

ЛАТЫШЕВА АЛЕКСАНДРА

alatysheva@edu.hse.ru

8 999 526 70 25

<https://t.me/alexelex>

ОБРАЗОВАНИЕ

НИУ ВШЭ Санкт-Петербург

2016-2017

Логистика и управление цепями поставок

НИУ ВШЭ

2017 - 2021

ФКН, Прикладная математика и информатика

ПРОЕКТЫ

Летняя практика

2018

Введение в компьютерное зрение

Оценка за курс: 9

В курсе было необходимо изучить материалы нескольких лекций и решить три задачи. Реализованы данные задачи были на Python3, с использованием различных библиотек для более быстрой работы.

- Реализовать совмещение трех каналов изображения – R, G, B соответственно. При совмещении каналов из градиентных серых изображений получится одна цветная фотография – принцип, придуманный Прокудиным-Горским.
- Реализовать удаление элементов изображения по маске (например, случайно попавших в кадр людей), а также реализовать сужение и расширение изображения.
- Реализовать классификацию и распознавание автодорожных знаков на основе обучения на блоке изображений различных знаков с помощью НОГ (гистограммы направленных градиентов) и SVM (метода опорных векторов).

Программный проект

2018 - 2019

Распознавание дорожных знаков по фотографии

не завершен

В данном проекте поставлена задача написать программу, которая по фотографии дороги/местности со знаками находит имеющиеся знаки, выдавая информацию об их названии, значении, классифицируя отдельно знаки для пешеходов и различных видов транспорта. Реализуется с использованием программы из летней практики. Также в данной программе используется контурный анализ для нахождения объектов.

Командный отбор на MosCodeFestival

2018

хакатон

Декларабум

2018

хакатон

Проводился Трансперенси Интернешнл-Россия и проектно-учебной лабораторией антикоррупционной политики НИУ ВШЭ, в котором предоставлялась база данных о доходах и имуществе публичных должностных лиц. В качестве проекта наша команда написала несложного telegram-бота.

ИЗУЧЕННЫЕ КУРСЫ

Основы и методология программирования (2 части)	Оценки: 10, 9
Алгоритмы и структуры данных 1 и 2	Оценки: 10, 10
Архитектура компьютера и операционные системы	не завершен

НАВЫКИ

Языки	C++, C, Python, ASM
Языки	Русский (носитель), Английский (intermediate), Казахский (немного)

ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Участвовала в школьных олимпиадах по математике и лингвистике.

- Международная Жаутыковская олимпиада, 2015 год – бронзовая медаль, 2016 год – серебряная медаль.
- Всесибирская открытая олимпиада школьников 2015, 2016 год – абсолютный победитель.
- Высшая проба 2016 год – диплом 3 степени
- Олимпиада молодежи 2015-2016 – диплом 2 степени
- Участвовала в международной олимпиаде по лингвистике (IOL2016) в составе сборной команды Казахстана

Являюсь ассистентом 1 курса по дисциплинам Алгоритмы и структуры данных и Дискретная математика.