

Computer – Máy Tính

Nguyễn Quân Bá Hồng*

Ngày 10 tháng 10 năm 2024

Tóm tắt nội dung

This text is a part of the series *Some Topics in Advanced STEM & Beyond*:

URL: https://nqbh.github.io/advanced_STEM/.

Latest version:

- *Computer – Máy Tính*.

PDF: URL: https://github.com/NQBH/advanced_STEM_beyond/blob/main/computer/NQBH_computer.pdf.

TeX: URL: https://github.com/NQBH/advanced_STEM_beyond/blob/main/computer/NQBH_computer.tex.

Mục lục

1	Linux	1
2	Programming	1
2.1	C/C++	1
2.2	Pascal	2
2.3	Python	2
3	Software	2
3.1	FeNiCS	2
3.2	Firedrake	2
3.3	OpenFOAM	2
3.4	SU2	2
4	Miscellaneous	2
	Tài liệu	2

1 Linux

Resources – Tài nguyên.

1. [Sho19]. WILLIAM SHOTTS. *The Linux Command Line: A Complete Introduction*.

I used SUSE & OpenSUSE in WIAS Berlin but I do not like it so I go back to Ubuntu.

2 Programming

2.1 C/C++

Resources – Tài nguyên.

1. [Ngo02]. QUÁCH TUẤN NGỌC. *Ngôn Ngữ Lập Trình C*.
2. [Ngo03]. QUÁCH TUẤN NGỌC. *Ngôn Ngữ Lập Trình C++*.
3. [Str13]. BJARNE STROUSTRUP. *The C++ Programming Language*.
4. [Str18]. BJARNE STROUSTRUP. *A Tour of C++*.

*A Scientist & Creative Artist Wannabe. E-mail: nguyenquanbahong@gmail.com. Bến Tre City, Việt Nam.

2.2 Pascal

Resources – Tài nguyên.

1. [Ngô08]. QUÁCH TUẤN NGỌC. *Ngôn Ngữ Lập Trình Pascal*.
2. [Ngô09]. QUÁCH TUẤN NGỌC. *Bài Tập Ngôn Ngữ Lập Trình Pascal*.
3. [DT06]. LÊ VĂN DOANH, TRẦN KHẮC TUẤN. *101 Thuật Toán & Chương Trình Bài Toán Khoa Học Kỹ Thuật & Kinh Tế Bằng Ngôn Ngữ Turbo-Pascal*.

2.3 Python

Resources – Tài nguyên.

1. [Đức22]. NGUYỄN TIẾN ĐỨC. *Tuyển Tập 200 Bài Tập Lập Trình Bằng Ngôn Ngữ Python*.
2. [Huy24]. NGUYỄN XUÂN HUY. *Sáng Tạo Trong Thuật Toán & Lập Trình. Tập 1*.
3. [Huy_sang_tao_thuat_toan_lap_trinh_tap_2]. NGUYỄN XUÂN HUY. *Sáng Tạo Trong Thuật Toán & Lập Trình. Tập 2*.
4. [Huy_sang_tao_thuat_toan_lap_trinh_tap_3]. NGUYỄN XUÂN HUY. *Sáng Tạo Trong Thuật Toán & Lập Trình. Tập 3*.
5. [Huy_sang_tao_thuat_toan_lap_trinh_tap_4]. NGUYỄN XUÂN HUY. *Sáng Tạo Trong Thuật Toán & Lập Trình. Tập 4*.
6. [Huy_sang_tao_thuat_toan_lap_trinh_tap_5]. NGUYỄN XUÂN HUY. *Sáng Tạo Trong Thuật Toán & Lập Trình. Tập 5*.
7. [Huy_sang_tao_thuat_toan_lap_trinh_tap_6]. NGUYỄN XUÂN HUY. *Sáng Tạo Trong Thuật Toán & Lập Trình. Tập 6*.
8. [Huy_sang_tao_thuat_toan_lap_trinh_tap_7]. NGUYỄN XUÂN HUY. *Sáng Tạo Trong Thuật Toán & Lập Trình. Tập 7*.

3 Software

3.1 FeNiCS

3.2 Firedrake

3.3 OpenFOAM

3.4 SU2

4 Miscellaneous

Tài liệu

- [DT06] Lê Văn Doanh and Trần Khắc Tuấn. *101 Thuật Toán & Chương Trình Bài Toán Khoa Học Kỹ Thuật & Kinh Tế Bằng Ngôn Ngữ Turbo-Pascal*. In lần thứ 10. Nhà Xuất Bản Khoa Học & Kỹ Thuật, 2006, p. 268.
- [Đức22] Nguyễn Tiến Đức. *Tuyển Tập 200 Bài Tập Lập Trình Bằng Ngôn Ngữ Python*. Nhà Xuất Bản Đại Học Thái Nguyên, 2022, p. 327.
- [Huy24] Nguyễn Xuân Huy. *Sáng Tạo Trong Thuật Toán & Lập Trình. Tập 1*. Tái bản lần 10. Nhà Xuất Bản Thông Tin & Truyền Thông, 2024, p. 371.
- [Ngô02] Quách Tuấn Ngọc. *Ngôn Ngữ Lập Trình C*. Nhà Xuất Bản Thống Kê, 2002, p. 425.
- [Ngô03] Quách Tuấn Ngọc. *Ngôn Ngữ Lập Trình C++*. Nhà Xuất Bản Thống Kê, 2003, p. 476.
- [Ngô08] Quách Tuấn Ngọc. *Ngôn Ngữ Lập Trình Pascal*. Nhà Xuất Bản Thống Kê, 2008, p. 338.
- [Ngô09] Quách Tuấn Ngọc. *Bài Tập Ngôn Ngữ Lập Trình Pascal*. Nhà Xuất Bản Giáo Dục, 2009, p. 187.
- [Sho19] William Shotts. “The Linux Command Line: A Complete Introduction”. In: (2019), p. 640.
- [Str13] Bjarne Stroustrup. *The C++ Programming Language*. 4th edition. Pearson Addison-Wesley, 2013, pp. xiv+1346.
- [Str18] Bjarne Stroustrup. *A Tour of C++*. 2nd edition. Pearson Addison-Wesley, 2018, pp. xii+240.