***Разработка программы для распознавания лиц с помощью веб-камеры***

**План работы**

1. **Определить цель и задачи проекта**. Сформулировать гипотезу о том, что программа для распознавания лиц с помощью веб-камеры может быть полезна и интересна для потенциальных пользователей и заказчиков.

2. **Провести анализ существующих продуктов для распознавания лиц**, выявить их преимущества и недостатки, сравнить их с нашей программой.

3. **Выбрать необходимые технологии и инструменты для разработки программы**, такие как язык программирования Python, библиотеки cv2, face\_recognition, os, json и argparse, веб-камера, редактор кода и т.д.

4. **Разработать архитектуру и дизайн программы, определить ее основные компоненты и функции**, такие как основная программа, панель управления, база данных лиц, интерфейс пользователя и т.д.

5. **Реализовать логику и алгоритмы программы**, написать код для каждой части программы, протестировать его на различных входных данных и сценариях использования.

6. **Оформить документацию по проекту**, написать краткое и полное описание программы, объяснить ее цель, задачи, преимущества, технологии, архитектуру, дизайн, логику и алгоритмы. Также написать инструкцию по установке и запуску программы, а также по работе с ней.

7. **Подготовить мультимедийную презентацию по проекту**, в которой продемонстрировать основные характеристики и функции программы, показать примеры ее работы с веб-камерой и базой данных лиц, рассказать о ее преимуществах перед другими продуктами.

8.  **Защитить проект перед комиссией**, ответить на вопросы и получить оценку.