

**КОЛЛЕДЖ КОСМИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ**

**Лабораторная работа №8**

по дисциплине Компьютерные сети

Выполнил/ли: студент/ты группы ИС2-19

Петров А.

Купцов Е.

Проверил:

Фатеев Д.И.

2022г., г. Королев

**Лабораторная работа №1.**

**Ход работы:**

**PyQT –** набор расширений графического фреймворка для Python, выполненный в виде расширения для Python.

Плюсы:

- кроссплатформенный

- низкий порог вхождения

Минусы:

- большой вес приложений

- под нестандартный случай сложно найти примеры

**TKinter** - кроссплатформенная событийно-ориентированная графическая библиотека на основе средств Tk.

Плюсы:

- входит в стандартную библиотеку Python

- кроссплатформенный

- логичная структура кода

Минусы:

- редкие обновления, трудности с поддержкой

- состоит из простых шаблонов, не подходящих для разработки сложных интерфейсов

**MySQL** - одна из самых популярных и самых распространенных СУБД в интернете. Она не предназначена для работы с большими объемами информации, но ее применение идеально для интернет сайтов, как небольших, так и достаточно крупных.

Плюсы:

- высокая скорость работы, гибкость

- распространяется на условиях открытой лицензии

- масштабируемость

- большой функционал

- безопасность

Минусы:

- невысокая надёжность

**FastAPI** – высокопроизводительный веб-фреймворк, для создания веб-API.

Плюсы:

- асинхронность

- типизированность

- встроенная документация

Минусы:

- не выявлено

**Вывод:** Для разработки графического приложения следует выбрать PyQt из-за её современности и изобилия функций.