



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



Региональный трек
Всероссийского конкурса
научно-технологических проектов

«БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»

направление

Большие данные, искусственный интеллект,
финансовые технологии и машинное обучение

название работы

СПАРТС

участник(и)

Измайлов Артём Маратович

#большиевызовы
#МГК

г. Москва
2021

mgk.olimpiada.ru

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

- Поиск и систематизация фотографий для создания генеалогического древа.
- Создание программы распознавания лиц для максимально эффективного поиска нужной персоны среди большого ресурса фотоснимков.



ЭТАПЫ ПРОЕКТА:

1 → 2 → 3 → 4

Объединение

Объединить
в один архив все
имеющиеся
фотографии –
оцифровка

Систематизация

Сделать
удобным поиск
по архиву –
**внедрение
меток (тегов)**

Хранение
и доступ

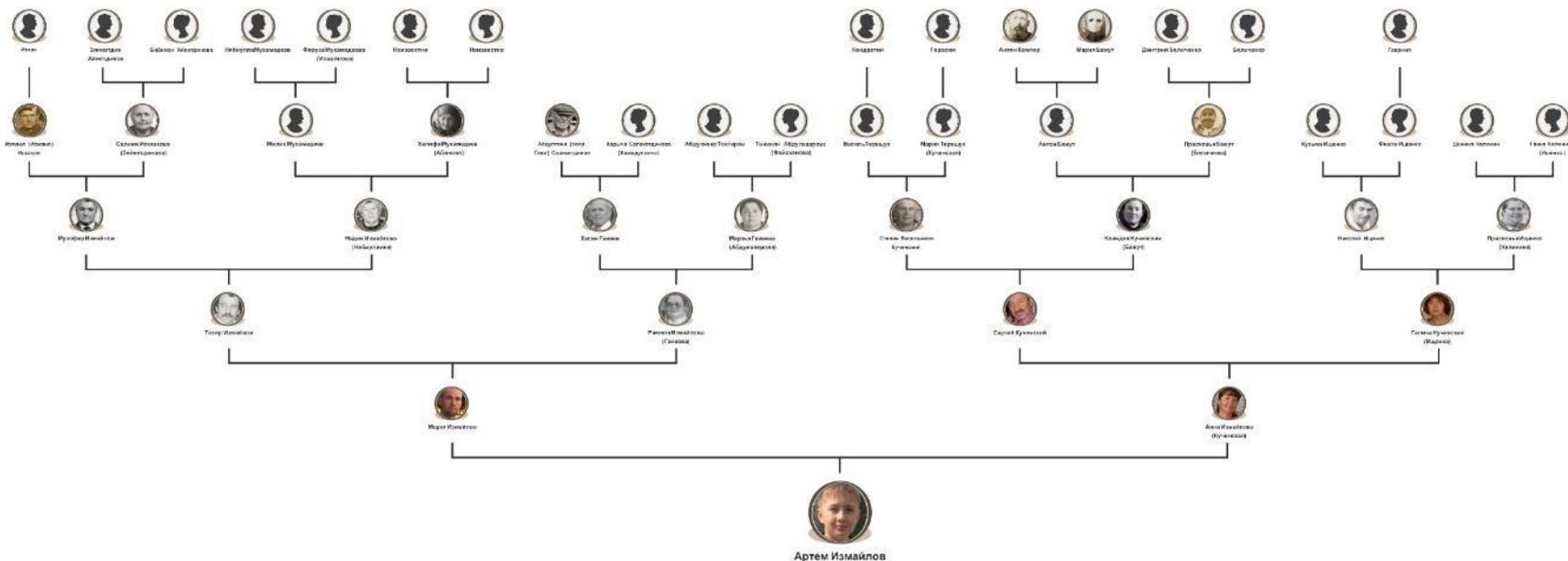
Обеспечить
надежное
хранение
фотографий –
**облачное
хранилище**

Распознавание

Создать
программу
распознавания лиц
для быстрого
поиска нужного
человека – **СПАРТС**

МОЕ ГЕНЕАЛОГИЧЕСКОЕ ДРЕВО

(сокращенная версия – 45 человек)



Расширенная версия дерева составляет 137 человек

Погибшие в Великой Отечественной войне



Пропал без вести в 1943
Измаил Исаков
Прапрадед



Пропал без вести в 1942
Хайрулла Мухамедеев
Двоюродный прапрадед



Погиб
Исхак Абьянов
Двоюродный прапрадед



Погиб в 1945
Диан Ганиев
Двоюродный прадед

Участники Великой Отечественной войны



Степан Кучинский
Прадед



Кялимулла Абьянов
Двоюродный прапрадед



Вядут Исаков
Двоюродный прадед



Нябкай Абьянов
Двоюродный прапрадед

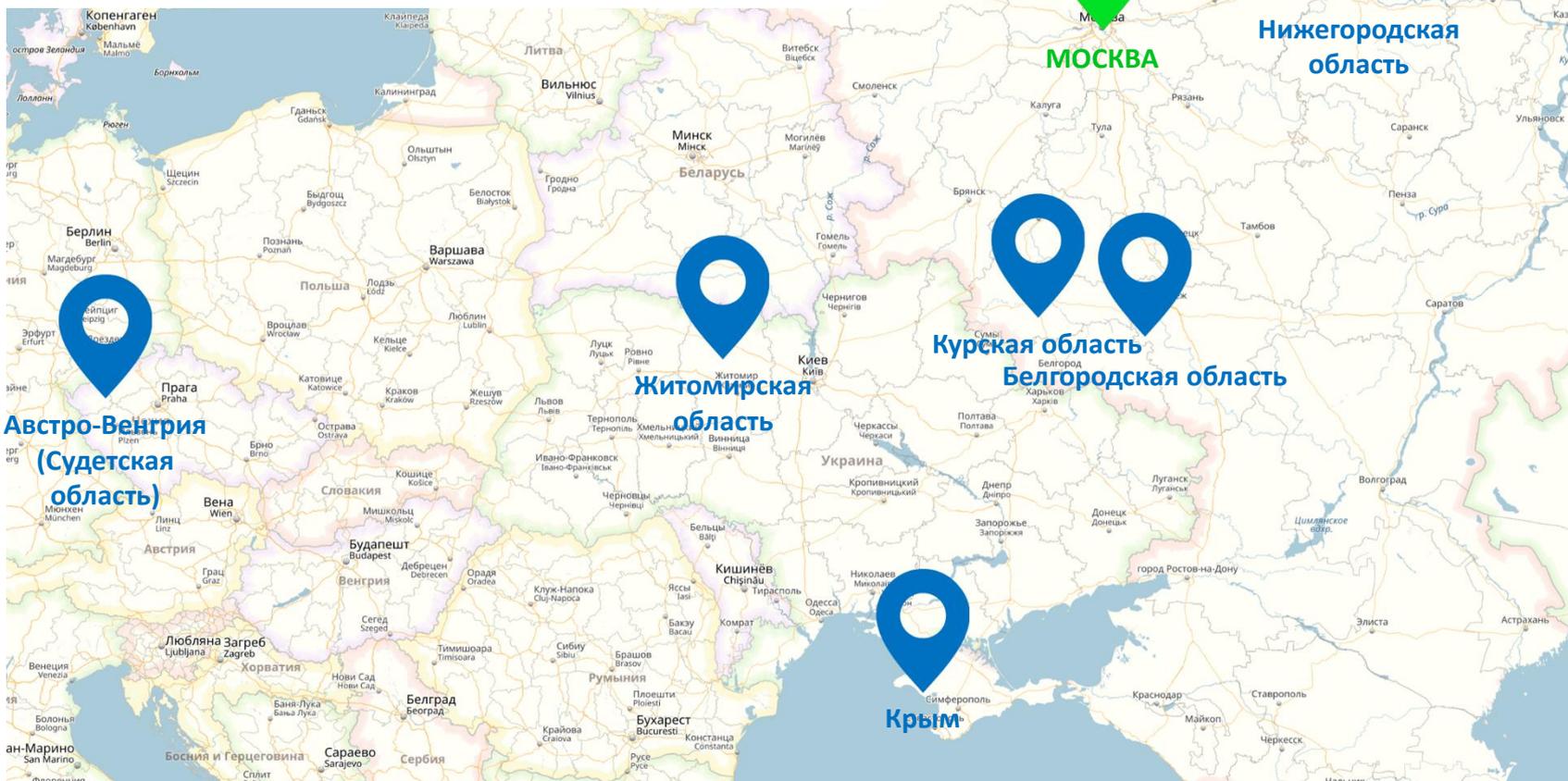
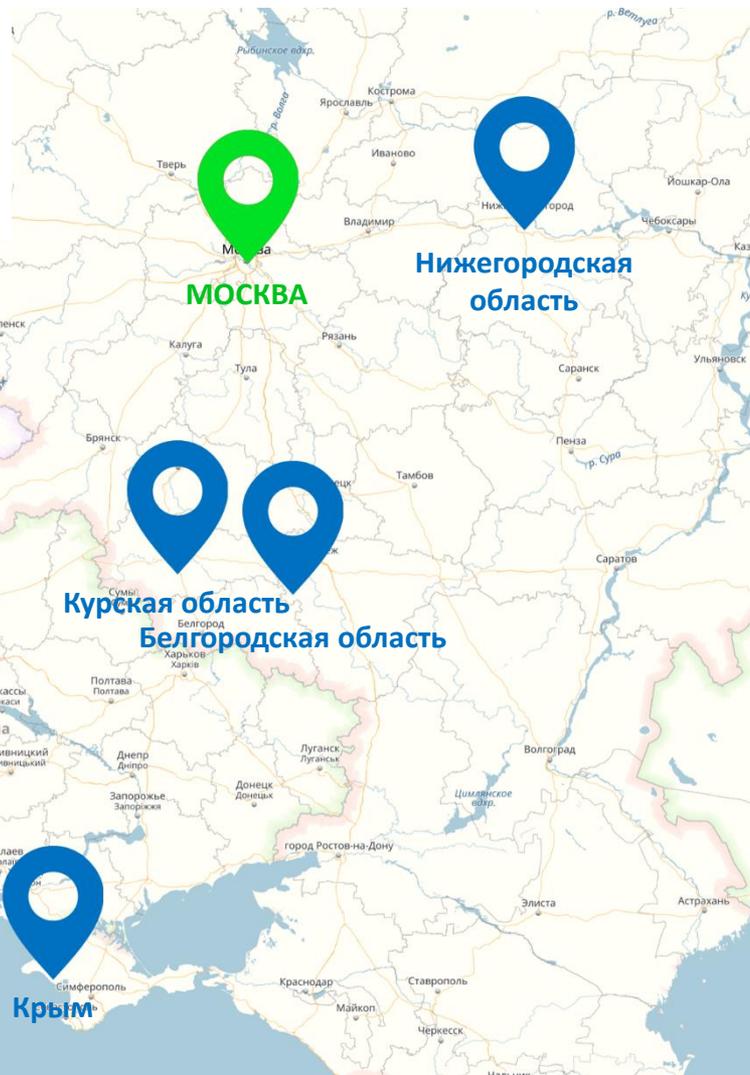


Антон Бажут
Двоюродный прадед



Николай Ищенко
Прадед

ОТКУДА ПРОИЗРАСТАЕТ МОЕ РОДОВОЕ ДРЕВО?

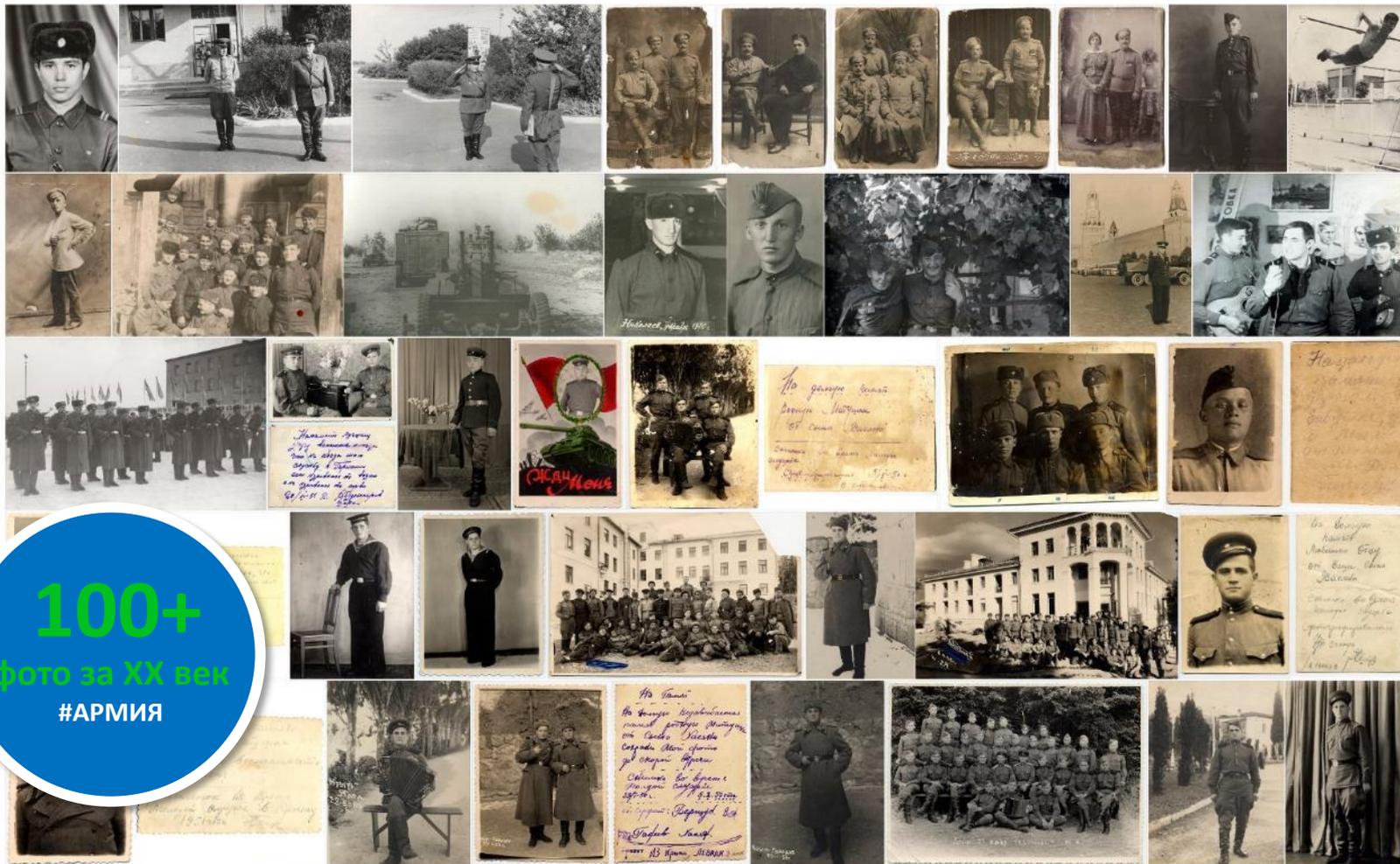


Моя фамилия «**ИЗМАЙЛОВ**» —
это ошибка работника военкомата.

Когда моего прадедушку призывали в армию,
его фамилию записали
неверно.



#Армия

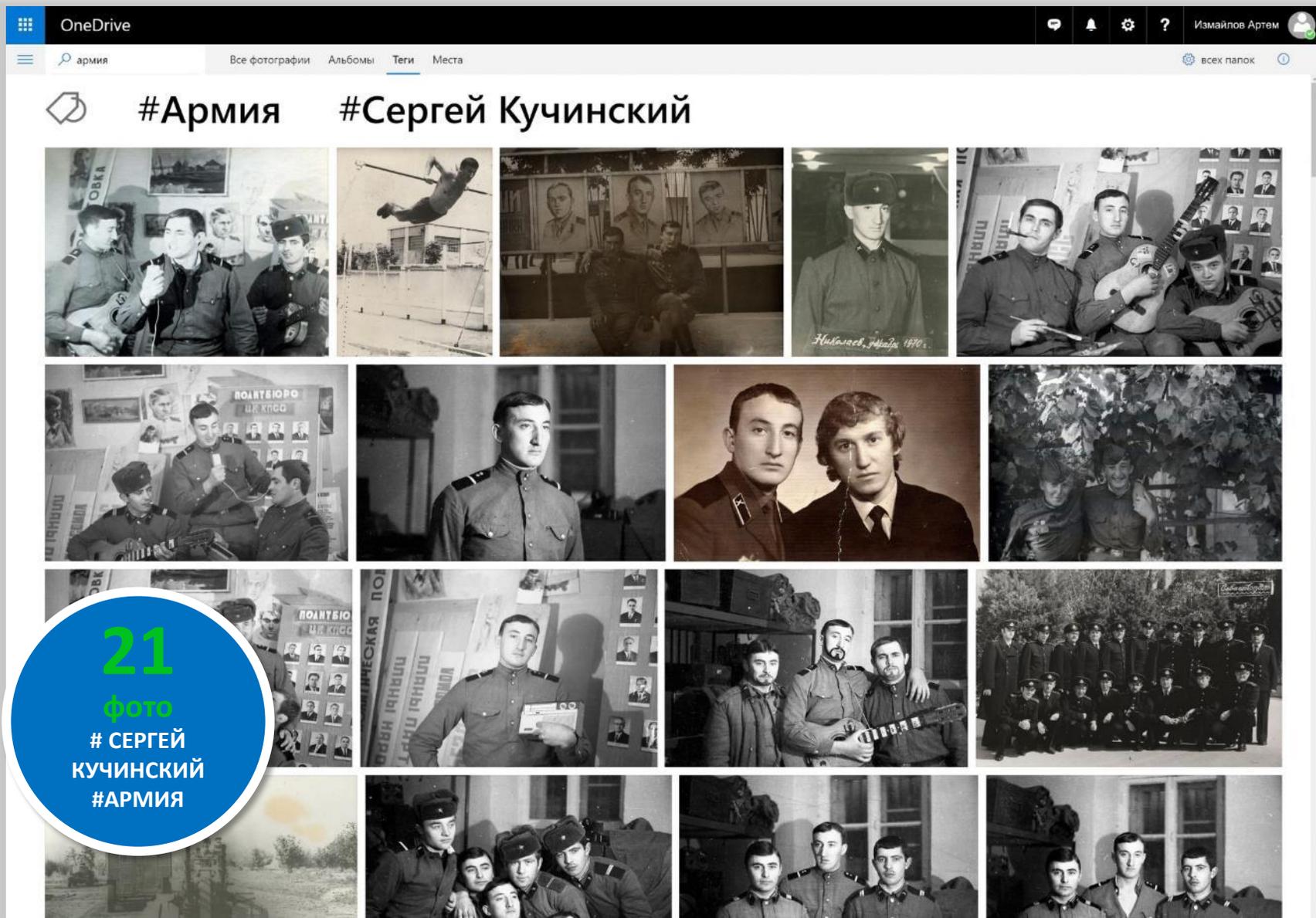


100+
фото за XX век
#АРМИЯ

#Армия #1950



14
фото
1950
#АРМИЯ



OneDrive

армия

Все фотографии Альбомы Теги Места

Измайлов Артем

всех папок

#Детство #Сергей Кучинский

43
фото
СЕРГЕЙ
КУЧИНСКИЙ
#ДЕТСТВО

Родители
БАБУШКИ по
линии
ОТЦА



Папа
ДЕДУШКИ по
линии
МАТЕРИ



#Ливадия

Родители
ДЕДУШКИ по
линии
ОТЦА



Родители
БАБУШКИ по
линии
МАТЕРИ



ТЕХНОЛОГИИ GOOGLE COLABORATORY

Язык программирования Python

OpenCV

Проблемы компьютерного зрения

NumPy

Многомерные массивы и матрицы

Face_recognition

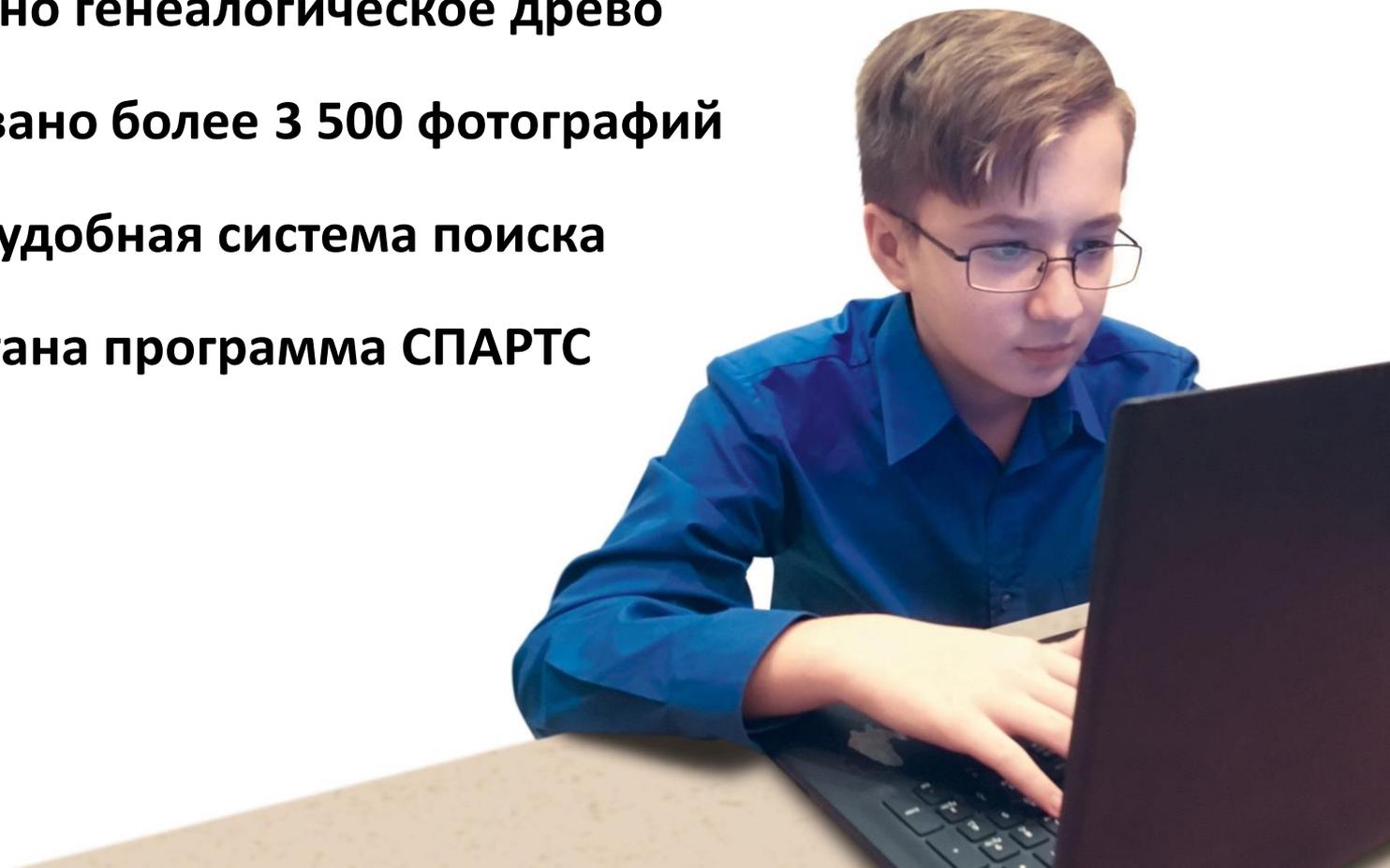
Упрощение распознавания лиц

OS

Файловая система хранилища фотографий

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ НАД ПРОЕКТОМ

- Составлено генеалогическое древо
- Оцифровано более 3 500 фотографий
- Создана удобная система поиска
- Разработана программа СПАРТС



system of	S	C	система
personal	P	П	персонального
algorithmic	A	A	алгоритмического
recognition of	R	P	распознавания
tagged	T	T	тегированных
shots	S	C	СНИМКОВ

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**

