

Холодидин Максим

Email: kholodilinm@yandex.ru

Телефон: +7 (919) 968-08-64

GitHub: github.com/holodnii

Обо мне

В данный момент я студент 3 курса университета ВШЭ. В ноябре 2021 года закончил образовательные курсы от Яндекс Практикума. Занимаюсь программированием более 2-ух лет, умею писать код на C++, пользоваться Python, также имел опыт с C#. Хорошо владею английским языком, увлекаюсь криптографией и кибербезопасностью в целом. Всегда стараюсь учиться чему-то новому и применять свои знания на практике.

Образование

Высшая Школа Экономики (НИУ ВШЭ)
Бизнес-Информатика

Москва
Сентябрь 2019 – Настоящее время

Яндекс Практикум
Разработчик C++

Москва
Октябрь 2020 – Ноябрь 2021

Навыки

C++, Python, Git, SQL, CMake, Windows, Linux

Портфолио

Учебные проекты

Поисковая система

- Данный проект является реализацией не-бинарной поисковой системы, использующей основные алгоритмы фильтрации поиска и ранжирования результатов. Систему можно назвать высоконагруженной, так как она способна обрабатывать большое количество поисковых запросов, по заранее загруженной базе данных документов, имеющих ряд атрибутов для поиска. В данном проекте есть как однопоточные, так и многопоточные версии алгоритмов. В проекте также реализованы: дедубликатор документов и условные страницы для дальнейшей разработки.

Городской маршрутизатор

- Самый крупный из всех реализованных мною проектов. Программная реализация позволяет загрузить остановки с их географическими координатами, автобусы и их маршруты в формате JSON. После этого мы можем проложить себе маршрут от любой остановки до любой другой, узнать сколько времени займет путь, а также увидеть его на сгенерированной карте формата SVG. Более того, построен будет кратчайший маршрут, используя алгоритмы поиска на графе. В проекте используется протокол сериализации Protobuf3, сборка с помощью CMake.

Собственный вектор

- Реализация одной из структур данных двумя возможными способами, отличающимися скоростью работы.

Интерпретатор аналога языка Python

- Программа позволяющая интерпретировать Python код в C++ и далее в машинный.

Криптографические шифры

- Реализация криптографических алгоритмов и шифров, таких как: RSA, Шифр Хилла, Аффинный шифр, рекуррентное шифрование.

Полный список проектов с их более подробным описанием доступен в [профиле GitHub](#).

Языки

- **Русский:** Носитель
- **Английский:** B2-C1
- **Французский:** A1