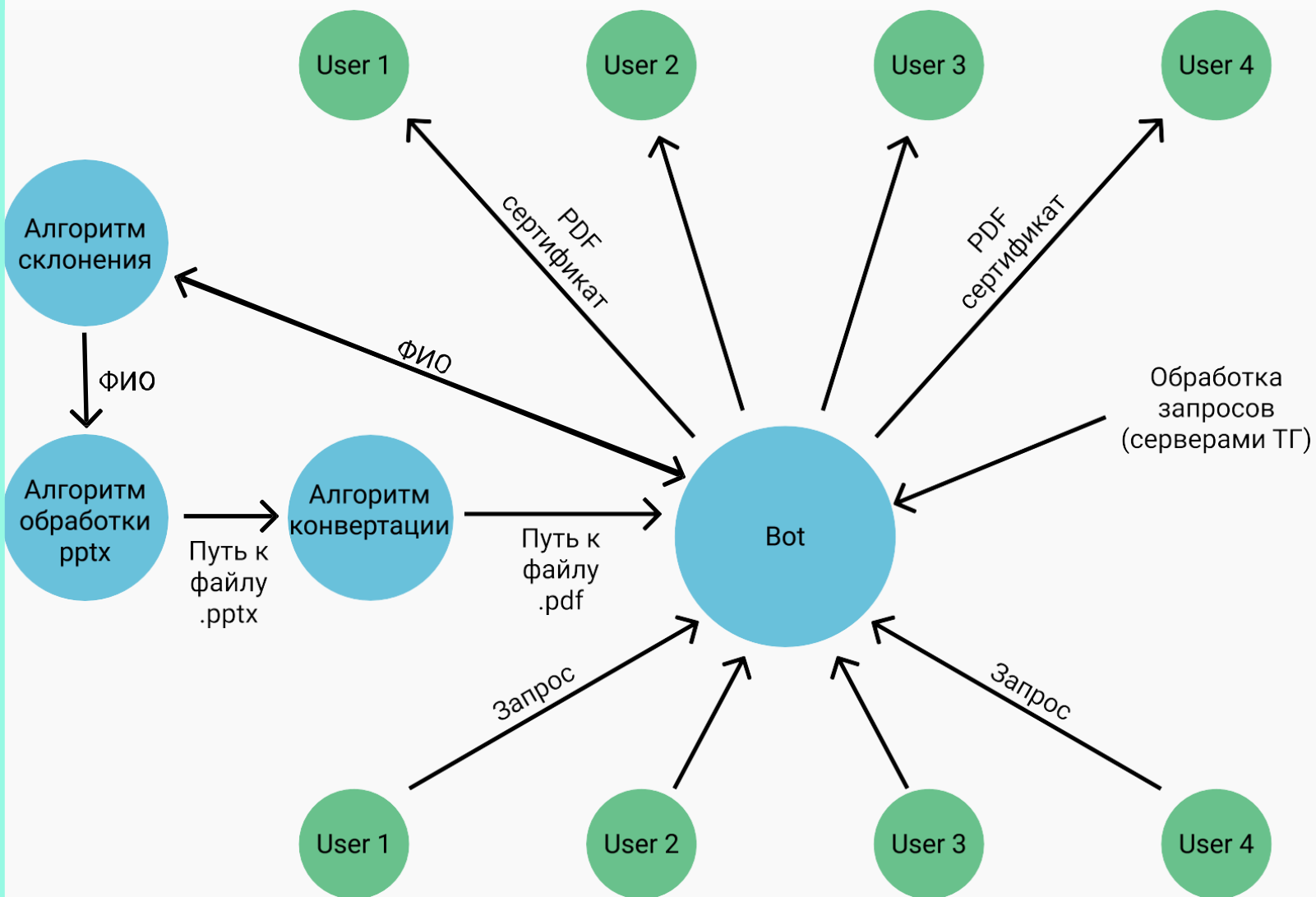
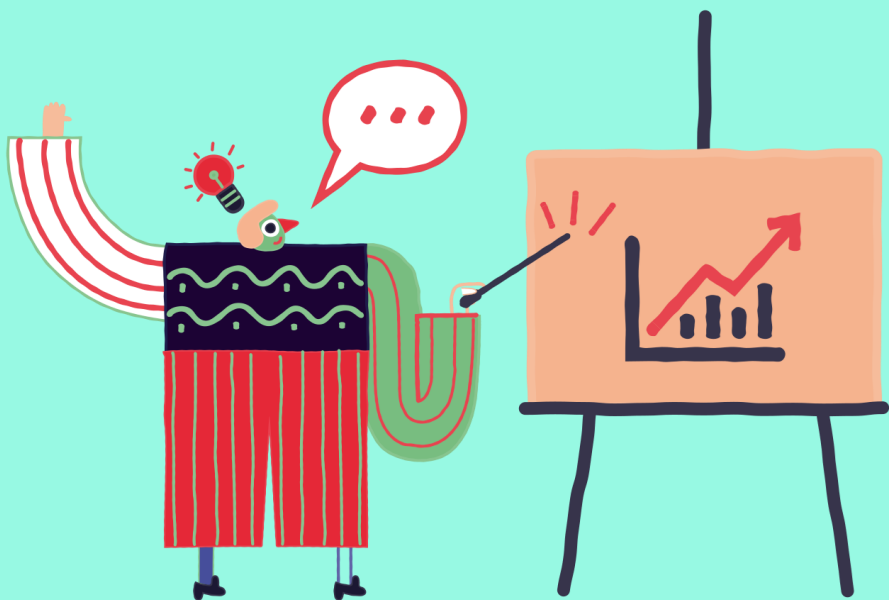


Приложение **CERTIFICATER**  
и  
бот **BOTIFICATER**  
основаны на одном «ядре»





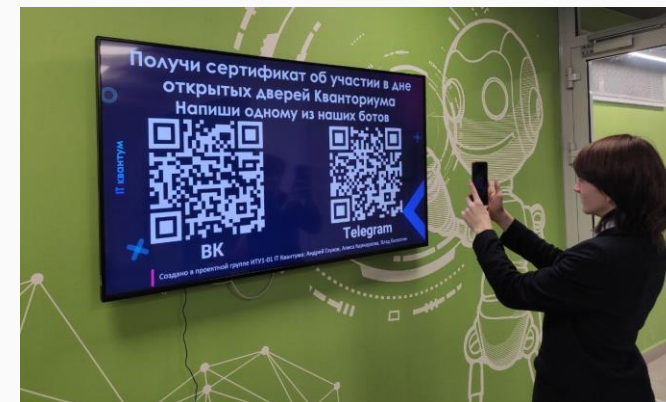
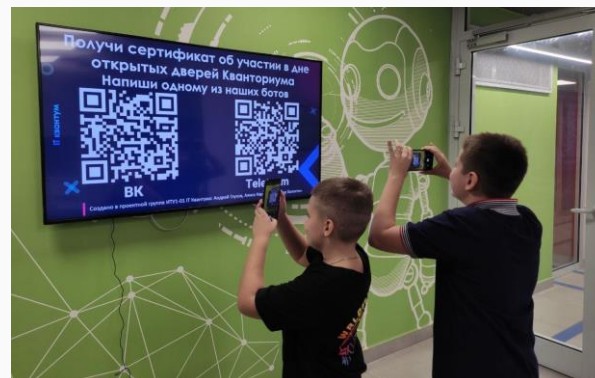
# ОПИСАНИЕ РАБОТЫ (архитектура)



# АПРОБАЦИЯ



## День открытых дверей в Кванториуме 25 сентября 2021 года




**День открытых дверей** 11:54  
Привет, Антон  
👋😊  
Я Квантоша, бот, созданный для отправки сертификата о посещении дня открытых дверей  
Напиши мне своё имя и я отправлю тебе твой сертификат

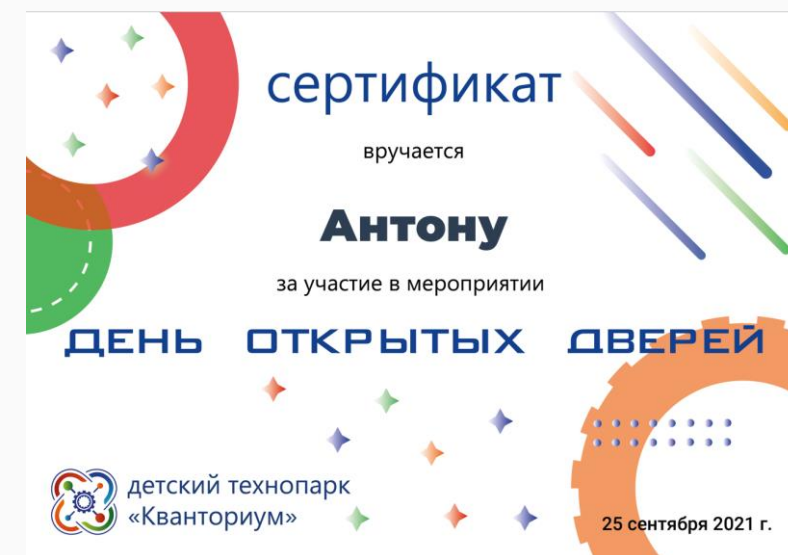
**Антон** 11:54  
Хочу сертификат

**День открытых дверей** 11:54  
Напиши мне свои ФИО

**Антон** 11:54  
Антон

**День открытых дверей** 11:54  
Твой сертификат создаётся, подожди немного

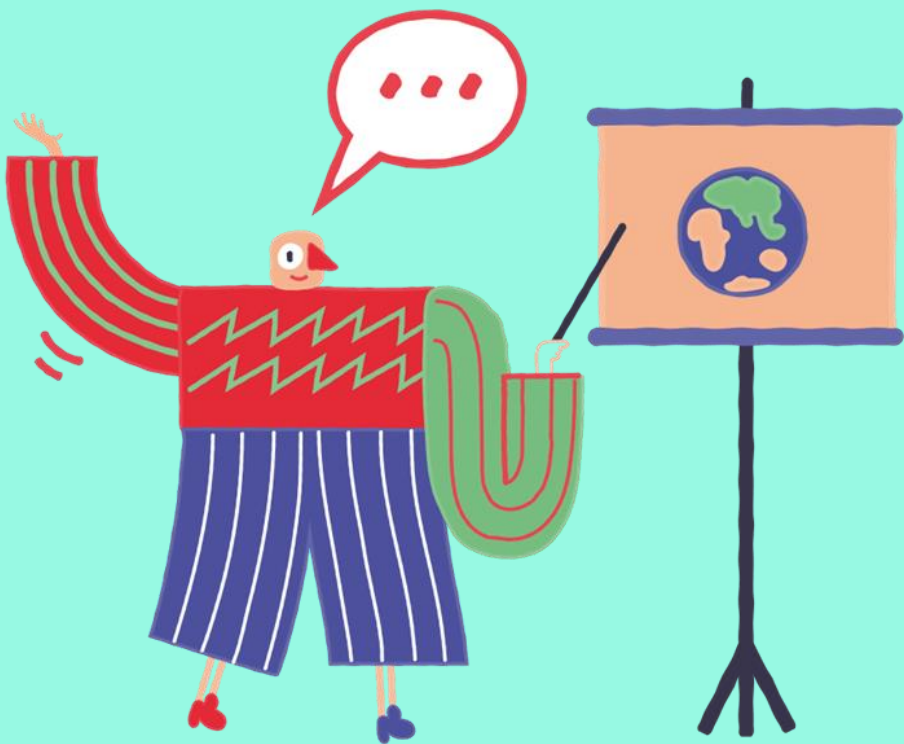
 Антон\_425295d3f6b64d2fad84c3b4ed61f077.pdf  
206 КБ



**Выявлены некоторые особенности поведения  
пользователей и добавлены в работу бота**



**ДОСТУПНОСТЬ**



Программы доступны  
на GitHub всем  
желающим  
**AndreyGL0290**

Andrew Glukhov First commit		b7db02f yesterday 1 commit
Telegram	First commit	yesterday
VK	First commit	yesterday
.gitignore	First commit	yesterday
README.md	First commit	yesterday

# ВЫВОД И ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ



## 01. Хостинг

- Захостить ботов на платформе Heroku, чтобы ими могли воспользоваться в любой момент.

## 02. Улучшение алгоритмов

- Мнение пользователя важно для любого человека, создавшего его, поэтому необходимо добавить возможность оставлять feedback.
- Начать работу над новым алгоритмом конвертации, не зависящем от продуктов Microsoft

## 03. CRM для бота

- Панель управления ботом

# Список изученной литературы и электронных источников



- Адитья Бхаргава. Грокаем Алгоритмы. Иллюстрированное пособие для программистов и любопытствующих – СПб.: Питер, 2021. – 288 с.: ил. – (серия «Библиотека программиста»).
- Различные документации и статьи:
  1. Asynchronous I/O - <https://docs.python.org/3/library/asyncio.html>
  2. Aiogram - <https://docs.aiogram.dev/en/latest/>
  3. Pymorphy2 - <https://pymorphy2.readthedocs.io/en/stable/>
  4. Python-pptx - <https://python-pptx.readthedocs.io/en/latest/index.html>
  5. VKBottle - <https://vkbottle.readthedocs.io/ru/latest/>
  6. COMtypes - <https://pythonhosted.org/comtypes/>
  7. Pytrovich - <https://github.com/petrovich/pytrovich>
  8. DotEnv - <https://pypi.org/project/python-dotenv/>
  9. XML в PPTX - [https://webznam.ru/blog/fajl\\_s\\_rasshireniem\\_pptx/2019-12-02-1344](https://webznam.ru/blog/fajl_s_rasshireniem_pptx/2019-12-02-1344)

# Botificater

Оперативная выдача  
сертификатов

Данный проект является  
практико-ориентированным



**Балухтин Владислав**  
**Глухов Андрей**

**Сириус**  
Новосибирск  
2022