Холодилин Максим

Email: [kholodilinm@yandex.ru](mailto:kholodilinm@yandex.ru)

Телефон: +7 (919) 968-08-64

GitHub: [github.com/holodnii](https://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 программирование 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)** Москва

Бизнес-Информатика Сентябрь 2019 – Настоящее время

**Яндекс Практикум** Москва

Разработчик C++ Октябрь 2020 – Ноябрь 2021

# Навыки

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

# Портфолио

**Учебные проекты**

[Поисковая система](https://github.com/holodnii/SearchServer)

* 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](https://github.com/holodnii/CityRouter)

* 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](https://github.com/holodnii/vectors)

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

[Интерпретатор аналога языка Python](https://github.com/holodnii/Mython-Interpreter)

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

[Криптографические шифры](https://github.com/holodnii/CryptographyCiphers)

* 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*](https://github.com/holodnii)*.*

# Языки

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