ЛИЦЕЙ АКАДЕМИИ ЯНДЕКСА

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на разработку проекта по блоку «PyQt»**

**на тему**

**"Дон Визиторе"**

**1 Общие сведения**

**1.1 Полное название приложения**

Программа для генерирования визиток с возможностью их дальнейшего сохранения и печати "Дон Визиторе"

**1.2 Сокращённое название приложения**

ПГВ "Дон Визиторе"

**1.3 Назначение приложения**

Приложение предназначено для создания и использования визиток в бизнесе и личных целях

**1.4 Разработчики**

Данный проект разрабатывает Симонова Арина Юрьевна ученик Яндекс Лицея на базе центра цифрового образования детей "IT-Куб" ГАПОУ Оренбкргского колледжа экономики и информатики

**2 Требования к средствам реализации приложения**

**2.1 Технологический стек**

Для разработки проекта потребуются:

Язык программирования - Python 3.10

Библиотеки: PyQt5, PIL, sqlite3, Don\_Visitore

**2.2 Инструментальные средства**

Для реализации проекта потребуются:

Среда разработки - PyCharm.

Редакторы - SQLiteStudio.

**2.3 Описание требований к платформе для установки и эксплуатации приложения**

Для использования приложения вам потребуются:

* Само приложение
* Установленный язык программирования Python 3.10
* База данных

**3 Требования к функциональной составляющей приложения**

**3.1 Общий состав функций**

* Выбор шаблона визитки
* Генерация изображения визитки
* Хранение данных всех визиток

**3.2 Состав данных, подлежащих хранению**

Для работы программы используется база данных SQLite, в которой хранятся данные, введенные в поля визитки.

**3.3 Требования к составу и функционированию интерфейсной части**

На главной странице 3 кнопки, открывающие дочерние окна с полями ввода для каждого из трех шаблонов и окно истории создания визиток.

**3.4 Требования к функционированию модулей обработки данных**

Для начала требуется указать данные для создания визитки. Далее выбираем шаблон.

На выбор есть 3 шаблона:

* классический: шрифт с засечками, строгий стиль, спокойные цвета. Наиболее применителен для офисных сотрудников
* современный: округлый шрифт, более яркие цвета, иллюстрации. Подходит для творческих профессий либо неофициальных мероприятий.
* технологический: шрифт, походящий на геометрические фигуры, темные фон.

Каждый из стилей выполняет отдельная функция, визитки создаются при помощи QImage, данные всех визиток сохраняются в базу данных.